

# ابتدائی طبی امداد I

یونٹ 1-6 میٹرک کوڈ نمبر 218



علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی =○= اسلام آباد

# کورس کوڈ (218)

## جملہ حقوق بحق ناشر محفوظ ہیں

اشاعت کا سال ..... 2020ء

تعداد اشاعت ..... 5000

قیمت ..... /- 110 روپے

طابع ..... منیر کاپی ہاؤس پرنٹرز لاہور۔

ناشر ..... علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد



# مندرجات

5	پیش لفظ	
6	کورس کا تعارف	
7	طلبہ کے نام	
9	ابتدائی طبی امداد سے تعارف	یونٹ نمبر 1
31	گھر پر فرسٹ ایڈ کس کی تیاری	یونٹ نمبر 2
65	انسانی جسم۔ ساخت اور افعال	یونٹ نمبر 3
95	جلنا اور جھلنا	یونٹ نمبر 4
135	زخم اور گھاؤ	یونٹ نمبر 5
170	زہریلے جانوروں کا کاٹنا	یونٹ نمبر 6

# کورس ٹیم

ڈاکٹر پروین لیاقت (سابقہ)

ناہید منظور

نعیم اختر

ناہید منظور

محمد صدیق

غلام سرور

ڈاکٹر نذیر ساجد

ڈاکٹر پروین لیاقت

نزهت حیدر

ڈاکٹر نعمانہ انجم

ناہید منظور

سیدہ محسنہ خاتون نقوی

خلیل انصاری

عجاز احمد

چیر پرسن:

مولف:

تحریر:

نظر ثانی:

مدیر:

ریڈیو لٹی وی پروڈیوسر:

ڈیزائنر:

کورس رابطہ کار

## پیش لفظ

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی طرف سے ابتدائی طبی امداد کا کورس پیش ہے۔ ابتدائی طبی امداد کی تربیت ہر معاشرے کی ضرورت ہے۔ ان معاشروں میں بھی اس کی اہمیت کم نہیں ہوئی، جہاں ہسپتال، کلینک، ڈسپنسریاں اور دیگر طبی سہولتیں فراوانی کے ساتھ موجود ہیں لیکن ترقی پذیر ممالک میں جہاں طبی وسائل حسب ضرورت موجود نہیں اور حادثوں کی صورتوں میں طبی امداد کے لئے بے اوقات گھنٹوں انتظار کرنا پڑتا ہے اس کی ضرورت غیر معمولی طور پر زیادہ ہے۔

ابتدائی طبی امداد کیا ہے، ایک شہری کسی دوسرے شہری کو پیش آنے والے حادثے میں کس طرح اس کی مدد کر سکتا ہے۔ یہ جاننے کے لئے ابتدائی طبی امداد کی تربیت ہر شہری پر لازم ہے۔ ہم جس معاشرے میں رہے ہیں وہاں ہمیں ہر وقت ایک دوسرے کی مدد کی ضرورت محسوس ہوتی ہے۔ محلے میں رہتے ہوئے کسی پڑوسی کو بجلی کا جھٹکا لگنے، چولہے سے جھلس جانے، کسی زہریلے کیڑے کے کاٹنے سڑک سے گزرتے ہوئے کسی حادثے کا شکار ہونے والا شخص ہمارے ہمدردانہ الفاظ کا محتاج نہیں ہوتا بلکہ اسے ایک تربیت یافتہ ہمدرد کی ضرورت ہوتی ہے جو ڈاکٹر کے آنے یا ہسپتال تک پہنچانے میں اس کی مدد کر سکے۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی نے ہمیشہ معاشرتی ضرورتوں کو پیش نظر رکھ کر ہی اپنے کورسز ترتیب دیئے ہیں ابتدائی طبی امداد کا یہ کورس بھی اسی بنیادی ضرورت کے تحت پیش کیا جا رہا ہے تاکہ ایک شہری کسی حادثے کی صورت میں کسی دوسرے کے کام آ سکے۔ یہاں اس بات کا سمجھنا بھی ضروری ہے کہ ابتدائی طبی امداد کوئی علاج نہیں ہے اور نہ ہی یہ علاج کا طریقہ ہے۔ بلکہ اس کا بنیادی تصور ہے کہ ڈاکٹر کے آنے یا مریض کو ہسپتال تک پہنچانے کے درمیانی وقفے میں مریض کو ایسی طبی مدد بہم پہنچائی جائے جو اس کی زندگی کو بچانے کے لئے ضروری ہے۔

زیر نظر کورس کے چھ یونٹ آپ کو اس قابل بنادیں گے کہ کسی حادثے کی صورت میں آپ ایک تربیت یافتہ شہری کی حیثیت سے حادثے کا شکار ہونے والے شخص کی عملی مدد کر سکیں۔

وائس چانسلر

## کورس کا تعارف

اس میں کوئی شک نہیں کہ زندگی حادثات سے بھرپور ہے لیکن انسان حادثات سے بچنے کے لئے اپنے آپ میں صلاحیتیں پیدا کرے تو زندگی آسان اور پرکشش ہو جاتی ہے۔ ہمارے کنبے کے افراد میں اس قسم کی صلاحیت کا فقدان پایا جاتا ہے۔ خواتین تو کیا اکثر مرد حضرات بھی اس گُر سے ناواقف ہیں، مثلاً اگر کوئی شخص سڑک پر جاتے سائیکل سے گر جاتا ہے اسے چوٹ لگتی ہے اور خون بہنے لگتا ہے۔ لوگ اس کے گرد جمع ہو جاتے ہیں۔ انہی میں سے ایک شخص آگے بڑھ کر وہیں سے مٹی اٹھاتا ہے اور اس جگہ پر ڈال دیتا ہے جہاں سے خون نکل رہا ہوتا ہے۔ اپنی دانست میں تو ہو مجروح کی مدد کر رہا ہوتا ہے اور اس کے خون کو روکنے کی کوشش کر رہا ہوتا ہے۔ لیکن درحقیقت وہ نہیں جانتا کہ وہ اس کی زندگی کو انتہائی خطرے میں ڈال رہا ہوتا ہے۔ اس مٹی میں ایسے ضرر شدہ اجزاء موجود ہوتے ہیں جو تنج کی بیماری کا باعث بنتے ہیں اور یہ جراثیم انسان جسم میں صرف مٹی ہی کے ذریعے داخل ہو سکتے ہیں، لہذا وہ مجروح کے جسم میں تنج کے جراثیم داخل کر رہا ہوتا ہے۔ آپ نے دیکھا یہ کتنی خطرناک بات ہے چونکہ وہ جانتا ہی نہیں کہ وہ دراصل کیا کر رہا ہے تو اس کا اتنا قصور بھی نہیں ہے۔ اس طرح کی بہت سی باتیں عام لوگ کر جاتے ہیں جن سے زندگی مزید خطرے میں پڑ جاتی ہے۔

اس مشکل کو دور کرنے کے لئے ہم نے ابتدائی طبی امداد کا یہ کورس میٹرک کی سطح کے طالب علموں کے لئے پیش کیا ہے۔ تاکہ مرد و خواتین ہر دور میں اس قسم کے حالات سے بچنے کی صلاحیت پیدا کی جاسکے اور ملک و قوم کی ترقی کے لئے انسانی جانوں کی حفاظت کی جاسکے۔

ہمیں امید ہے کہ یہ کتاب مرد و زن کے لئے ایک حوالے کا سا کام بھی دے گی جس سے وہ اپنی اور افراد خانہ کی بوقت ضرورت مدد کر سکیں گے۔ اس طرح یہ کتاب روزمرہ کی زندگی میں زیر استعمال آئے گی۔ ہم اس کتاب کو مزید بہتر بنانے کے لئے آپ کی مفید آراء کا انتظار کریں گے تاکہ اس کورس کی افادیت میں اضافہ ہو۔

چیئر پرسن برائے

انوائز مینٹل ڈیزائن، ہیلتھ اینڈ نیوٹریشنل سائنس

## طلبہ کے نام

عزیز طلبہ! کورس کا آغاز کرنے سے پیشتر آئیے اس کے بارے میں چند اہم معلومات حاصل کر لیں۔ اس کورس میں ایسی معلومات دی گئی ہیں جن کی ضرورت معاشرے کے ہر فرد کو پڑتی ہے۔ لہذا معلومات حاصل کر کے اپنے گھر والوں اور پورے معاشرے کی مدد کریں لیکن ایک بات یاد رکھیے کہ اس کتاب سے آپ پوری طرح تب ہی فائدہ اٹھا سکتے ہیں جب آپ ان تمام معلومات کو عملی طور پر انجام دیں تاکہ ناگہانی حادثے کی صورت میں ان پر عمل کرنا آسان ہو۔

## کورس کی تفصیل

اس کورس کے ہر یونٹ کو چند حصوں میں تقسیم کر دیا گیا ہے۔ ان چند حصوں کو مزید چھوٹے چھوٹے حصوں میں بانٹ دیا گیا ہے تاکہ آپ کو امتحان کے لئے ضروری ہے کہ نہ صرف روزانہ باقاعدگی سے آدھ گھنٹہ اس کا مطالعہ کریں بلکہ عملی طور پر ان معلومات کو اپنے ہاتھ سے سرانجام دیں اور مخصوص معلومات کو ہمیشہ کے لئے ذہن نشین کر لیں۔

## تقویتی مواد

طلبہ جیسا کہ آپ کتاب میں دیکھیں گے یہ عملی نوعیت کی کتاب ہے۔ اسی لئے ہم نے اس کے لئے ریڈیو پروگراموں کی بجائے صرف ٹی وی پروگرام بنائے ہیں۔ تاکہ جو چیزیں عملی طور پر طلبہ کو آنی چاہئیں وہ انہیں ان پروگراموں کو دیکھ کر سیکھ لیں۔ اسی طرح سے ہم نے اس کورس کے لئے سمعی و بصری مواد بھی تیار نہیں کیا۔ کیونکہ کتاب تیار ہی اس طریقہ سے کی گئی ہے کہ سمعی و بصری مواد کی ضرورت نہیں رہی۔

## خود آزمائی

ہر یونٹ میں کہیں کہیں ایک خود آزمائی دی گئی ہے جو کہ اس بات کی آزمائش کے لئے ہے کہ آپ کو اپنا سبق کس حد تک ذہن نشین ہوا ہے بہتر یہ ہوگا کہ آپ اپنے جوابات لکھنے کے بعد ان کا موازنہ ان جوابات سے کریں جو کتاب کے ہر یونٹ کے آخر میں دیئے گئے ہیں۔ اس طرح کتاب کی ایک قسم کی دہرائی بھی ہو جائے گی۔

## امتحانی مشقیں

اس کورس کے لئے دو امتحانی مشقیں تیار کی گئی ہیں۔ مقرر مدت میں ان مشقوں کو حل کر کے اپنے ٹیوٹر صاحب / صاحبہ کے

حوالے کر دیں یا ان کو سمجھادیں۔

یاد رکھیے

سالانہ امتحان میں پاس ہونے کے لئے ان مشقوں میں کامیابی حاصل کرنا لازمی ہے۔

سالانہ امتحان

سمسٹر کے آخر میں آپ کو سالانہ امتحان بھی دینا ہوگا۔ اگر آپ اس کورس کا مطالعہ باقاعدگی سے کرتے رہیں تو کوئی وجہ نہیں کہ آپ اس امتحان میں اچھے نمبر لے کر پاس نہ ہوں۔

ہمیں امید ہے کہ یہ کورس آپ کو روزمرہ زندگی کے لئے بہت مفید ثابت ہوگا۔ اگر آپ کو یہ کورس سمجھنے میں کوئی دقت پیش آئے یا اسے مزید بہتر بنانے کے لئے کوئی تجویز دینا چاہیں یا اس میں مزید معلومات کا اضافہ چاہیں تو ٹیوٹر صاحب سے ملیئے یا کورس رابطہ کار کو خط لکھیئے۔

کورس رابطہ کار

# ابتدائی طبی امداد سے تعارف

تحمید : نعیم اختر  
 نظر ثانی : ڈاکٹر ندیر ساجد  
 ناہید منظور

# یونٹ کا تعارف

انسانی زندگی حادثات سے بھرپور ہے۔ کوئی بھی شخص کسی بھی وقت کسی ناگہانی حادثے یا مرض کا شکار ہو سکتا ہے۔ گھر کے اندر بیٹھے ہوئے سکول یا کالج میں پڑھتے ہوئے، کھیل کے میدان میں یا دفتر یا کارخانے میں کام کرتے ہوئے، سڑک پر چلتے ہوئے یا کسی سواری پر سفر کرتے ہوئے کسی بھی لمحے کوئی نہ کوئی ایسا واقعہ یا حادثہ پیش آ سکتا ہے جس کی بدولت اس واقعہ یا حادثہ سے متاثر ہونے والے شخص یا اشخاص کی قیمتی جانیں خطرے میں پڑ سکتی ہیں۔

اگرچہ ملک میں جگہ جگہ سرکاری وغیرہ سرکاری ہسپتال اور مراکز صحت موجود ہیں لیکن جب کوئی شخص کسی ناگہانی حادثے یا مرض کا شکار ہوتا ہے تو اس وقت وہ کسی ہسپتال میں نہیں ہوتا۔ ڈاکٹر کو جائے حادثہ

تک پہنچنے یا زخمی کو ہسپتال تک پہنچانے میں کافی دیر لگ سکتی ہے۔ اس دوران میں اگر زخمی کو فوری طور پر سنبھالا نہ جائے تو باقاعدہ علاج کے دستیاب ہونے تک ان میں سے بہت سے موت سے ہلکار ہو سکتے ہیں۔ ایسے میں اگر کوئی شخص ڈاکٹر کی آمد سے قبل مریض کی دیکھ بھال کرتا ہے اس کی زندگی بچانے کی کوشش کرتا ہے اور اس کی چوٹ یا زخم کو مزید خراب ہونے سے بچاتا ہے تو یقیناً یہ مریض کے حقیقی میں سود مند ہوگا۔ اور اس کی جان بچ سکتی ہے۔

ہم نے اس یونٹ میں کوشش کی ہے کہ آپ کو ابتدائی طبی امداد یا فرسٹ ایڈ کے بارے میں متعارف کرایا جائے تاکہ وقت پڑنے پر ناگہانی صورت حال سے بخوبی نمٹا جا سکے۔

## یونٹ کے مقاصد

- 3۔ ابتدائی طبی امداد دینے کے لیے خصوصی ہدایات کو جانتے ہوئے اپنی عملی زندگی میں اپنا سکیں۔
- 4۔ مریضوں کی منتقلی کے ہنگامی طریقے جانتے ہوئے اپنی عملی زندگی میں بوقت ضرورت ان پر عمل کر سکیں۔

اس یونٹ کے مطالعہ سے آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ :

- 1۔ ابتدائی طبی امداد میں ایک تربیت یافتہ شخص کی صفات کو ذہن نشین کرتے ہوئے انہیں اپنا سکیں۔

2۔ مرض کی تشخیص کرنا سیکھ سکیں۔



# فہرست مضامین

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
13	ابتدائی طبی امداد (مفہوم و اہمیت)	1-
13	ابتدائی طبی امداد کی تعریف	2-
14	ابتدائی طبی امداد کے مقاصد	3-
15	فرسٹ ایڈر کی صفات	4-
16	مرض کی تشخیص	5-
16	فرسٹ ایڈر کے لئے خصوصی ہدایات	6-
19	خود آزمائی نمبر 1	
19	مریضوں کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقلی	7-
25	خود آزمائی نمبر 2	
26	سٹریچر کے ذریعے مریضوں کی منتقلی	8-
29	خود آزمائی نمبر 3	
30	جوابات	9-

# فہرست اشکال

20	جھولنا	1.1
21	انسانی بیساکھی	1.2
21	کندھے پر اٹھانا	1.3
22	فارمین لفٹ	1.4
22	چار ہاتھوں کی نشست	1.5
23	چار ہاتھوں کی نشست	1.6
23	تین ہاتھوں کی نشست	1.7
24	دو ہاتھوں کی نشست	1.8
24	کھونڈی نما نشست	1.9
24	آگے پیچھے ہو کر لے جانا	1.10
25	کرسی پر بٹھانا	1.11
25	کرسی سے لے جانا	1.12
26	سٹریچر	1.13
26	سٹریچر پر کمبل ڈالنا	1.14
27	کمبل پر لیٹنا	1.15
27	کمبل کا دبانا	1.16
27	کمبل مریض کے پاس	1.17
28	کمبل ڈالنا	1.18
28	کمبل سے اٹھانا	1.19
29	عمل اول	1.20
29	عمل دوم	1.21
29	عمل سوم	1.22

# 1- ابتدائی طبی امداد - مفہوم و اہمیت

ایڈ یا ابتدائی طبی امداد کا یہی مقصد ہے کہ ایسے مریضوں پر لوگ لا تعلقی نہ ہو جائیں بلکہ متاثرین کی فوری مدد کے لیے آگے بڑھیں۔

اکثر دیکھنے میں آیا ہے کہ اگر کسی جگہ کوئی حادثہ ہو جائے تو راہ گیر اس پاس کھڑے متاثرہ دیکھتے ہیں یا فوری طور پر جائے حادثہ سے بھاگ جانے کی کوشش کرتے ہیں زخمیوں کا کوئی پرسان حال نہیں ہوتا۔ فرسٹ

## 2- ابتدائی طبی امداد کی تعریف

اس کے علاوہ وفاقی حکومت کے قائم کردہ فیڈرل سول ڈیفنس ٹریننگ سکولز واقعہ کراچی، لاہور، پشاور اور کوئٹہ میں بھی فرسٹ ایڈ کے کورسز منعقد کیے جاتے ہیں یہ ادارے باقاعدہ استاد جاری کرتے ہیں۔

ب۔ فرسٹ ایڈ ہمیشہ طب اور جراحی کے

مسئلہ اصولوں کے مطابق ہونی چاہیے۔ بعض اوقات غیر تربیت یافتہ لوگ کچھ ایسے طریقے استعمال کرتے ہیں جو مریض کے لیے مزید مشکلات کا باعث بن سکتے ہیں مثلاً اکثر دیکھنے میں آیا ہے کہ کسی کو چوٹ آجائے اور خون بہنے لگے تو خون کو روکنے کے لیے زمین سے مٹی اٹھا کر زخم پر رکھ دی جاتی ہے۔ اس طرح خون

کسی اچانک حادثہ یا ناگہانی بیماری کی صورت میں باقاعدہ طبی امداد ملنے سے پہلے مریض کی جان بچانے یا اس کی چوٹ یا زخم کو مزید خراب ہونے سے بچانے کے لیے کوئی تربیت یافتہ شخص معی طب اور جراحی کے اصولوں کے مطابق مریض کو جو امداد دیتا ہے اسے ابتدائی طبی امداد یا فرسٹ ایڈ کہتے ہیں یہ مندرجہ بالا تعریف سے چند باتوں کی وضاحت ہو جاتی ہے۔

1۔ فرسٹ ایڈ دینے کا صرف وہی شخص مجاز ہے جس نے کسی مستند ادارے سے باقاعدہ تربیت حاصل کی ہو۔

پاکستان میں ابتدائی طبی امداد کی تربیت انجمن ہلال احمر کے توسط سے سینٹ جان ایبولینس ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام دی جاتی ہے

تڑک جاتا ہے لیکن مٹی جراثیم آلود ہونے کی صورت میں زخم مزید خراب ہو جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

ج۔ فرسٹ ایڈر کا کام اسی وقت تک ہے جب تک باقاعدہ طبی امداد نہیں پہنچ جاتی یعنی مریض کو ڈاکٹر کے پاس پہنچنے تک سنبھالا دینا ہوتا ہے۔

### 3۔ ابتدائی طبی امداد کے مقاصد

ابتدائی طبی امداد (فرسٹ ایڈ) کے تین مقاصد ہیں۔

3.2۔ مریض کے زخم یا چوٹ کو مزید خراب ہونے سے بچانا

- 1۔ مریض کی زندگی بچانا۔
- 2۔ مریض کے زخم یا چوٹ کو مزید خراب ہونے سے بچانا۔
- 3۔ درد کی شدت کو کم کرنا۔

1۔ جب زخم کو گھلا جھوڑ دیا جائے۔ ایسی صورت میں زخم پر کمپیوں کے بیٹھنے سے یا گرد آلود ہوا سے زخم مزید خراب ہو سکتا ہے۔

ب۔ جب جسم کے کسی حصے کی ہڈی ٹوٹ جائے اور اس حصے کو غیر متحرک نہ کیا جائے تو ہلنے جھلنے سے ٹوٹی ہوئی ہڈی جسم کو مزید نقصان پہنچا سکتی ہے۔ مثلاً اگر کسی کے بازو کی ہڈی ٹوٹ جائے اور بازو کو ساکن یا غیر متحرک نہ کیا جائے تو ہو سکتا ہے کہ ہلنے جھلنے سے ٹوٹی ہوئی ہڈی جلد کو پھاڑ دے یا کسی رگ کو کاٹ دے۔

اس لیے زخم یا چوٹ کو مزید خراب ہونے سے بچانے کے لیے فرسٹ ایڈر کو معلوم ہونا چاہیے کہ :

#### 3.1۔ مریض کی جان بچانا

مریض کی زندگی کو تین صورتوں میں خطرہ لاحق ہوتا ہے۔

- ا۔ جب بہت زیادہ خون بہہ رہا ہو۔
- ب۔ جب مریض کا سانس رُک رہا ہو۔
- ج۔ جب مریض کو شدید صدمہ (Shock) پہنچا ہو اس لیے مریض کی زندگی بچانے کے لیے ضروری ہے کہ فرسٹ ایڈر جانتا ہو کہ :
- 1۔ بہتے ہوئے خون کو کیسے روکا جاسکتا ہے۔
- 2۔ سانس بحال کرنے کے مصنوعی طریقے کون کونسے ہیں۔
- 3۔ صدمے کا علاج کیسے کیا جاسکتا ہے۔

۱۔ زخم کی حفاظت کیسے کرنی ہے یعنی پٹی وغیرہ کیسے باندھنی ہے۔

ب۔ جسم کے جس سے مثلاً بازو، ٹانگ، سر اور کمر کی ہڈی ٹوٹ جائے تو اس کو غیر متحرک کیسے کیا جاسکتا ہے۔

درد کی شدت کو کم کرنا  
درد کی شدت کو کم کرنے کے لیے :

۱۔ مریض کو جہاں تک ممکن ہو کم سے کم حرکت دینی چاہیئے۔

ب۔ احتیاط اور آرام کے ساتھ بلانا جھلانا چاہیئے

ج۔ مریض کو ایسی حالت میں رکھنا چاہیئے جس میں وہ آرام محسوس کرے۔

## 4۔ فرسٹ ایڈر کی صفات

(Qualities of First Aider)

نتیجے پر پہنچ سکے اور تمام ذرائع کو ذہن میں رکھتے ہوئے وقت پر بہترین تدابیر کر سکے۔

ایک فرسٹ ایڈر کو مندرجہ ذیل صفات کا حامل ہونا چاہیئے۔

4.4۔ امتیاز کر سکنے والا ہو  
(Discriminating)

حادثہ میں زیادہ لوگوں کے طوٹ ہونے کی صورت میں جو یہ فیصلہ کر سکے کہ مختلف مریضوں میں سب سے پہلے کس مریض کو فرسٹ ایڈر دینا چاہیئے یا کسی ایک ہی مریض کو مختلف چوٹیں آئی ہوں تو پہلے کس چوٹ کا علاج کرنا ہے۔

4.1۔ ہمدرد ہو (Sympathetic)

جو زخمیوں اور بیماروں کے درد کو محسوس کر سکے اور انہیں حقیقی سکون اور دلی اطمینان دے سکے۔

4.2۔ مشاہدہ کرنے والا

فوری طور پر حالات کی تہہ تک پہنچ سکے اور بیماری کے اسباب و نوعیت جان سکے۔

4.5۔ مستقل مزاج ہو (Presevere)

اگر اپنی کسی تدبیر میں ناکام رہے تو ہمت نہ ہار بیٹھے بلکہ مستقل مزاجی سے اپنی کوششیں جاری رکھے۔

4.13۔ حکمت شناس اور معاملہ فہم

(Tactful and resourceful)

جو نشانیاں اور علامات دیکھ کر فوری طور پر

## 5۔ مرض کی تشخیص

علامات (Symptoms) علامات سے مراد وہ تکالیف یا کیفیات ہیں جن کو مریض خود محسوس کئے اور سہوش میں ہونے کی صورت میں بیان کر سکے۔ مثلاً چکر آنا، درد، دل ڈوبنا اور سانس لینے میں تکلیف وغیرہ۔

نشانیائیں (Signs) اس سے مراد وہ تبدیلیاں یا فرق ہیں جو فرسٹ ایڈر مریض کے جسم یا چہرے پر خود دیکھ سکتا ہے مثلاً سوجن کا ہونا، زخم کی موجودگی۔ چہرے کا رنگ زرد ہونا وغیرہ وغیرہ۔

ڈاکٹروں کے پاس فرض کی تشخیص کرنے کے کئی ذرائع موجود ہوتے ہیں مثلاً تھرمامیٹر، اسٹیتھو سکوپ، ایکسرے خون وغیرہ کے ٹسٹ لیکن فرسٹ ایڈر کے پاس ایسی کوئی سہولت نہیں ہوتی۔ مرض کی تشخیص کے لیے اس کے پاس صرف تھیں بڑے ذرائع ہوتے ہیں۔ جو درج ذیل ہیں۔

واقعات : (History) مریض اگر سہوش ہو اور اس پاس موجود لوگ بتا سکتے ہوں کہ مریض کے ساتھ کیا حادثہ یا واقعہ پیش آیا ہے۔

## 6۔ فرسٹ ایڈر کے لیے خصوصی ہدایات

ابتدائی طبی امداد کی ضرورت ہو اسے یہاں کرے اور اس سے تجاوز نہ کرے۔

### سبب کا دور کرنا

سب سے پہلا کام جو فرسٹ ایڈر کو کرنا چاہئے وہ یہ ہے کہ چوٹ یا خطرے کا جو سبب Cause ہو اس کو دور کرے۔ مثلاً اگر کوئی شخص کسی گاڑی کے نیچے آگیا ہو تو ضروری ہے کہ اس گاڑی کو مریض کی نظروں سے اوجھل کر دیا جائے یا اگر کسی ڈوبتے ہوئے شخص کو بچایا جائے تو اسے پانی سے دور کر دینا

مریض کو مردہ تصور نہ کرنا : فرسٹ ایڈر کو کسی بھی حالت میں مریض کو مردہ نہیں قرار دے دینا چاہیئے۔ بلکہ اس کا فرض ہے کہ مریض میں بظاہر زندگی کی علامات نہ ہونے کے باوجود فرسٹ ایڈر جاری رکھے۔ ایک مردہ شخص کو فرسٹ ایڈر دیتے رہنا اس سے بہت اچھا ہے کہ کسی زندہ انسان کو بغیر طبی امداد دیے مر جانے دیا جائے۔

### خود کو ڈاکٹر نہیں سمجھنا چاہیئے

فرسٹ ایڈر کو چاہیئے کہ خود کو کبھی ڈاکٹر نہ سمجھے بلکہ ایک فرسٹ ایڈر کی حیثیت سے مریض کو جس قدر

چاہیے۔

## گرمائش پہنچانا

مریض کے جسم کو گرم رکھنا چاہیے۔ ٹھنڈ لگنے کی وجہ سے صدر میں اضافہ ہو سکتا ہے اس مقصد کے لیے کپل، لمبات، گرم چادریں یا کوٹ استعمال کیے جا سکتے ہیں۔

## حرکت قلب بحال کرنا

اگر کسی مریض کے دل کی حرکت بند ہو جائے تو فوراً دل کی حرکت بحال کرنے کی کوشش کرنی چاہیے۔

## مریض کے کپڑے

مریض کے جسم کو غیر ضروری طور پر ننگا نہیں کرنا چاہیے۔ بلکہ جس حد تک علاج کے لیے ضروری ہو اسی حد تک کپڑا جسم سے ہٹانا چاہیے۔ البتہ کپڑوں کو ڈھیلا کر دینا چاہیے۔ مثلاً ٹکٹائی، پتلون کے بٹن، ازار بندہ، جوتے کے تسمے وغیرہ۔ اگر کپڑے اتارتے ضروری ہوں تو اس کے لیے مندرجہ ذیل طریقے اختیار کرنے چاہئیں۔

(۱) کوٹ :- کوٹ کے بٹن کھول کر پہلے کندھوں

سے نیچے سر کا یا جاجائے۔ پھر جسم کے تندرست

حصے کی جانب سے پہلے اتارا جائے۔ اگر ضرورت

ہو تو زخمی حصے کی آستین کو سلائی سے کاٹ دینا چاہیے۔

(ب) قمیض یا بنیان :- ان کو سامنے کی جانب

سے نیچے سے اوپر تک کاٹ کر کوٹ کی طرح

## خون کا بند کرنا

کسی چوٹ یا زخم کی صورت میں خون کا زیادہ مقدار میں بہنا مہلک ثابت ہو سکتا ہے۔ اس لیے فرسٹ ایڈر کے لیے ضروری ہے کہ وہ بہتے ہوئے خون کو فوری طور پر روکنے کی کوشش کرے۔

## سانس کو بحال کرنا

اگر کسی مریض کا سانس رکا ہوا ہو تو فرسٹ ایڈر کو مصنوعی طریقوں سے فوری طور پر سانس بحال کرنا چاہیے زیادہ سے زیادہ چار یا پانچ منٹ تک کوئی شخص بے سانس لیے زندہ رہ سکتا ہے۔ اس لیے اس کام میں دیر نہیں کرنی چاہیے۔

**نوٹ :-** سانس بحال کرنے کے مصنوعی طریقہ

(Artificial respiration) کی تفصیلات

کے لیے پارٹ II یونٹ نمبر 5 میں آپ تفصیل سے پڑھیں گے۔

## صدرے کا علاج کرنا

مریض کو جو صدرہ (Shock) پہنچا ہو اس کا علاج

کرنا چاہیے۔

**نوٹ :-** صدرہ (Shock) کی وجوہات، اقسام،

نشانیوں اور علامات و علاج کے بارے میں

تفصیلات پارٹ II یونٹ 4 میں ملاحظہ کریں۔

کو اچھی طرح صاف کر دینا چاہیے۔

ہیجوم کے ساتھ روہ

جائے حادثہ پر عموماً لوگ اکٹھے ہو جاتے ہیں۔

زیادہ ہیجوم فرسٹ ایڈر کے کام میں رکاوٹ کا

سبب بن سکتا ہے اور مریض کے گرد تنگ گھیر ہونے

سے تازہ ہوا کا پنپنا بھی مشکل ہو جاتا ہے۔ اس لیے

فرسٹ ایڈر کو چاہیے کہ وہ مریض کے گرد ہیجوم اکٹھا

نہ ہونے دے۔ لوگوں کو نرمی سے سمجھائے کہ ان

کا اس طرح بے مقصد جمع ہونا مریض کے لیے نقصان

ثابت ہو سکتا ہے۔

## مریض کو تسلی دینا

اگر مریض ہوش میں ہو تو اسے تسلی دینا چاہیے

اسے یقین دلانا چاہیے کہ وہ محفوظ ہاتھوں میں ہے

ایک تربیت یافتہ شخص اس کی دیکھ بھال کر رہا ہے

اس سے مریض کا اعتماد بجالا ہو گا۔

## ٹرانسپورٹ کا انتظام کرنا

مزدوری فرسٹ ایڈر دینے کے بعد فرسٹ ایڈر

کی ذمہ داری ہے کہ جتنی جلدی ہو سکے مریض کو

باقاعدہ طبی امداد کے مرکز تک پہنچائے اور اس

کے لیے فوری ٹرانسپورٹ کا انتظام کرے۔

اتارنا چاہیے۔

(ج) شلوار، پاجامہ یا پتلون : ان کو پانچے کاٹن

سے باہر والی سلائی سے کاٹنا چاہیے۔

(د) بوٹ :- بوٹ کے فیتے کھول کر اتار لینے

چاہئیں۔

(ر) موزہ یا جراب :- ان کو کاٹ کر اتارنا چاہیے۔

## نشہ آور ادویات

مریض کو کسی بھی حالت میں کوئی نشہ آور چیز پینے کے

لیے نہیں دینی چاہیے۔ تاہم اگر مریض ہوش میں ہو اور

اسے کوئی اندرونی چوٹ بھی نہ آئی ہو تو اسے گرم

دودھ، چائے یا کافی دی جا سکتی ہے۔

نوٹ :- ناک، منہ، کان یا پیشاب کے راستے

خون کا آنا اندرونی چوٹ کی نشانیوں میں سے

ہے۔

## قے کی صورت میں

اگر مریض قے کر رہا ہو تو آہستگی سے اس کا منہ

دائیں یا بائیں طرف کر دینا چاہیے اگر وہ زمین پر پڑا

ہے تو منہ کے آگے اخبار یا کاغذ کا کوئی بڑا ٹکڑا رکھ

دینا چاہیے۔ اگر ممکن ہو تو وہاں پر چھوٹا سا گڑھا

بنا دینا چاہیے۔

قے کے بعد مریض کے منہ اور گردن وغیرہ



## خود آزمائی نمبر ۱

- (۱) مندرجہ ذیل پر صحیح پرکھو اور غلط پرکھو کا نشان لگائیے۔
- ۱- فرسٹ ایڈر اور جراحی کے اصولوں کے مطابق ہونی چاہیئے۔
  - ۲- فرسٹ ایڈر کے لیے تربیت یافتہ ہونا ضروری نہیں۔
  - ۳- فرسٹ ایڈر کو ایک ڈاکٹر کی طرح مریض کا علاج کرنا چاہیئے۔
  - ۴- فرسٹ ایڈر کو کبھی بھی مریض کو مردہ قرار نہیں دینا چاہیئے۔
  - ۵- مریض کو بچانے کے لیے گرماش پہنچانی چاہیئے۔
- (۲) نیچے دی گئی خالی جگہ پُر کریں۔
- ۱۷- فرسٹ ایڈر کے بن مقاصد ہوتے ہیں۔
  - ۱۸- سبب دور کریں۔
  - ۱۹- تیزی سے بہتے خون کو روکیں۔
  - ۲۰- سانس بحال کریں۔
  - ۲۱- صدمہ کا علاج کریں۔
  - ۲۲- اگر کسی مریض میں مندرجہ ذیل کیفیات موجود ہوں تو آپ کس ترتیب سے علاج کریں گے۔

## 7- مریضوں کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقلی

صورت میں خصوصی توجہ کی ضرورت ہوگی۔

### مریض کی حالت

مریض کی مجموعی حالت کیسی ہے؟ ہوش میں ہے یا بے ہوش؟ اپنی مدد کر سکتا ہے یا نہیں؟

مریض کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے سے پہلے فرسٹ ایڈر کو درج ذیل چیزوں کو مد نظر رکھنا چاہیئے۔

### زخم یا چوٹ کی نوعیت

مریض کو کس قسم کا زخم یا چوٹ آئی ہے۔ سر کی چوٹ، ریڑھ کی ہڈی کی چوٹ، پیٹ کے زخم یا مرکب کسر (Compound fracture) کی

## موجودہ وسائل

فرسٹ ایڈر کو مریض کی منتقلی کے لیے کون سے وسائل میسر ہیں۔ یعنی کوئی سامان وغیرہ دستیاب ہے یا نہیں؟ فرسٹ ایڈر اکیلا ہے یا اسے دیگر ساتھیوں کی مدد بھی میسر ہے؟

## مریضوں کی منتقلی کے ہنگامی طریقے

ایک زخمی یا مریض کو مندرجہ ذیل طریقوں سے دوسری جگہ منتقل کیا جاسکتا ہے۔

- 1۔ جب فرسٹ ایڈر اکیلا ہو۔
- 2۔ جب فرسٹ ایڈر کو ایک ساتھی کی مدد میسر ہو۔
- 3۔ سٹریچر کے ذریعے۔

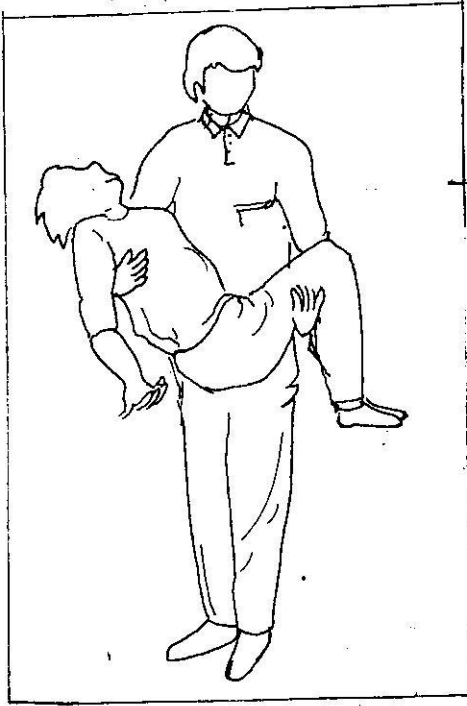
## جب فرسٹ ایڈر اکیلا ہو

جب فرسٹ ایڈر اکیلا ہو تو وہ درج ذیل طریقوں سے مریض کو اٹھا کر لے جاسکتا ہے۔

## جھولنا

(Cradle) یہ طریقہ بچوں یا ہلکے وزن کے مریضوں کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ فرسٹ ایڈر اپنا ایک بازو مریض کے گھٹنوں کے نیچے سے اور

دوسرا بازو مریض کے کندھوں کے نیچے سے گزار کر مریض کو اٹھاتا ہے۔ (شکل نمبر 1:1)

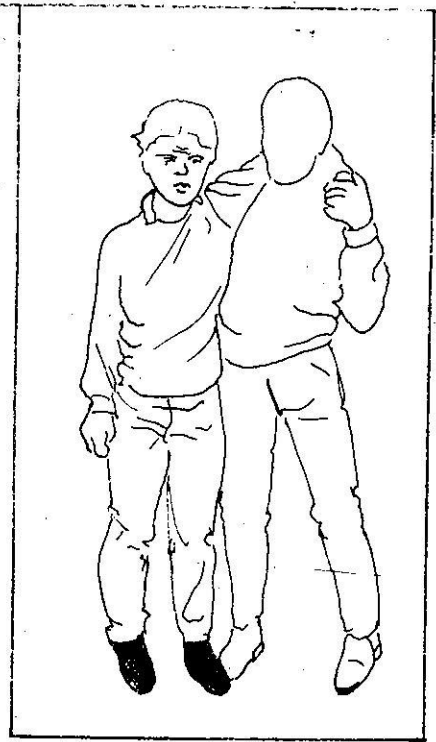


شکل نمبر 1:1۔ جھولنا

## انسانی بیساکھی

(Human crutch) اگر مریض کے ایک پاؤں

یا ٹانگ پر چوٹ ہو اور وہ اپنی مدد کسی حد تک خود کر سکتا ہے فرسٹ ایڈر مریض کے زخمی پاؤں کو اپنے پاؤں پر رکھ کر اسے سہارا دے کر دوسری جگہ تک چلا کر لے جاسکتا ہے۔ دیکھئے شکل نمبر 1:2



شکل نمبر 3 : 1 کندھے پراٹھانا

شکل نمبر 2 : 1 انسانی بیساکھی

## فائرمین لفٹ

## کندھے پراٹھانا

(Pick-a-Back) اگر مریض ہوش میں ہو تو فرسٹ ایڈ

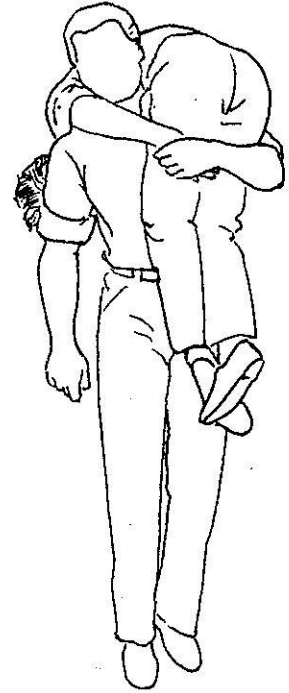
بآسانی اُسے اپنے کندھے پراٹھا کر لے جاسکتا ہے۔

(دیکھئے شکل نمبر 3 : 1)

اگر ابتدائی طبی امداد دینے والا مضبوط جسم کا مالک ہو اور مریض بھاری بھر کم نہ ہو۔ نیز اس کے ہیٹ یا سینے پر کوئی زخم نہ ہو تو اس صورت میں یہ طریقہ اختیار کیا جاسکتا ہے۔

سب سے پہلے مریض کو آہستگی کے ساتھ اونڈھ منہ لٹا دیں۔ خود اس کے سر کے قریب گھٹنوں کے بل بیٹھ کر مریض کا چہرہ اپنے زانو پر رکھیں۔ اپنے دونوں ہاتھ مریض کی بغلوں میں سے گزاد کر اس کی کمر کے قریب سے پکڑ لیں اور کھڑے ہو جائیں اس طرح مریض آپ کے

سہارے سیدھا کھڑا ہو جائے گا۔ پھر اس کے دایں بازو کو اپنے دائیں ہاتھ سے پکڑیں اپنے سر کو اس کے پھیلے ہوئے دایں بازو کے نیچے لے جائیں یہاں تک کہ آپ کا دایاں شانہ اس کے نچلے حصے سے لگ جائے۔ اب اپنا دایاں بازو اس کی (مریض کی) ٹانگوں میں گزار کر اس کے بوجھ کو اپنے دائیں شانے پر ڈالنے ہوئے اسے اٹھا کر سیدھے کھڑے ہو جائیں مریض کو اپنے دونوں شانوں پر لے آئیں۔ اس کی دائیں کلائی کو اپنے دائیں ہاتھ سے پکڑیں۔ آپ کا بائیں ہاتھ فارغ رہے گا اگر میسر ہی سے بھی اترنا پڑے تو آسانی رہے گی۔ (دیکھئے شکل نمبر ۱۰:۵)



شکل نمبر ۱۰:۴ فائر مین لفٹ

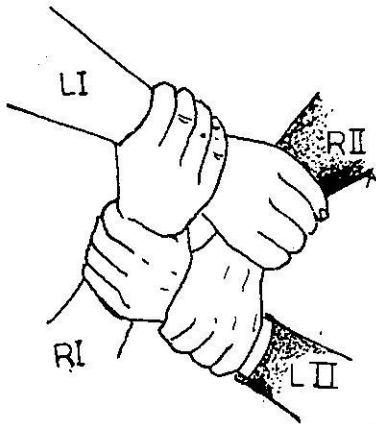
جب فرسٹ ایڈر کو ایک ساتھی کی مدد میسر ہو۔

جب فرسٹ ایڈر کو ایک ساتھی کی مدد بھی میسر ہو تو وہ مریضوں کی منتقلی کے لیے مندرجہ ذیل طریقہ اختیار کر سکتا ہے۔

## چار ہاتھوں کی نشست

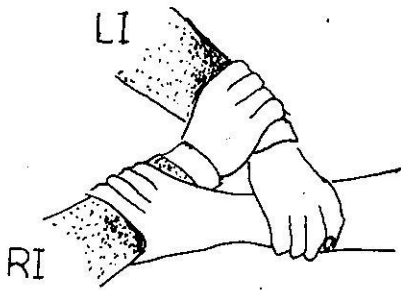
(Four handed seat)

یہ طریقہ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب مریض ہوش میں ہو اور اپنے دونوں بازو یا کم از کم ایک بازو استعمال کر سکتا ہو دونوں فرسٹ ایڈر مریض کے نیچے



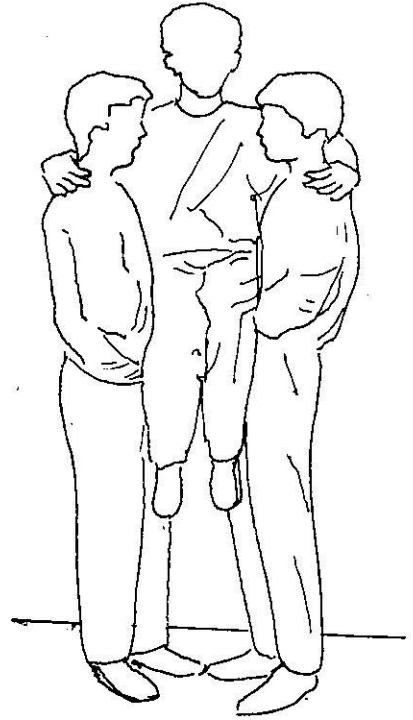
شکل نمبر ۱۰:۵ چار ہاتھوں کی نشست (۹)

آمنے سامنے کھڑے ہو جاتے ہیں اور اپنے اپنے دائیں ہاتھ سے اپنی اپنی بائیں کلائی پکڑ لیتے ہیں اور اپنے بائیں ہاتھ سے دوسرے ساتھی کی دائیں کلائی



پکڑ لیتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر 1:5) اس طرح چار ہاتھوں کی نشست تیار ہو جاتی ہے۔ فرسٹ ایڈر نیچے بیٹھ جاتے ہیں اور مریض اس نشست پر بیٹھ جاتا ہے اور اپنے بازو فرسٹ ایڈر کے شانوں پر رکھ دیتا ہے۔ (دیکھئے شکل نمبر 1:6)

شکل نمبر 1:7 تین ہاتھوں کی نشست دونوں فرسٹ ایڈر مریض کے پیچھے آئے سامنے کھڑے ہوتے ہیں۔ اگر مریض کی بائیں ٹانگ کو سہارا دینا ہو تو مریض کی دائیں جانب والا فرسٹ ایڈر اپنے دائیں ہاتھ سے اپنی بائیں کلائی پکڑتا ہے اور بائیں ہاتھ سے دوسرے فرسٹ ایڈر کی دائیں کلائی پکڑتا ہے اور دوسرا فرسٹ ایڈر اپنے دائیں ہاتھ سے پہلے کی دائیں کلائی پکڑتا ہے اس طرح تین ہاتھوں کی نشست تیار ہو جاتی ہے۔ (دیکھئے شکل نمبر 1:7)



اور دوسرے فرسٹ ایڈر کا بایاں ہاتھ خالی رہتا ہے جس کی مدد سے وہ مریض کی بائیں ٹانگ کو سہارا دے سکتا ہے۔

## دو ہاتھوں کی نشست

(Two handed seat)

یہ طریقہ اس مریض کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جو اپنے دونوں ہاتھوں کو استعمال نہ کر سکے۔ دونوں فرسٹ ایڈر مریض کے دونوں طرف ایک دوسرے کی جانب منہ کر کے بیٹھ جائیں

شکل نمبر 1:6 چار ہاتھوں کی نشست (ب)

## تین ہاتھوں کی نشست

(Three handed seat)

یہ طریقہ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب مریض ہوش میں ہو اپنے بازو استعمال کر سکتا ہو اور اس کی ایک ٹانگ کو سہارے کی ضرورت ہو۔

جانب والے کا بائیں پاؤں اٹھنا چاہیے۔

## آگے پیچھے ہو کر لے جانے کا طریقہ

(Fore and Aft method)

یہ طریقہ صرف اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب گزرنے کے لیے جگہ تنگ ہو اور ہاتھوں کی نشستوں کے ذریعے وہاں سے گزرنا مشکل ہو۔ ایک فرسٹ ایڈر مریض کی ٹانگوں کے درمیان



## شکل نمبر 10:1 آگے پیچھے ہو کر لے جانا

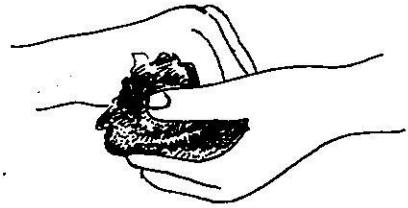
مریض کے پاؤں کی طرف منہ کر کے کھڑا ہو جانا ہے اور مریض کے گھٹنوں کو باہر کی طرف سے ہاتھ لاکر نیچے سے پکڑ لیتا ہے۔ دوسرا فرسٹ ایڈر مریض کے پیچھے ہو کر اپنے ہاتھ اس کی بغلوں سے گزاد کر سینے کے سامنے اپنی کلائیوں کو پکڑ لیتا ہے۔ اور دونوں مریض کو اٹھا لیتے ہیں اور قدم ملا کر چلتے ہیں۔ (دیکھئے شکل نمبر 10:1)

اور اپنے اپنے اُس ہاتھ کو جو مریض کے سر کے قریب ہو مریض کے کندھوں کے نیچے پشت پر سے گزادیں اور اگر ممکن ہو تو مریض کے کپڑوں کو مضبوطی سے پکڑ لیں۔ (دیکھئے شکل نمبر 1:8)



## شکل نمبر 1:8 دو ہاتھوں کی نشست

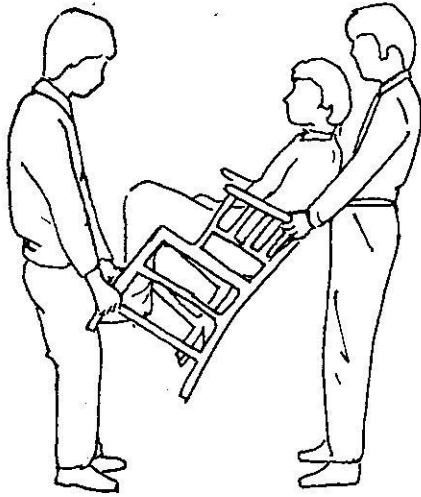
اب دونوں فرسٹ ایڈر اپنے اپنے ہاتھوں کی رانوں کے نیچے سے گزادیں اور ایک دوسرے کے ہاتھ کو کھونڈی مٹا گرفت (Hook grip) (دیکھئے شکل نمبر 1:9)



## شکل نمبر 1:9 کھونڈی مٹا گرفت

کی صورت میں پکڑ لیں۔ بہتر ہے کہ فرسٹ ایڈر ہاتھ میں رومال رکھ لیں تاکہ ایک دوسرے کا ناخن دوسرے کے کا خدشہ نہ رہے۔ اب فرسٹ ایڈر کھڑے ہو جائیں۔ چلتے وقت وائیں جانب والے کا دایاں پاؤں اور بائیں جانب والے کا دایاں پاؤں اور بائیں

مریض کا منہ آگے کی طرف رکھتے ہوئے چلیں گے۔  
دیکھئے شکل نمبر 12: 1)



شکل نمبر 12: 1 کرسی سے لے جانا

## خود آزمائی نمبر 2

مندرجہ ذیل میں سے کون سے صحیح ہیں اور کون سے غلط ان کی نشاندہی کیجئے۔

1- مریض کی منتقلی کے لیے جھبونے کا طریقہ بھاری بھر کم مریضوں کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

2- چار ہاتھوں کی نشست کا طریقہ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب مریض اپنے دونوں یا ایک بازو استعمال کر سکتا ہو۔

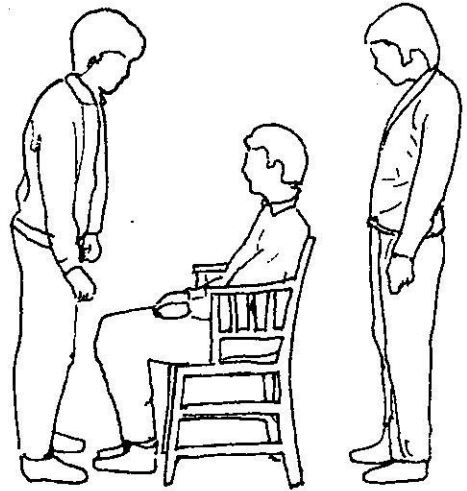
3- اگر گزرنے کی جگہ تنگ ہو تو مریض کو لے جانے کے لیے دو ہاتھوں کی نشست والا طریقہ استعمال کرنا چاہیئے۔

2- مریض کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے

## کرسی کے ذریعے اٹھانا

(Chair Support)

اگر مریض کو کسی تنگ راستے سے گزارنا ہو یا لے سیرھیلوں سے اتارنا یا چڑھانا ہو تو اس کے لیے کرسی بھی استعمال کرنے سے پہلے یہ یقین کر لینا چاہیئے کہ کرسی مضبوط ہو اور مریض کے وزن کو برداشت کر سکے۔ اس کے علاوہ راستے میں کسی قسم کی کوئی رکاوٹ وغیرہ بھی نہیں ہونی چاہیئے۔ مریض کو کرسی پر بٹھائیں



شکل نمبر 11: 1 کرسی پر بٹھانا

اور دونوں فرسٹ ایڈر کرسی کے آگے اور پیچھے کھڑے ہو جائیں (دیکھئے شکل نمبر 11: 1)

کرسی کے پیچھے کھڑا فرسٹ ایڈر کرسی کے پچھلے حصے اور مریض کو پکڑے گا جب کہ سامنے کھڑا فرسٹ ایڈر کرسی کے اگلے پائے پکڑے گا پھر کرسی کو پیچھے کی طرف اڑا کر دونوں بیک وقت کرسی کو اٹھالیں گے۔

سے پہلے فرسٹ ایڈر کو کون سی تین باتیں  
مَدِ نظر رکھنی چاہئیں۔

(ii)

(iii)

(d)

## 8۔ سٹریچر کے ذریعے مریضوں کی منتقلی

۱۔ سب سے پہلے کبیل کو سٹریچر پر اس طرح ڈالا جاتا ہے کہ کبیل کے آمنے سامنے کے دونوں کونے سٹریچر کے دونوں سروں پر درمیان میں آئیں۔  
(دیکھئے شکل نمبر ۱: ۱)

سٹریچر مریض کی منتقلی کا بہترین ذریعہ ہے۔ عام سٹریچر دو بانسوں سے بنا ہوا ہوتا ہے جن کے سروں پر پکڑنے کے لیے دستے بنے ہوتے ہیں۔ بانس لکھائیوں کے ذریعے آپس میں جڑے ہوتے ہیں۔



شکل نمبر ۱: ۱ سٹریچر

بانسوں کے درمیان مضبوط کپڑا لگا ہوتا ہے اور باندھنے کے لیے سلنگز (Slings) پٹیاں لگی ہوتی ہیں۔  
(شکل نمبر ۱: ۱)

### 8.1۔ سٹریچر تیار کرنا

(Preparing a stretcher)

شکل نمبر ۱: ۱ سٹریچر پر کبیل ڈالنا  
ب۔ مریض کو سٹریچر پر ڈالنا اس کے پاؤں کی طرف کبیل کا جو کونہ ہو اُسے دونوں پاؤں کے درمیان رکھ کے دونوں طرف سے کبیل اٹھا کر پاؤں اُس میں لپیٹ دیں۔ (دیکھئے شکل نمبر ۱: ۱)

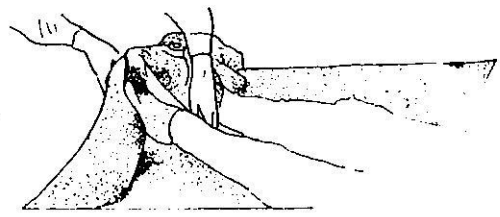
مریض کو گرمائش پہنچانے، اُسے محفوظ اور آرام دہ حالت میں رکھنے کے لیے سٹریچر پر کبیل رکھا جاتا ہے اور مریض کو کبیل میں لپیٹ دیا جاتا ہے۔  
اس کا طریقہ درج ذیل ہے۔



ہوتے ہیں۔ لیڈر کا نمبر ۱، اور باقی نمبر ۲ نمبر ۳ اور نمبر ۴ کھلاتے ہیں۔

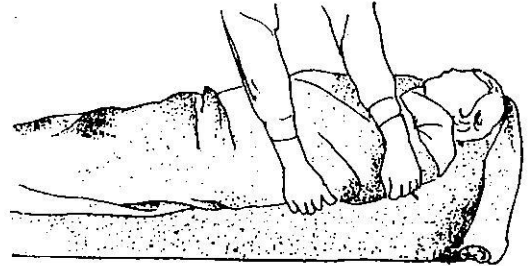
مریض کو سٹریچر پر ڈالنے کے دو طریقے ہیں۔  
۱۔ کبل کے ذریعے۔

۲۔ بغیر کبل



شکل نمبر ۱۵، ۱ کبل سے پٹنا

ج۔ مریض کے سر کی طرف والے کونے کو مریض کی گردن کے گڈ لپیٹ دیں۔ پھر مریض کے دائیں طرف، والی کبل کی پرت کو مریض کے جسم کے اوپر سے گزار کر بائیں جانب لے جائیں اور جسم کے نیچے دبائیں۔ اسی طرح بائیں جانب والی پرت کو دائیں جانب لے کر جسم کے نیچے دبائیں۔ (دیکھئے شکل نمبر ۱۶: ۱)

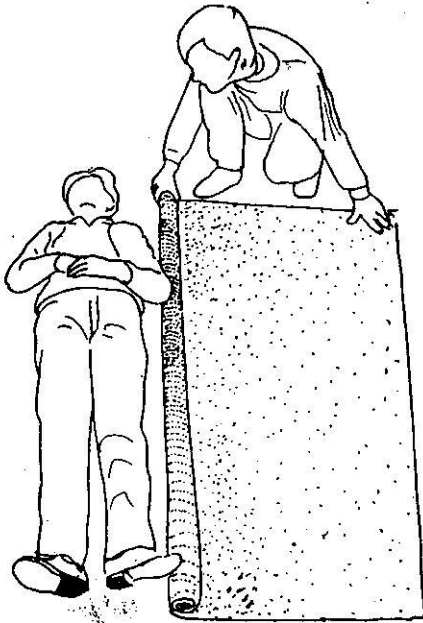


شکل نمبر ۱۶: ۱۔ کبل کا دبانا۔

۸.۲۔ مریض کو سٹریچر پر ڈالنا

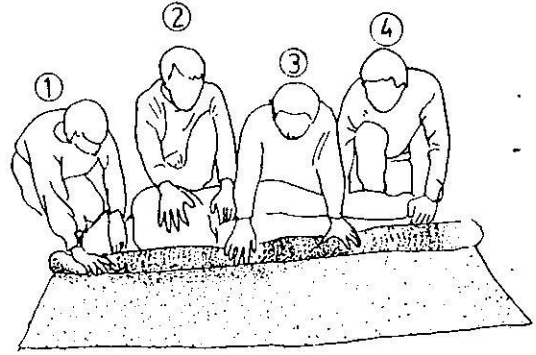
(Loading a stretcher)

مریض کو سٹریچر پر ڈالنے کے لیے کم از کم چار افراد کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان میں سے ایک لیڈر کے فرائض سرانجام دیتا ہے باقی اس کے حکم کے مطابق کام کرتے ہیں۔ چاروں افراد کے نمبر



شکل نمبر ۱۷: ۱۔ کبل مریض کے پاس

نمبر 2:3 اور 4 اب مریض کو کبیل پر سیدھا کر دیں۔ پھر مریض کو دوسری طرف کوٹ دلائیں نمبر 1 کبیل کے پلٹے ہوئے حصے کو کھول دیں اور پھر مریض کو سیدھا لٹا دیں۔ وہ پوری طرح کبیل پر آجائے گا۔



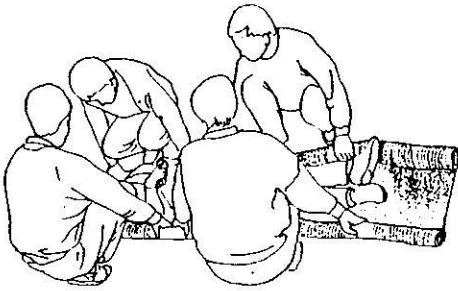
شکل نمبر 1:18 1 کبیل پر ڈالنا۔

سٹریچر کو مریض کی سیدھ میں اس کے سر کی جانب جتنا قریب ممکن ہو لاکر رکھیں۔

کبیل کو دونوں طرف سے لپیٹتے ہوئے مریض کے جسم کے قریب لے آئیں۔ دو افراد مریض کے دائیں جانب اور دو بائیں جانب ایک دوسرے کی طرف منہ کر کے کھڑے ہو جائیں۔ دو فرسٹ ایڈر مریض کے شانوں کے قریب اور دو گھٹنوں کے قریب ہونے چاہئیں۔

چاروں جھک کر مضبوطی سے کبیل کو اس طرح پکڑیں کہ ان کی ہتھیلیاں نیچے کی طرف اور انگلیاں تہہ شدہ کبیل کے کنارے کے اندر کی طرف ہوں۔

مریض کے شانوں کے قریب کھڑے فرسٹ ایڈر کا ایک ہاتھ مریض کے سر کے قریب اور دوسرا اس کی کمر کے اوپری حصے کے قریب ہونا چاہیئے جب کہ گھٹنوں کے قریب کھڑے افراد کا ایک ہاتھ مریض کی کمر کے نیچے حصے کے قریب اور دوسرا ہاتھ مریض کے ٹخنوں کے قریب ہونا چاہیئے۔ (دیکھئے شکل نمبر 1:19)



شکل نمبر 1:19 کبیل سے اٹھانا

نمبر 1 کے حکم پر چاروں بیک وقت کبیل اٹھائیں گے اور مریض کو سٹریچر پر ڈال دیں گے۔

#### 8.4۔ بغیر کبیل کے مریض کو سٹریچر پر ڈالنا

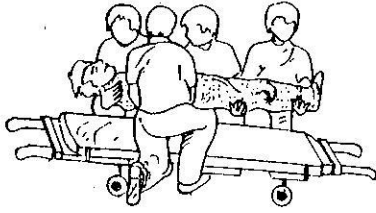
اگر مریض زمین پر پڑا ہو اور کوئی کبیل وغیرہ بھی دستیاب نہ ہو تو مریض کو سٹریچر پر ڈالنے کا طریقہ حسب ذیل ہوگا۔

ا۔ نمبر ایک اور نمبر 3 مریض کی دائیں جانب اس کے کولہوں کے قریب مریض کی جانب منہ کر کے کھڑے ہوں گے۔

ب۔ نمبر 2 اور 4 مریض کے بائیں جانب گھٹنوں

ص۔ نمبر 1 سہاگ کو سٹریچر لائے گا اور مریض کے نیچے رکھ دے گا اور واپس اپنی جگہ پر جا کر پہلے کی طرح نمبر 3 اور نمبر 4 کے ہاتھ پکڑے گا۔

ض۔ اب چاروں مل کر مریض کو سٹریچر پر ڈال دیں گے۔ (دیکھئے شکل نمبر 1:22)



شکل نمبر 1:22 عمل سوم

### خود آزمائی نمبر 3

1۔ مریض کو سٹریچر پر منتقل کرنے کے دو فوائد بتائیے۔

ا۔ \_\_\_\_\_

ب۔ \_\_\_\_\_

2۔ اگر مریض کو کبیل کے ذریعے سٹریچر پر ڈالنا ہو تو کبیل مریض کے کس طرف رکھنا چاہیئے۔

3۔ مریض کو کبیل پر منتقل کرتے وقت کبیل کا پلٹا ہونا کیوں ضروری ہے؟

4۔ کبیل کے ذریعے سٹریچر پر منتقل کرتے وقت کیا کسی لیڈر کا ہونا ضروری ہے؟

5۔ لیڈر کا ہونا کیوں ضروری ہے؟

6۔ بنیر کبیل کے مریض کو سٹریچر پر ڈالتے وقت

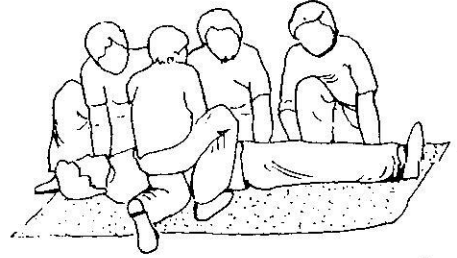
اور شانے کے پاس کھڑے ہوں گے۔

ج۔ چاروں افراد اپنے اپنے بائیں گھٹنے پر جھک کر اپنے بازو مریض کے نیچے لے جائیں گے۔

ر دیکھئے شکل نمبر 1:20 عمل اول

د۔ نمبر 1 نمبر 3 کے دائیں اور نمبر 4 کے بائیں ہاتھ کو پکڑے گا۔

ر۔ نمبر 4 اپنا دایاں ہاتھ مریض کی گردن کے نیچے رکھے گا۔



شکل نمبر 1:20 عمل اول

س۔ نمبر 1 اپنے دونوں ہاتھ مریض کی ٹانگوں کے نیچے رکھے گا۔

ش۔ پھر سب مل کر مریض کو تھوڑا اونچا اٹھائیں گے اور نمبر 2، 3، 4 کے گھٹنوں پر مریض کو رکھ دیں گے۔ (دیکھئے شکل نمبر 1:21)

عمل دوم



شکل نمبر 1:21 عمل دوم

مندرجہ ذیل کی وضاحت کیجئے -  
۱ - عملِ اول -

ب - عملِ دوم -  
ج - عملِ سوم -

## جوابات

### خود آزمائی نمبر 1

2 - (i) زخم یا چوٹ کی نوعیت (ii) مریض کی حالت (iii) موجودہ وسائل -

1 - (1) صحیح (2) غلط (3) غلط (4) صحیح

### خود آزمائی نمبر 3

1 - (۱) مریض کو گڑبگڑ پنچ سکے (ب) آرام دہ حالت میں رہ سکے -

(5) صحیح  
2 - (۱) زندگی بچانا (ب) چوٹ یا زخم کو مزید خراب ہونے سے بچانا - (ج) درد کی شدت کو کم کرنا -

2 - زخم والے حصے کی طرف -

3 - (۱) واقعات (ب) علامات (ج) نشانیاں

3 - کبل کھولنے میں آسانی دہتی ہے -

4 - (۱) سبب دور کریں (ii) تیزی سے پتے ہوئے خون کو روکیں - (iii) سانس بجالائیے -

4 - جی ہاں  
5 - تاکہ سارے مددگاروں کے کام میں یکجہت موجود ہو سکے -

(۷) درد کی شدت کو کم کریں -

6 - دیکھئے سیکشن نمبر 4-8

### خود آزمائی نمبر 2

1 - (۱) غلط (2) صحیح (3) غلط

# گھر پر فرسٹ ایڈس کی تیاری

تحدید :

نعیم اختر

نظر ثانی :

ڈاکٹر ندیر ساجد  
ڈاکٹر پروین خان

# یونٹ کا تعارف

ادویات کے بارے میں پڑھیں گے۔

تکوئی پٹیاں اور رولر پٹیاں فرسٹ ایڈ کبس کا اہم حصہ ہیں۔ یہ ابتدائی طبی امداد میں بے حد کارآمد ثابت ہوتی ہیں۔ ان کے استعمال کے بارے میں بھی آپ تفصیل سے اس یونٹ میں پڑھیں گے۔ ہمیں امید ہے کہ یہ علم آپ کی روزمرہ زندگی میں کام آئے گا اور ہماری کاوش رنگ لائے گی۔

یہ یونٹ فرسٹ ایڈ کبس اور ابتدائی طبی امداد میں استعمال ہونے والی پٹیوں سے متعلق ہے۔ فرسٹ ایڈ کبس کا ہر گھر میں ہونا ضروری ہے، خصوصاً دور دراز علاقوں کے گھروں میں جہاں کہ باقاعدہ طبی امداد پہنچنے میں کافی وقت لگ جاتا ہے۔ اس طرح مریض کی جان جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ اس یونٹ میں آپ فرسٹ ایڈ کبس میں رکھے جانے والے سامان اور

## یونٹ کے مقاصد

کر سکیں۔

اس یونٹ کے بمطالعہ کے بعد طلباء اس قابل ہو جائیں گے کہ۔

- 3- پٹیوں کی اقسام کے بارے میں جانتے ہوئے ان کا انتظام کر سکیں۔
- 4- جسم کے مختلف حصوں میں چوٹ کی صورت میں پٹیاں باندھنے کا طریقہ جان کر عملی زندگی میں اپنا سکیں۔

- 1- فرسٹ ایڈ کٹ کی اہمیت و ضرورت کو جانتے ہوئے اسے تیار کر سکیں۔
- 2- فرسٹ ایڈ کبس میں رکھے جانے والے سامان کے بارے میں جانتے ہوئے اس کا انتظام

# فہرست مضامین

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
39	فرسٹ ایڈ بکس	-1
40	فرسٹ ایڈ بکس میں ضروری سامان	-2
40	2.1۔ صاف روئی	
40	2.2۔ پٹیاں	
40	2.3۔ پھائے	
40	2.4۔ چپکنے والا پلستر	
40	2.5۔ تگونی پٹیاں	
40	2.6۔ سیفٹی پن	
41	2.7۔ قینچی	
41	2.8۔ سپرٹ لیمپ	
41	2.9۔ ماچس	
41	2.10۔ تام چینی کا پیالہ	
41	2.11۔ چھوٹا جچہ	
41	2.12۔ ٹارچ	
41	2.13۔ تھر مایٹر	
42	2.14۔ نبض دیکھنا	
43	2.15۔ چراشیم کش ادویات	
43	2.16۔ درد دور کرنے والی ادویات	

- 43 ..... 2.17 دست آوردیات
- 43 ..... 2.18 قے آوردیات
- 44 ..... 2.19 مقوی ادویات
- 44 ..... خود آزمائی نمبر 1
- 45 ..... 3- پٹیاں۔ تعارف
- 46 ..... 4- تکنونی پٹیاں
- 46 ..... 4.1 تکنونی پٹی بنانا
- 46 ..... 4.2 چوڑی پٹی بنانا
- 47 ..... 4.3 تنگ پٹی بنانا
- 47 ..... 4.4 پٹی کو گرہ لگانا
- 48 ..... 4.5 تکنونی پتی کا استعمال
- 49 ..... 4.6 کندھے کی پٹی
- 50 ..... 4.7 کہنی کی پٹی
- 50 ..... 5- متفرق پٹیاں
- 50 ..... 5.1 ہاتھ کی پٹی
- 51 ..... 5.2 کولہے کی پٹی
- 51 ..... 5.3 گھٹنے کی پٹی
- 52 ..... 5.4 پاؤں کی پٹی
- 53 ..... 5.5 چھاتی کی پٹی
- 54 ..... 6- گل کی پٹیاں
- 54 ..... 6.1 گل پیوں کی اقسام



54	6.2	بڑی گل پٹی	
55	6.3	سینٹ جان گل پٹی	
56	6.4	کالر اور کف کی گل پٹی	
57	6.5	کھپا چین باندھنے کے لئے پٹیوں کا استعمال	
57	6.6	سو جن اور رد کم کرنے کے لئے پٹیوں کا استعمال	
58		خود آزمائی نمبر 2	
58	-7	رولر پٹیاں	
58	7.1	تعارف	
59	7.2	رولر پٹی لپیٹنا	
59	7.3	رولر پٹیاں باندھنے کا طریقہ	
60	7.4	رولر پٹی کو محفوظ کرنا	
61	7.5	انگلیوں پر رولر پٹی باندھنا	
63	-8	جوابات	

# فہرست اشکال

42	تھرما میٹر	-2.1
42	بغل سے درجہ حرارت دیکھنا	-2.2
42	کلائی سے نبض دیکھنا	-2.3
43	گردن سے نبض دیکھنا	-2.4
46	تکونی پٹی	-2.5
46	تکونی پٹی بنانا	-2.6
46	چوڑی پٹی کی پہلی تہہ	-2.7
47	بڑی پٹی کی دوسری تہہ	-2.8
47	تنگ پٹی	-2.9
47	ا۔ گرہ لگانا	-2.10
47	ب۔ گرہ لگانا	-2.11
47	ج۔ گرہ لگانا	-2.12
48	د۔ سر کی پٹی	-2.13
48	ب۔ سر کی پٹی	-2.14
48	ج۔ سر کی پٹی	-2.15
49	د۔ سر کی پٹی	-2.16
49	ر۔ سر کی پٹی	-2.17
49	کندھے کی پٹی کا آغاز	-2.18
49	کندھے کی پٹی (مکمل)	-2.19
50	کبہنی کی پٹی	-2.20

50	..... ا۔ ہاتھ کی پٹی	-2.21
50	..... ب۔ ہاتھ کی پٹی	-2.22
51	..... ج۔ ہاتھ کی پٹی	-2.23
51	..... ا۔ کوہے کی پٹی	-2.24
51	..... ب۔ کوہے کی پٹی	-2.25
52	..... گھٹنے کی پٹی	-2.26
52	..... ا۔ پاؤں کی پٹی	-2.27
52	..... ب۔ پاؤں کی پٹی	-2.28
52	..... ج۔ پاؤں کی پٹی	-2.29
53	..... چھاتی کی پٹی	-2.30
54	..... بڑی گل پٹی	-2.31
55	..... بڑی گل پٹی	-2.32
55	..... ا۔ سینٹ جان کی گل پٹی	-2.33
55	..... ب۔ سینٹ جان کی گل پٹی	-2.34
56	..... ج۔ سینٹ جان کی گل پٹی	-2.35
56	..... کالر اور کف کی پٹی	-2.36
56	..... کالر کو کف کی پٹی	-2.37
57	..... کلودوچ	-2.38
57	..... کھپاچیں باندھنے کے لیے ٹیوں کا استعمال	-2.39
59	..... رولر پٹی کے حصے	-2.40
59	..... ہاتھ سے پٹی لیٹنا	-2.41

59	کرسی کے ذریعے پٹی لیٹنا	-2.42
59	سادہ بیچ دار طریقہ	-2.43
60	الٹا بیچ دار طریقہ	-2.44
60	8 کے ہندسے کی طرح باندھنا	-2.45
60	سینٹی پن کے ساتھ رولر پٹی کو محفوظ کرنا	-2.46
61	پلستر کے ساتھ پٹی کو محفوظ کرنا	-2.47
61	گرہ سے پٹی کو محفوظ کرنا	-2.48
61	ا۔ انگلی پر پٹی لیٹنا	-2.49
62	ب۔ انگلی پر پٹی لیٹنا	-2.50
62	ج۔ انگلی پر پٹی لیٹنا	-2.51

# 1۔ فرسٹ ایڈ بکس

(First Aid box)

## 1.2۔ فرسٹ ایڈ بکس کی تیاری

فرسٹ ایڈ بکس کی تیاری کے وقت مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہیئے۔

(i)، بکس میں جو جگہ جس چیز کے رکھنے کے لیے مخصوص ہو وہاں وہی چیز رکھنی چاہیئے۔ مزید آسانی کے لیے ہر خانے پر لیبل لگا دینے چاہئیں۔

(ii)، چیزوں کو ایسی ترتیب سے رکھنا چاہیئے کہ کسی چیز کو نکالنے وقت دوسری چیزوں کو کھولنا یا ہلانا جلانا نہ پڑے اور مطلوبہ چیز باسانی نکالی جا سکے۔

(iii)، سامان کو الگ الگ پیکٹوں میں رکھنا چاہیئے تاکہ غیر استعمال شدہ سامان خراب نہ ہو سکے۔

(iv)، ایسی اشیاء جن کا کچھ عرصے بعد تبدیل کرنا ضروری ہو مثلاً ادویات وغیرہ، انہیں تبدیل کرتے رہنا چاہیئے۔ یعنی جن کی تاریخ گزرنے (Date expire) سے پہلے تبدیلی ضروری ہے۔

(v)، فرسٹ ایڈ بکس کو کسی نمایاں جگہ پر بچوں کی پہنچ سے دور رکھنا چاہیئے۔

## 1.1۔ اہمیت و ضرورت

گھروں میں یا گھروں کے آس پاس اکثر و بیشتر حادثات پیش آتے رہتے ہیں۔ کبھی بچوں کو کھیلنے کھیلنے کوئی چوٹ لگ جاتی ہے کبھی خاتون خانہ کھانا پکاتے یا کپڑے استری کرتے ہوئے جسم کا کوئی حصہ جلا بیٹھتی ہے۔ ایسے میں اگر کوئی دوا وغیرہ گھر میں موجود ہو تو ابتدائی طبی امداد جلدی اور بہتر طور پر دی جاسکتی ہے اور مزید نقصان سے بچا جاسکتا ہے۔

عموماً گھروں میں ایسی چیزیں موجود ہی ہوتی ہیں۔ لیکن بوقت ضرورت ملتی نہیں۔ اس کی بڑی وجہ یہ ہوتی ہے کہ ان اشیاء کو کسی ایک جگہ رکھنے کی بجائے ادھر ادھر رکھ دیا جاتا ہے۔ کوئی چیز شیلف پر رکھی ہوتی ہے اور کوئی الماری یا دراز میں۔ اس کا حل یہ ہے کہ ابتدائی طبی امداد سے متعلق تمام کام کسی ایک چھوٹے سے باسانی اٹھاٹے جا سکے والے یعنی سفری (Portable) بکس میں رکھا جائے جسے فرسٹ ایڈ بکس کہتے ہیں اور اسی مقصد کے لیے تیار کیا جاتا ہے۔

## 2- فرسٹ ایڈکس میں ضروری سامان

### 2.4 - چپکنے والا پلستر

(Adhesive plaster) یہ پلستر پیٹی کے کھلے سرے کو پیٹی کے ساتھ جوڑنے اور زخم کے اوپر لگانے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ مختلف سائز کے ہوتے ہیں۔ زخم پر لگانے سے پہلے یہ دیکھ لینا چاہیئے کہ زخم کے ارد گرد جلد صاف اور خشک ہو۔

### 2.5 - تکونی پٹیاں

:- ابتدائی طبی امداد میں تکونی پٹیوں کا استعمال بہت زیادہ ہے فرسٹ ایڈکس میں کم از کم تین تکونی پٹیاں ہونی چاہئیں۔ ایک میٹر ضلع کا مربع کپڑا دتر سے کاٹ کر دو تکونی پٹیاں حاصل ہو جاتی ہیں تفصیلات اسی یونٹ میں پٹیوں کے متعلق سیکشن نمبر 4 میں ملاحظہ کریں۔

### 2.6 - سیفٹی پن

:- تکونی پٹیوں کو باندھنے کے لیے سیفٹی پن استعمال کیے جاتے ہیں فرسٹ ایڈکس میں تقریباً ایک درجن ہونی چاہئیں۔

فرسٹ ایڈکس میں مندرجہ ذیل سامان موجود ہونا چاہیئے۔

### 2.1 - صاف روئی

جسے سرجیکل کاٹن (Surgical cotton) کہا جاتا ہے۔ اس کا ایک پکیٹ۔

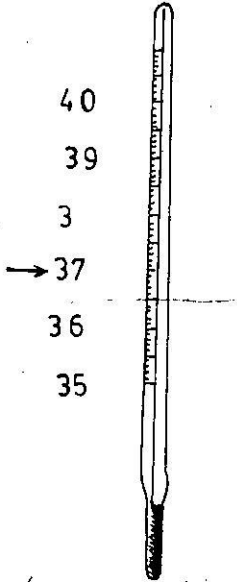
### 2.2 - پٹیاں

انہیں زخموں پر بچا یہ رکھنے کے بعد باندھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے عموماً 2.5 سینٹی میٹر سے 5 سینٹی میٹر عرض کی ہوتی ہیں۔

### 2.3 - پچائے

ملل کے کپڑے کے  $3 \times 3$  (7.5 سینٹی میٹر  $\times$  7.5 سینٹی میٹر) کے ٹکڑے کاٹ کر زخموں کو ڈھانپنے کے لیے یہ پچائے تیار کیے جاتے ہیں۔ یہ تہہ بہ تہہ رکھ کر استعمال کیے جاتے ہیں۔ ان کا استعمال یونٹ نمبر 4 میں پڑھیں گے۔

میں جسمانی درجہ حرارت ناپنے کے لیے رکھا جاتا ہے۔ ایک تندرست آدمی کا نارمل درجہ حرارت  $37^{\circ}\text{C}$  سینٹی گریڈ ( $98.6^{\circ}\text{F}$  فارن ہائیٹ) ہوتا ہے۔ ٹھیکر دیکھنے کے لیے تھرمامیٹر کو پہلے سپرٹ والی روٹی سے صاف کرنا چاہیئے اور جھٹکا دے کر پارے کو سب سے نیچے نشان سے نیچے لے آنا چاہیئے۔



ٹھیکر دو طریقوں سے دیکھا جاسکتا ہے  
شکل نمبر 2.1 تھرمامیٹر

ا۔ منہ کے ذریعے

ب۔ بغل کے ذریعے

(1) منہ کے ذریعے درجہ حرارت دیکھنے کے لیے تھرمامیٹر کو زبان کے نیچے رکھ کر ہونٹوں سے دبا لینا چاہیئے۔ اور کم از کم تین منٹ تک تھرمامیٹر منہ میں رکھنا چاہیئے۔ منہ سے ٹھیکر لینے سے پہلے مریض کو کوئی گرم یا ٹھنڈا

2.7 - قینچی

(Pair of Scissors) درمیانہ سائز کی ایک عدد قینچی جو پٹٹیوں اور بعض اوقات مریض کے کپڑے کاٹنے کے کام آتی ہے۔

2.8 - سپرٹ لیمپ

ایک عدد سپرٹ لیمپ

جس پر پانی ابالا جاسکتا ہے۔

2.9 - مایچس

ایک عدد

2.10 - تام چینی کا پیالہ

ایک عدد تام چینی کا پیالہ جس میں پانی ابالا جاسکے۔

2.11 - چھوٹا چمچ

(Tea spoon) ایک عدد

2.12 - ٹارچ

ایک عدد

2.13 - تھرمامیٹر

مریض کا ٹھیکر (درجہ حرارت) دیکھنے کے کام آتا ہے۔ اس پر  $35^{\circ}\text{C}$  سے  $42^{\circ}\text{C}$  سینٹی گریڈ تک کے درجے لگے ہوتے ہیں۔ بلب والا حصہ منہ یا بغل

پیرز نہیں کھانی چاہیئے۔ کیونکہ اس طرح ٹھنڈی یا گرم پیرز کھانے سے تھرمامیٹر کے ٹھپڑ پھر پھر اثر ہوگا۔



شکل نمبر 2.2 بغل سے درجہ حرارت دیکھنا  
(ب) بغل کا ٹھپڑ پھر لینے سے پہلے بغل کو خشک کر لینا چاہیئے۔ بغل کا ٹھپڑ پھر منہ سے 3-4 سینٹی گریڈ کم ہوتا ہے۔ بے ہوش مریض یا جس مریض کا سانس اکھڑا ہو یا اس کے منہ میں زخم ہو یا وہ بچہ ہو تو اس کا ٹھپڑ پھر بغل سے لیا جاتا ہے۔

## 2.16۔ نبض دیکھنا

اگر تھرمامیٹر میسر نہ ہو تو نبض دیکھ کر بھی بخار کا پتہ چلایا جاسکتا ہے۔ نبض دباؤ کی وہ لہر ہوتی 42

ہے جو شریانوں (شریانوں کے بارے میں آپ پونٹ نمبر 3 میں پڑھیں گے) میں سے گزرتی ہے اور دل کی دھڑکن بتاتی ہے۔ ایک عام تندرست آدمی کی نبض کی رفتار تقریباً 72 فی منٹ ہوتی ہے بعض اوقات یہ کم از کم 60 اور زیادہ سے زیادہ 90 تک ہو سکتی ہے۔ نوزائیدہ بچوں کی نبض کی رفتار 120 فی منٹ ہوتی ہے جو آہستہ آہستہ کم ہوتی جاتی ہے۔

رفتار کے علاوہ نبض کی باقاعدگی (Regularity) اور قوت (Strength) بھی ہمارے کسی دوسری جہ سے مثلاً صدمہ۔ بے ہوشی۔ یا زخم کی بدولت متاثر ہوتی ہیں۔

نبض عموماً کلائی یا ٹھوڑی کے نیچے گردن پر ہوا کی نالی اور قریبی مسل (Muscle) کے درمیان دیکھی جاتی ہے۔

(الف) کلائی سے نبض دیکھنا :- اپنی شہادت کی انگلی، بڑی انگلی اور اس کے ساتھ والی انگلی (Ring finger)



شکل نمبر 2.3 کلائی سے نبض دیکھنا



درج بالا سامان کے علاوہ مندرجہ ذیل ادویات  
کا فرسٹ ایڈ کس میں ہونا ضروری ہے۔

## 2.15۔ جراثیم کش ادویات

(Antiseptic) فرسٹ ایڈ کے ہاتھوں کو

جراثیم سے پاک کرنے۔ پھیپوں کے لیے زخمی کی جلد  
اور زخم کو صاف کرنے کے لیے اور درد کے مقام پر  
لگانے کے لیے یہ ادویات استعمال کی جاتی ہیں۔ ان

میں میتھیلیٹڈ سپرٹ (Methylated spirit)

ڈیٹول (Dettol) ٹنکچر آئیوڈین (Tincture)

Iodine لال دوا یا پنگی (Potassium

permagnate) اور کیوکروم (Mercurochrome)

شامل ہیں۔ یہ ادویات صرف بیرونی استعمال کے  
لیے ہیں پینے کے لیے ہرگز استعمال نہیں کرنی چاہئیں۔  
ایسی ادویات ہمیشہ بچوں کی پہنچ سے دور رکھنی چاہئیں۔

## 2.16۔ درد دور کرنے والی ادویات

(Analgesics) یہ ادویات درد کی شدت کو

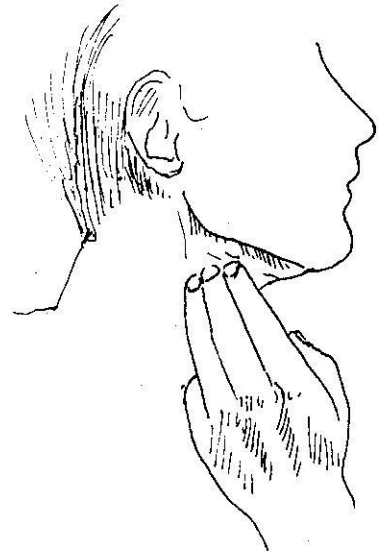
کم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ ان میں زیادہ  
ترمہ استعمال ہونے والی اسپرین (Aspirin) اور  
پیراسیٹامول (Paracetamol) کی گولیاں ہیں۔  
یہ بخار کی شدت کو کم کرنے کے لیے بھی دی جاسکتی  
ہیں۔

## 2.17۔ دست آور ادویات

(Catharitics) اگر مریض کو ایک دو روز رفع حاجت

مریض کی کلائی کے جوڑ کے قریب رکھیں (انگوٹھ  
کے ساتھ نبض نہیں دیکھنی چاہیے)۔ انگلیوں کو آہستہ  
آہستہ کلائی کے نیچے کی طرف لے جائیں۔ جہاں نبض ہتی  
ہوئی محسوس ہو۔ وہاں انگلیاں روک لیں۔ ہلکا سا  
دباؤ ڈال کر نبض کی رفتار گنتیں۔ بغیر دباؤ ڈالے  
نبض کا پتہ نہیں چلایا جاسکتا۔ (دیکھئے شکل نمبر 2.3)  
نبض ایک منٹ کے لیے دیکھنی چاہیے یا  
15 سیکنڈ تک دیکھ کر اسے چار سے ضرب دے  
دینی چاہیے۔

(ب) اگر دن سے نبض دیکھنا :- یہ آسانی سے  
دیکھی جاسکتی ہے۔ تینوں انگلیاں سانس کی نالی  
اور قریبی مسل (Muscle) کے درمیان رکھ کر  
گردن سے نبض دیکھی جاسکتی ہے (دیکھئے  
شکل نمبر 2.4)



شکل نمبر 2.4 گردن سے نبض دیکھنا

نہ ہو تو دست آور دوائی استعمال کی جاسکتی ہے۔  
 ان ادویات کا مسلسل استعمال نقصان دہ ہوتا ہے۔  
 مریض کے پیٹ میں شدید درد اور خصوصاً اینڈکس  
 کے درد میں یہ ادویات نہیں دینی چاہئیں۔

2.18 - قے آور ادویات (Emetics)

زہر خوردنی کی صورت میں مریض کو قے کو اٹنے  
 کے لیے یہ ادویات استعمال کی جاسکتی ہیں۔

2.19 - مقوی ادویات (Stimulants)

زہر خوردنی - صدمے یا نقاہت کے مریض  
 کو ایسی ادویات دی جاتی ہیں ان میں سپرٹ امونیا  
 (Spirit Amonia) سب سے اہم ہے۔  
 اس کے تیس سے ساٹھ قطرے پانی میں ملا کر مریض  
 کو پلائے جاسکتے ہیں بشرطیکہ مریض ہوش میں ہو۔  
 ان ادویات کے علاوہ موج و درد وغیرہ کے

لیے آیوڈیکس (Iodex) بھی گھر میں رکھنی چاہیئے۔  
 ان کے علاوہ معقول تعداد میں 3-CC / 5 CC اور  
 10 CC کی جسامت کی (Disposable Syringe)  
 بھی رکھنی چاہئیں جو انجکشن لگانے کے کام آتی ہے  
 لیکن انجکشن صرف تربیت یافتہ شخص یا ڈاکٹر خود  
 ہی لگا سکتا ہے۔

ربڑ کی ایک باریک سی ٹیوب جسے شریان بند  
 یا ٹورنی کٹ کہتے ہیں

Triangulur Bmdagos

جو بہتے ہوئے خون کو روکنے کے لیے استعمال  
 میں آتی ہے۔ مثلاً بازو یا ٹانگ میں سے اگر کسی  
 دجر سے خون بہنا شروع ہو جائے تو اسے دل  
 والے حصے کی طرف زخم سے اوپر باندھ دیتے  
 ہیں۔ اس کی تفصیل آپ یونٹ نمبر 5 کے سیکشن 11  
 میں پڑھیں گے۔

خود آزمائی نمبر 1

1- درج ذیل جملوں کی تصدیق یا تردید کریں۔  
 i - فرسٹ ایڈکس میں تمام اشیاء ترتیب سے  
 رکھنی چاہئیں۔ صحیح/غلط  
 ii - فرسٹ ایڈکس میں تمام اشیاء  
 الگ الگ پیکٹوں میں نہیں رکھنی  
 چاہئیں۔ صحیح/غلط  
 iii - فرسٹ ایڈکس بچوں کی پہنچ سے  
 دور رکھنا چاہیئے۔ صحیح/غلط  
 (iv) جراثیم کش ادویات پی بھی جاسکتی  
 ہے۔ صحیح/غلط

(v) دانت کے درد کے لیے اسپرین  
 استعمال کیا جاسکتا ہے۔ صحیح/غلط

(vi) اینڈکس کے درد کے وقت مریض  
 کو دست آور دوا دینی چاہیئے۔ صحیح/غلط

(vii) زہر خوردنی کے مریض کو قے کو اٹانی  
 چاہیئے۔ صحیح/غلط

(viii) منہ کا میٹر پکچر لینے سے پہلے مریض

سینٹی گریڈ ہوتا ہے۔

(2) بغل اور منہ کے ٹمپریچر میں 0.5/0.3/0.1 درجے سینٹی گریڈ کا فرق ہوتا ہے۔

(3) ایک نارمل تندرست آدمی کی نبض کی رفتار 92 / 82 / 72 ہوتی ہے۔

نوزائیدہ بچے کی نبض کی رفتار 110 / 100 ہوتی ہے۔  
120 ہوتی ہے۔

کو کوئی ٹھنڈی یا گرم چیز نہیں

کھانی چاہیئے۔ صبح / غلط

(ix) بچوں کا ٹمپریچر عموماً بغل میں

مختراً میٹر لگا کر دیکھا جاتا ہے۔ صبح / غلط

(x) بغل کا ٹمپریچر منہ کے ٹمپریچر

سے کم ہوتا ہے۔ صبح / غلط

2۔ صبح جواب پر نشان لگائیں۔

(1) تندرست آدمی کا ٹمپریچر 39° / 37° / 35°

### 3۔ پٹیاں (Bandages)

ا۔ زخموں پر پٹیوں کو قائم رکھنے کے لیے۔

ب۔ کھپاچیں (Splints) باندھنے کے لیے۔

ج۔ گل پٹیاں (Slings) باندھنے کے لیے۔

د۔ ہریان خون (Bleeding) کو روکنے

کے لیے۔

د۔ سوجن یا درد کو کم کرتے کے لیے۔

پٹیاں فرسٹ ایڈ کبس کا ایک اہم حصہ ہیں۔

فرسٹ ایڈ میں عموماً دو قسم کی پٹیاں استعمال کی

جاتی ہیں۔

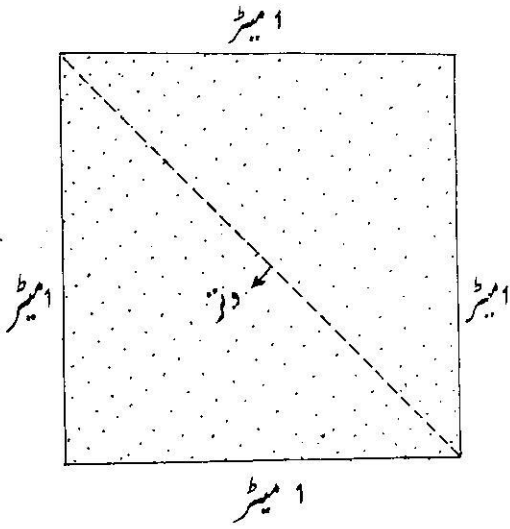
ا۔ ٹکونی پٹیاں

ب۔ رولر پٹیاں (Roller bandages)

ابتدائی طبی امداد میں پٹیاں مندرجہ ذیل مقاصد

کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

## 4۔ تکونی پٹیاں بنانا



شکل نمبر 2.5۔ تکونی پٹی بنانا

### 4.2۔ چوڑی پٹی بنانا

(Broad bandages)

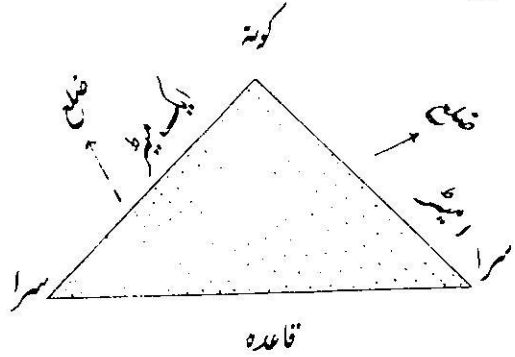
تکونی پٹی کے کونے کو پٹی کے قاعدے (Base) پر رکھ کر اس کو ایک تہ لگا دینے سے چوڑی پٹی بن جاتی ہے۔

دیکھئے شکل نمبر 2.7 اور شکل نمبر 2.8

قاعدہ

شکل نمبر 2.7 چوڑی پٹی کی پہلی تہ

یہ پٹی کپڑے کی ایک مثلث ہوتی ہے۔ اس کے دونوں اضلاع قاعدے کے ساتھ جہاں ملتے ہیں انہیں سر (End) کہتے ہیں۔ جس نقطہ پر دونوں اضلاع زادیہ قائمہ بناتے ہوئے ملتے ہیں اسے کونہ (Point) کہتے ہیں دیکھئے شکل نمبر 2.5۔

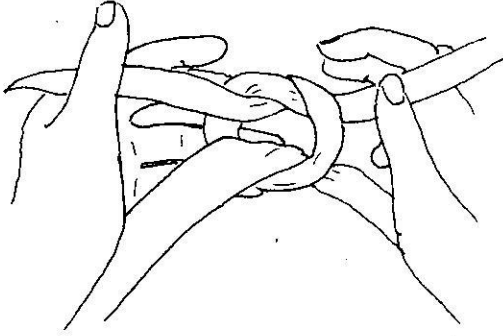


شکل نمبر 2.5۔ تکونی پٹی

### 4.1۔ تکونی پٹی بنانا

ایک میٹر ضلع کا ایک مربع کپڑا لے کر اس کو وتر سے (ایک کونے سے سامنے کے دوسرے کونے تک) کاٹ دیں۔ اس طرح دو تکونی پٹیاں بن جاتی ہیں۔ (دیکھئے شکل نمبر 2.6 میں)

(2) دائیں ہاتھ والے سرے کو بائیں ہاتھ والے سرے پر رکھیں۔ اور اسے نیچے سے گھما کر اوپر لے آئیں اس طرح یہ سراب آپ کے بائیں ہاتھ میں آجائے گا اور بائیں ہاتھ والا سرا دائیں ہاتھ میں آجائے گا۔ (شکل نمبر 210)

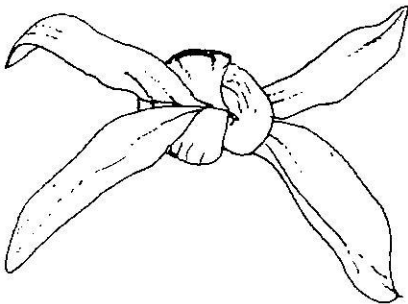


شکل نمبر 211 گروہ لگانا (ب)

3 اب بائیں ہاتھ والے سرے کو دائیں ہاتھ والے سرے پر رکھ کر نیچے سے گھما کر جوڑ لگ (Ring) بنے اس میں گزار کر اوپر لے آئیں۔

(شکل نمبر 211 - ج)

دونوں سرور کو کھینچنے سے ریف کی گرہ لگ جائے گی۔ (شکل نمبر 212 ج)



(شکل نمبر 212 ج) لگانا (ج)



شکل نمبر 209 چوڑی پٹی کی دوسری تہ

### 4.3 تنگ پٹی بنانا

(Narrow bandages)

اگر چوڑی پٹی کو ایک نہہ اور لگا دی جائے۔ تو تنگ پٹی بن جاتی ہے۔ (دیکھئے شکل نمبر 209)

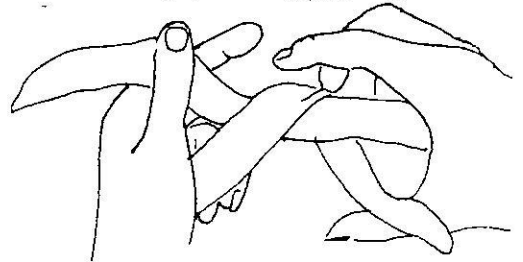


شکل نمبر 209 تنگ پٹی

### 4.4 پٹی کو گروہ لگانا

پٹی کے سرور کو باندھنے کے لیے ہمیشہ ریف ناٹ (Reef Knot) لگانی جاتی ہے۔ ریف کی گروہ لگانے کا طریقہ درج ذیل ہے۔

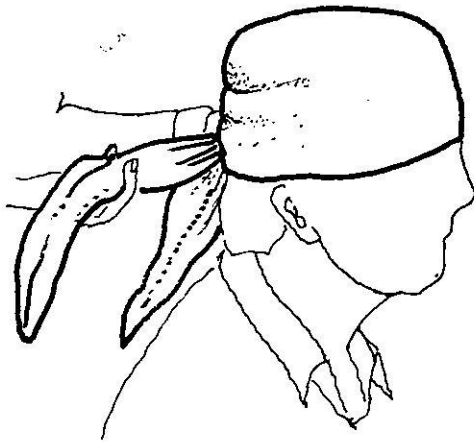
(1) پٹی کے ایک سرے کو دائیں ہاتھ میں اور دوسرے کو بائیں ہاتھ میں پکڑیں۔



شکل نمبر 210 گروہ لگانا (الف)

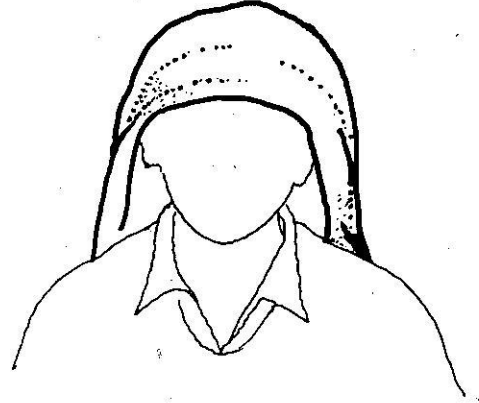
## 4.5۔ تکونی پٹی کا استعمال

(1) سر کی پٹی :- سر پر چوٹ کی صورت میں تکونی پٹی کا استعمال اس طرح کیا جائے گا۔



شکل نمبر 2.14 سر کی پٹی (ب)

(4) دونوں سرے کو اس کر کے دوبارہ آگے لے آئیں اور ماتھے پر لاکر ریفت کی گرہ لگا دیں۔  
شکل نمبر 2.15 (ج)

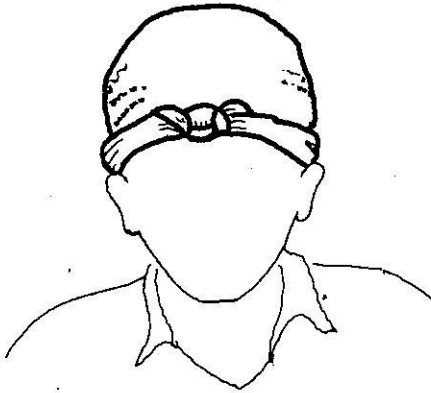


شکل نمبر 2.13 سر کی پٹی (د)

زخم کو صاف کر کے اس پر پھایہ رکھیں اور کھلی تکونی پٹی کو سر پر اس طرح ڈال دیں کہ اس کا قاعدہ (Base) ماتھے پر اور کونہ (point) سر کی پچھلی طرف گردن پر ہو۔ (شکل نمبر 2.13 - د)  
(2) قاعدہ کو تقریباً  $\frac{1}{2}$  اندر کی طرف تہہ کہ دیں اور ماتھے پر بھنوؤں سے تھوڑا اوپر رکھیں۔

(3) پٹی کے دونوں سرے (Ends) سر کے پیچھے اس طرح لے جائیں کہ کان ان کے نیچے نہ آئیں۔

شکل نمبر 2.14 (ب)



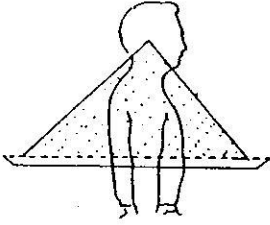
شکل نمبر 2.15 سر کی پٹی (ج)

(5) کونے کو کھینچ کر سر کے اوپر لے آئیں اور پٹی کے اوپر رکھ کر سیفٹی پن لگا دیں۔  
دیکھئے (شکل نمبر 2.16 اور 2.17)

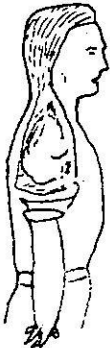
## 4.6۔ کندھے کی پٹی

(Shoulders bandages)

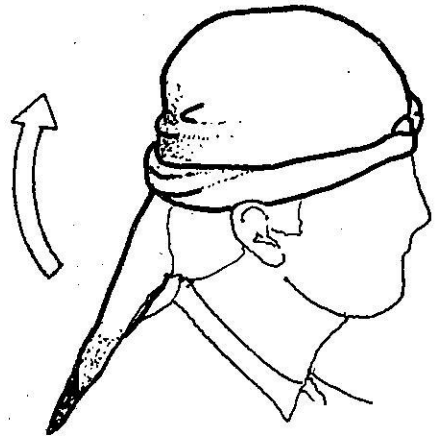
- (1) کندھے کے لیے کھلی پٹی استعمال کی جاتی ہے۔  
کندھے کے زخم پر بھاپہ رکھیں اور اس کے  
اوپر کھلی پٹی اس طرح رکھیں کہ بھاپہ پٹی کے  
درمیان میں ہو اور پٹی کا کونہ اوپر کی جانب ہو  
ملاحظہ ہو شکل نمبر 2018



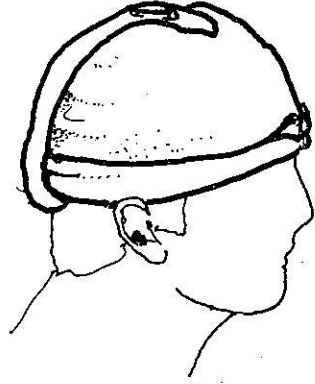
- شکل نمبر 2018 کندھے کی پٹی (آغاز)  
(2) قاعدہ کو تقریباً  $\frac{1}{2}$  اندر کی طرف تہ  
کر کے دونوں سروں کو بازو کے گرد گھما کر  
اوپر لاکر ریفٹ ٹاٹ لگا دیں۔  
(3) کونے کے نیچے لاکر سیفیٹی پن سے پٹی کے  
ساتھ جوڑ دیں۔ شکل نمبر 2019



شکل نمبر 2019  
کندھے کی پٹی (مکمل)

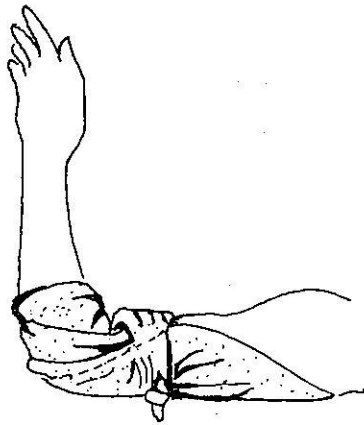


شکل نمبر 2016 سر کی پٹی (د)



شکل نمبر 2017 سر کی پٹی (د)

ماستھے، کنپٹی، سر کی سائڈ یا آنکھ کے لیے  
ضرورت کے مطابق چوڑی یا تنگ پٹی استعمال کریں۔  
پٹی کا درمیانی حصہ زخم پر رکھے ہوئے پھاٹے پر رکھیں  
اور سروں کو عضو کے گرد چکر دے کر دوہار  
زخم پر لاکر گمہ لگائیں۔



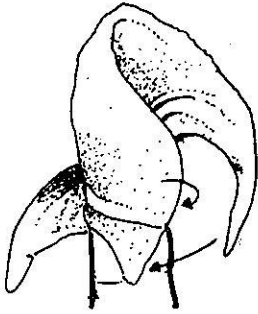
شکل نمبر 2-20 کہنی کی پٹی

## 4.7 — کہنی کی پٹی (Elbow bandages)

- (1) کہنی کی پٹی کے لیے کہنی کو قائمہ زاویے پر موڑیں
- (2) پٹی کا کورہ کندھے کے قریب بازو کی پھٹی طرف رکھیں۔

- (3) سروں کو کہنی کے آگے کو اس کر کے بازو کے پیچھے لے جائیں اور کہنی کے اوپر گروہ لگادیں۔
- (4) کونے کو نیچے لائیں۔ گروہ پر سے گزرا کر کہنی کے پیچھے سیٹھی پین لگادیں۔ (شکل نمبر 2-20)

## 5 — متفرق پٹیاں



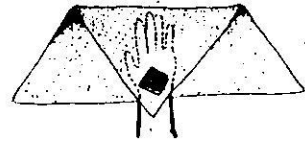
شکل نمبر 2-22 ہاتھ کی پٹی (ب)

- (3) قاعدہ پر اندر کی طرف چھوٹی سی تہہ بنا کر سرنل کو کلائی پر سے گزرا کر اس کر کے واپس کونے پر لاکر گروہ لگادیں۔

(شکل نمبر 2-23 دیکھئے)

## 5.1 — ہاتھ کی پٹی (Hand bandages)

- (1) ہاتھ کھلی پٹی پر اس طرح رکھیں کہ پٹی کا قاعدہ کلائی کی طرف اور انگلیاں کونے کی طرف ہوں۔ (شکل نمبر 2-21)

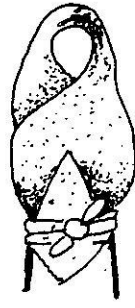


شکل نمبر 2-21 ہاتھ کی پٹی (ا)

- (2) کونے کو اٹھا کر ہاتھ کے اوپر سے کلائی کی طرف لے جائیں۔ (شکل نمبر 2-22 دیکھئے)



- (2) دوسری پٹی کا درمیانی حصہ پھاٹے کے اوپر اس طرح رکھیں کہ پٹی کا کونہ اوپر کی طرف ہو۔  
 (3) کونے کو کمر کے گود بندھی ہوئی پٹی کے نیچے سے گزرا کر نیچے کی طرف لٹکا دیں۔  
 (4) سروں کو کولہے کے گرد گھما کر باہر کی طرف گمراہ لگا دیں۔



شکل نمبر 2.23 ہاتھ کی پٹی (ج)

4 کولہے کو گمراہ پر لا کر سیفٹی پن لگا دیں۔

- (5) کولہے کو نیچے لا کر سیفٹی پن لگا دیں۔  
 (شکل نمبر 2.24 - ب) دیکھئے۔



5.2 - کولہے کی پٹی (Hip bandage)

کولہے کی پٹی کے لیے دو تکنیکی شیروں کی ضرورت ہوتی ہے۔

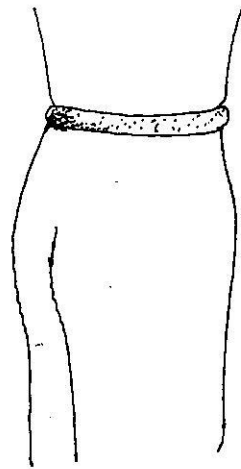
- (1) ایک تنگ پٹی لے کر مریض کی کمر کے گود باندھ دیں۔ گمراہ زخم والی سائڈ پر لگانی چاہیئے۔

شکل نمبر 2.25 کولہے کی پٹی (ب)

5.3 - گھٹنے کی پٹی (Knee bandage)

- (1) پٹی کے قاعدے کو تھوڑا سا اندر کی طرف موڑ کر گھٹنے پر اس طرح رکھیں کہ کونہ ران پر آئے۔

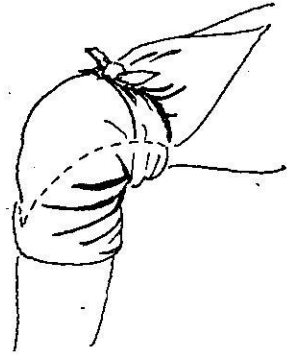
قاعدے کو ران کے نیچے لے جا کر اس کو ران کے سامنے لا کر دو تلوں سروں کو



شکل نمبر 2.24 کولہے کی پٹی (ا)

گرہ لگا دیں

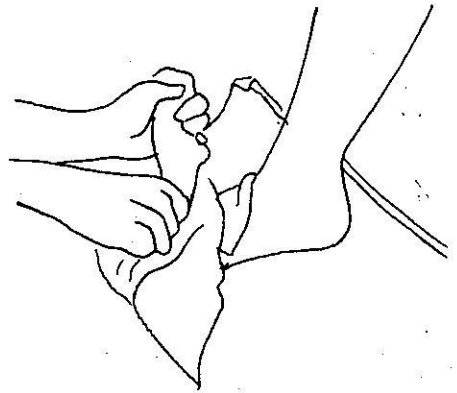
(3) کوٹنے کو نیچے کی طرف موڑ کر گرہ کے اوپر سینٹی پن سے جوڑ دیں۔ (شکل نمبر 2.26)



شکل نمبر 2.26 گھٹنے کی پٹی

5.4۔ پاؤں کی پٹی

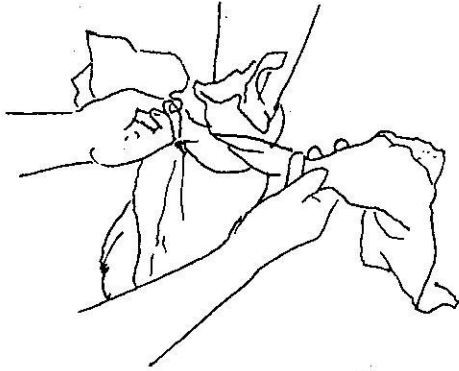
(1) ایک کھلی تکیونی پٹی پر مریض کا پاؤں اس طرح رکھیں کہ انگلیاں کوٹنے کی طرف ہوں۔ (شکل نمبر 2.27 دیکھئے)



شکل نمبر 2.27 پاؤں کی پٹی (1)

(2) کوٹنے کو اٹھا کر ٹانگ کے نیچے حصے تک لے جائیں۔ شکل نمبر 2.27 1 ملاحظہ ہو۔ (3) سروں کو اس طرح آگے لائیں کہ ایڑھی چھپ جائے۔

(4) سروں کو اس کر کے پیچھے لے جائیں اور دوبارہ اس کر کے آگے لاکر گرہ لگا دیں۔ شکل نمبر 2.28 (ب) دیکھئے



شکل نمبر 2.28 پاؤں کی پٹی (ب)

(5) کوٹنے کو گرہ پر سے گزرا کر سینٹی پن لگا دیں۔ شکل نمبر 2.29 (ج)

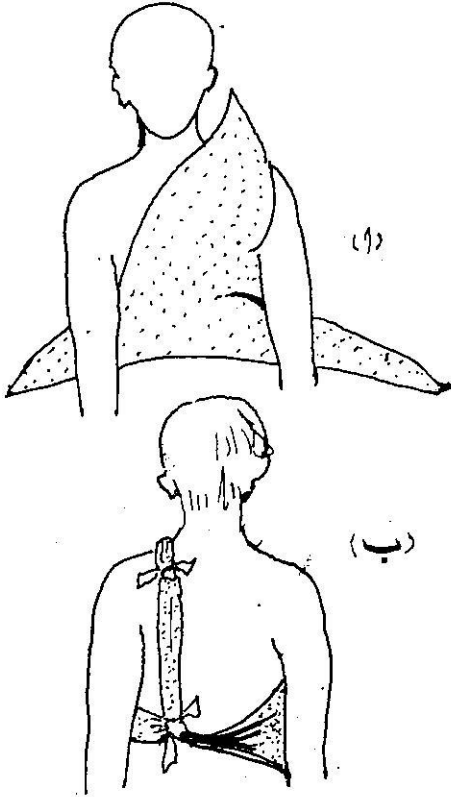


شکل نمبر 2.29 پاؤں کی پٹی (ج)

(شکل نمبر 2030 دیکھیے)

## 5.5۔ چھاتی کی پٹی (Chest bandage)

- (1) جب زخم چھاتی کے اگلے حصے پر ہو تو کھلی ٹکونی پٹی کا درمیان حصہ پھائے پر رکھیں۔
- (2) کونے کو زخم کی سائڈ والے کندھے سے گزار کر پیچھے لٹکا دیں۔
- (3) سرور کو کمر کے گرد سے پیچھے لے جا کر زخم والی سائڈ پر آپس میں باندھ دیں۔
- (4) زخم کی سائڈ والا سراجو لمبا ہو گا اُسے اوپر کھینچ کر کونے کے ساتھ باندھ دیں۔



شکل نمبر 2030 چھاتی کی پٹی

نوٹ :- اگر زخم چھاتی کی پچھلی طرف ہو تو یہی عمل اس طرح کیا جائے کہ گریں چھاتی کے آگے کی

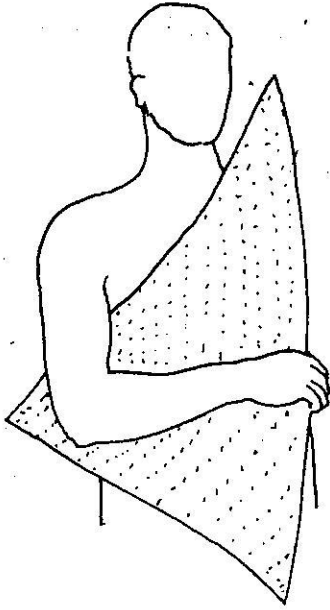
طرف ہوں۔

پر لا کر چھوڑ دیں

2- پٹی کا کوڑ زخمی بازو کی کہنی کے نیچے سے

گزاریں اور زخمی بازو کو پٹی کے وسط میں پٹی

کے اوپر رکھیں۔ (دیکھئے شکل نمبر 2.31) (1)



شکل نمبر 2.31 بڑی گل پٹی (1)

3- اب دوسرے سرے کو اٹھا کر بازو کے

اوپر سے گزار کر پہلے سرے کے ساتھ (جو

کندھے پر تھا) باندھ دیں۔ گرہ ہنسی کی

بڈی کے اوپر ہونی چاہیئے۔

گل پٹیاں مندرجہ ذیل مقاصد کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

1- ہاتھ یا بازو زخمی ہو تو انہیں سہارا دینے

کے لیے۔

2- شانے۔ سیٹے۔ اور گردن پر پڑنے والے

بوجھ اور کھچاؤ کو کم کرنے کے لیے۔

## 6.1- گل پٹیوں کی اقسام

(Types of slings)

گل پٹیاں مندرجہ ذیل اقسام کی ہوتی ہیں۔

1- بڑی گل پٹی (Large arm sling)

2- کار اور کف کی گل پٹی (Collar and cuff sling)

3- سینٹ جان گل پٹی St John Sling

## 6.2- بڑی گل پٹی

یہ گل پٹی ہاتھ یا بازو زخمی ہو تو پٹی باندھنے

کے بعد سہارا دینے کے لیے لگائی جاتی ہے۔

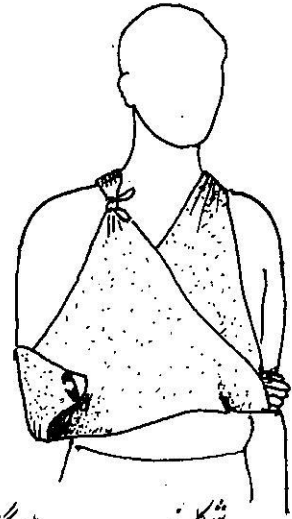
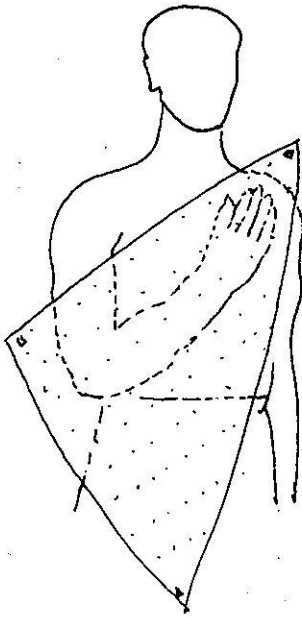
1- زخمی کے سامنے کھڑے ہو کر کھلی پٹی کا ایک

سرا اس کے تندرست کندھے سے گزار کر

گردن کے پیچھے سے زخم والی سیٹھ والے کندھے

4۔ پٹی کے کونے کو کہنی کے پیچھے سے آگے لاکر پن لگا دیں۔

5۔ ہاتھ کی انگلیوں کے ناخن پٹی سے باہر رہنے چاہئیں۔ (شکل نمبر 2.32 (ب) دیکھئے۔



شکل نمبر 2.32 بڑی گل پٹی (ب)

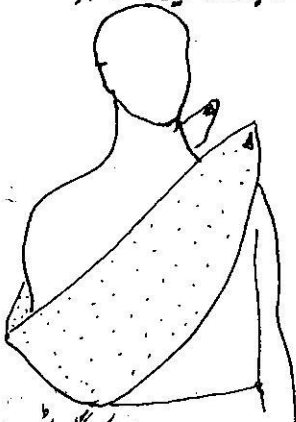
(1) شکل نمبر 2.33 سینٹ جان کی گل پٹی (ا)  
(2) بازو کے اوپر کھلی ٹکونی پٹی ڈال دیں اور اس کا ایک سر بازو پر سے تندرست کندھے کی پھپھی طرف لے جائیں۔

(3) دوسرا سرا جو نیچے کی طرف لٹکا ہوا ہو اسے اٹھا کر مریض کی پشت پر لے جا کر پہلے سرے سے باندھ دیں (شکل نمبر 2.34 ملاحظہ ہو۔

3.6۔ سینٹ جان کی گل پٹی

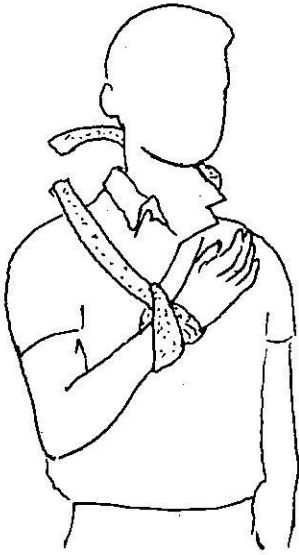
یہ گل پٹی ہنسی کی ہڈی ٹوٹ جائے تو ہاتھ کو اونچا رکھنے اور بازو کو سہارا دینے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

(1) زخمی کے بازو کو چھاتی پر اس طرح رکھیں کہ اس کی انگلیاں تندرست کندھے کی طرف ہوں اور ہتھیلی سینے کی درمیانی ہڈی پر۔  
شکل نمبر 2.33 دیکھئے۔



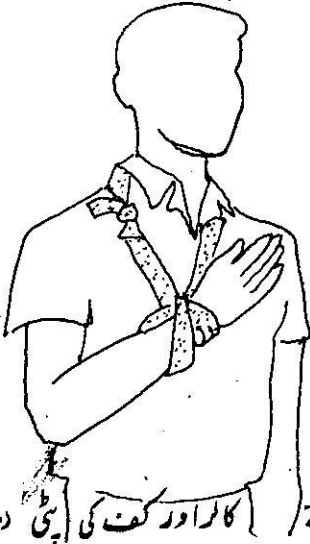
شکل نمبر 2.34 سینٹ جان کی گل پٹی (ب)

سروں کو اوپر کی طرف لے جائیں۔  
(دیکھئے شکل نمبر 2-36)



شکل نمبر 2-36 کالر اور کف کی پٹی

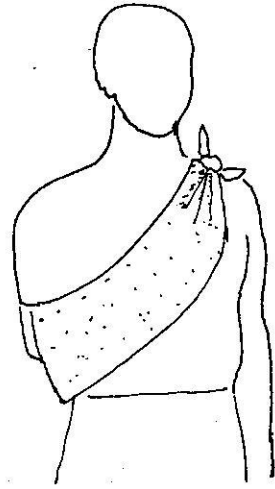
(3) ایک سرے کو گردن کے پیچھے سے اور  
دوسرے کو آگے سے گزارد کر زخمی سائڈ  
والے کندھے پر گرہ لگادیں (شکل نمبر 2-37)



شکل نمبر 2-37 کالر اور کف کی پٹی (ب)

(4) گرہ انہسی کی ہڈی کے اوپر نشیب پر لگانی  
چاہیئے۔

5. کہنی کی طرف جو کہ نہ ہے اُسے بازو کی طرف  
اڑس دیں۔ اور باقی ڈھکے کپڑے کو کہنی کی  
طرف پیچھے کھینچ کر سیفٹی پن لگادیں۔  
(شکل نمبر 2-35 دیکھئے)



شکل نمبر 2-35 سینٹ جان کی گل پٹی (ج)

## 6-4۔ کالر اور کف کی گل پٹی

یہ گل پٹی کلائی کو سہارا دینے کے لیے لگائی  
جاتی ہے۔

(1) زخمی کی کہنی کو موڑ کر اس کا ہاتھ چھاتی پر اس  
طرح رکھیں کہ اس کی انگلیاں دوسرے کندھے  
کو چھوتی رہیں۔

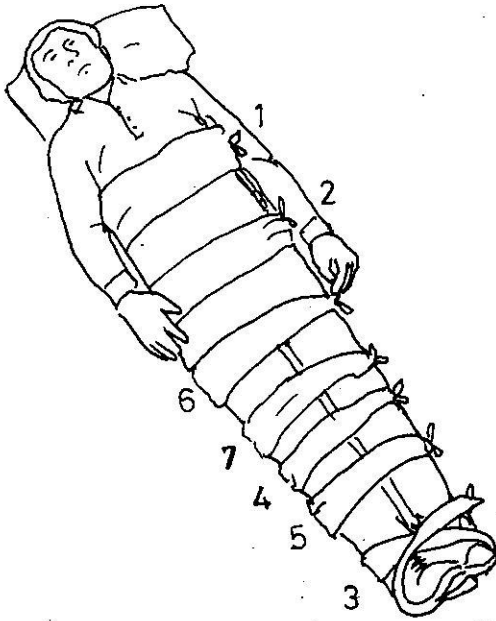
(2) تنگ پٹی کے درمیان کلو دھج (Clove

hitch) بنا کر زخمی کلائی کو اس میں باندھ کر

1 پٹیوں کو کھپاچوں کے اوپر مضبوطی سے باندھنا چاہیئے لیکن اتنا نہیں کہ دورانِ خون رُک جائے۔

2 دھڑ کے لیے چوڑی پٹی استعمال کرنی چاہیئے۔  
3 بازوؤں اور ٹانگوں کے لیے تنگ پٹی استعمال کرنی چاہیئے۔

4 سرور کو ہمیشہ بیرونی کھپاچ پر باندھا جائیئے  
دیکھئے شکل نمبر (2.32)

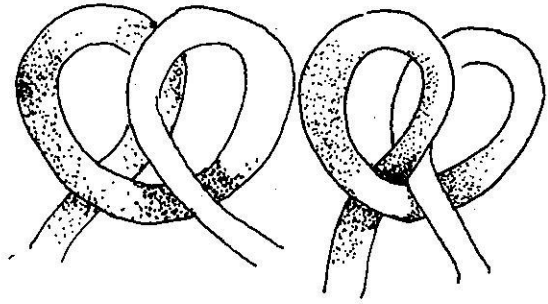


شکل نمبر 2.39 کھپاچیں باندھنے کے لیے پٹیوں کا استعمال

6.6 — سوچن اور درد کم کرنے کے لیے پٹیوں کا استعمال

درد اور سوچن کو کم کرنے کے لیے بھی پٹیوں کا

نوٹ: 1 کلو وینچ (Clove Hitch) باندھنا۔  
تنگ پٹی (Narrow bandage) کے وسط میں ایک کنڈل (Loop) بنائیں۔ پھر اس کے قریب ہی ایک دوسرا کنڈل بنائیں۔ دوسرے کنڈل کو پہلے کنڈل پر رکھیں اور اس کو پہلے کنڈل کے پیچھے لے جائیں۔  
(دیکھئے شکل نمبر 2.38)



شکل نمبر 2.38 کلو وینچ

6.5 — کھپاچیں باندھنے کے لیے پٹیوں کا استعمال

کھپاچیں مضبوط لکڑی کی بنی ہوئی مختلف لمبائی کی تختیاں ہوتی ہیں جو جسم کے اس حصے کو جس کی ہڈی ٹوٹی ہوئی ہو ساکن کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ تاکہ ہلنے جلنے سے مریض کو تکلیف نہ پہنچاؤ نہ ہی ٹوٹی ہوئی ہڈی جسم کو مزید کوئی نقصان پہنچا سکے۔ کھپاچیں باندھنے کے بارے میں تفصیلات پارٹ II یونٹ 3 میں دی گئی ہیں۔ یہاں ہم صرف کھپاچوں پر پٹیاں باندھنے کے چند اصول بیان کریں گے۔

استعمال کیا جاتا ہے۔ اس مقصد کے لیے پٹیوں کو ٹھنڈا یا گرم کر کے استعمال میں لایا جاتا ہے۔

(1) ٹھنڈی پٹیاں :- ایک صاف ستھری پٹی کی چار تہیں بنا کر اس کو ٹھنڈے پانی میں بھگو کر اچھی طرح نچوڑا جائے۔ یہاں تک کہ قطرے ٹپکنے بند ہو جائیں۔ پھر اس کو زخم یا مجروح حصے پر رکھ دیں۔ اس پٹی کو جلدی جلدی بدلنا چاہیے تاکہ ٹھنڈک برقرار رہے۔

(2) گرم پٹیاں :- یہ بھی درد دور کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ پٹی کو گرم پانی میں بھگو کر اچھی طرح نچوڑیں اور گرم گرم پٹی کو مجروح حصے پر رکھیں۔ جب یہ ٹھنڈی ہو جائے تو اسے گرم پٹی سے بدل دیں۔

(3) کریپ پٹیاں :- یہ ایک خاص قسم کی پٹیاں ہیں جو درد اور سوجن کو کم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ اس پٹی کو درد یا سوجن والے حصے پر لپیٹ دیتے ہیں اور درد یا سوجن ختم ہوتے پر پٹی اتار دی جاتی ہے۔

## خود آزمائی نمبر 2

- (1) ابتدائی طبی امداد میں پٹیاں کن مقاصد کے لیے استعمال کی جاتی ہیں؟ کم از کم 5 مقاصد تحریر کریں۔
- (2) خالی جگہ پُر کریں۔
- (3) ابتدائی طبی امداد میں دو قسم کی پٹیاں استعمال کی جاتی ہیں ( )
- (2) ایک میٹر ضلع کے مربع کپڑے سے
- تکونی پٹیاں بنائی جاسکتی ہیں۔
- (3) تکونی پٹی کے دونوں اضلاع جہاں ملتے ہیں اسے
- تکونی پٹی کے قاعدے کے دونوں کنارے
- کہلاتے ہیں۔
- (5) ہنسی کی ہڈی ٹوٹ جائے تو سہارا دینے کے لیے
- گلی پٹی لگانی چاہیے۔

## 7۔ رولر پٹیاں (Roller bandages)

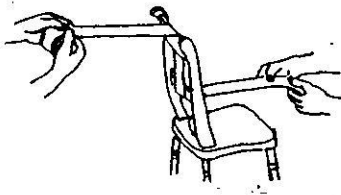
والی رولر پٹیاں عموماً درج ذیل چوڑائی کی ہوتی ہیں۔

انگیلوں کے لیے	2.5 سینٹی میٹر
سر اور بازو کے لیے	5 تا 6 سینٹی میٹر
ٹانگ کے لیے	8 تا 9 سینٹی میٹر

### 7.1۔ تعارف

رولر پٹیاں مختلف لمبائی اور چوڑائی کی ہوتی ہیں جسم کے مختلف حصوں کے لیے استعمال کی جاتے





شکل نمبر 2 ملا کر سی کے ذریعے پٹی پلینا

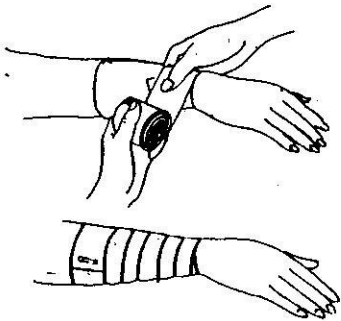
### 7.3۔ رولر پٹیاں باندھنے کے طریقے

رولر پٹیاں عموماً درج ذیل طریقوں سے باندھی

جاتی ہیں۔

(1) سادہ پیچ دار طریقہ (Spiral)

یہ طریقہ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب جسم کے جن حصے کی پٹی کرنی ہو وہ یکساں موٹائی کا ہو۔ پٹی ترچھی کر کے جسم کے گرد اس طرح پلٹی جاتی ہے کہ ہر تہ پہلی تہ کے دو تہائی حصہ پر آتی ہے۔ (دیکھئے شکل نمبر 2.43)

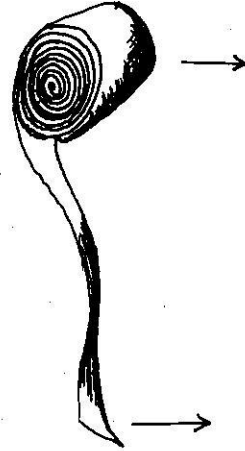


شکل نمبر 2.43 سادہ پیچ دار طریقہ

(2) الٹا پیچ دار طریقہ (Reverse spiral)

یہ طریقہ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب جسم کے حصے کی موٹائی مختلف ہو اور سادہ

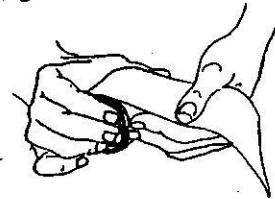
جسم کے لیے 15 تا 170 سینٹی میٹر رولر پٹی کو جب کھولا جاتا ہے تو کھلے حصے کو دم (Tail) اور پلٹے ہوئے حصے کو سر (Head) کہتے ہیں (دیکھئے شکل نمبر 2.40)



شکل نمبر 2.40 رولر پٹی کے حصے۔

### 7.2۔ رولر پٹی کو پلینا

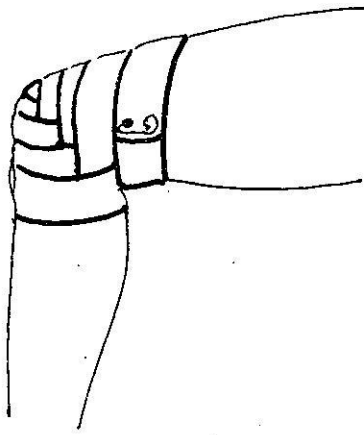
رولر پٹی کو ہمیشہ مضبوطی کے ساتھ اور صحیح طریقہ سے پلٹنا ہوا ہوتا چاہیے فرسٹ ایڈر کے پاس کوئی مشین وغیرہ نہیں ہوتی اس لیے وہ اپنے ہاتھوں سے یا اپنے ایک ساتھی کی مدد سے کرسی کے ذریعے پٹی کو پلٹ سکتا ہے۔ (دیکھئے شکل نمبر 2.41 اور 2.42)



شکل نمبر 2.41 ہاتھ سے پٹی پلینا

پٹی جسم پر ٹھیک طرح نہ بٹھرے۔ اس میں پہلے  
سادہ طریقے سے پٹی لپیٹی جاتی ہے اور کسی  
انگ مثلاً انگلی وغیرہ سے گزار کر دوبارہ پہلے  
کی ہونٹ پٹی پر کی جاتی ہے۔

دیکھئے شکل نمبر (2.44)



شکل نمبر 2.45 کے ہند سے کی طرح باندھنا

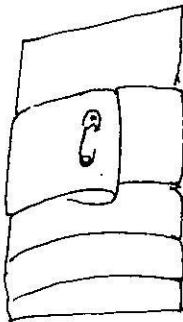
7.4- رولر پٹی کو محفوظ کرنا

(Securing a roller bandage)

رولر پٹی کو تین طریقوں سے محفوظ کیا جاتا ہے۔  
جو مندرجہ ذیل ہیں۔

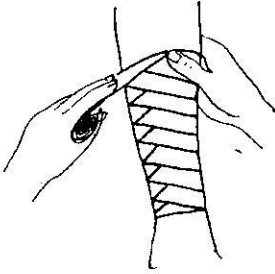
(1) سیفٹی پن کے ذریعے :- پٹی مکمل کر لینے کے  
بعد آخری سرے کو اندر کی طرف تہہ کر کے اوپر  
سیفٹی پن لگا دی جاتی ہے۔

دیکھئے شکل نمبر (2.46)



شکل نمبر 2.46

سیفٹی پن کے ساتھ رولر پٹی کو محفوظ کرنا



شکل نمبر 2.44 الٹا پیچ دار طریقہ

(3) 8 کے ہند سے کی طرح باندھنا (Figure of eight)

یہ طریقہ جوڑ یا جوڑ کے ارد گرد  
رولر پٹی باندھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔  
مثلاً گھٹنے یا کہنی کے اوپر۔

پٹی کے کھلے حصے کو گھٹنے کے نیچے کی طرف  
رکھیں۔ ایک چکر دے کر گھٹنے کی چینی

(Knee cap) پر لے آئیں۔ دوبارہ گھٹنے کے

گود لپیٹ کر نیچے لے آئیں اور اسی طرح دوبارہ

اوپر لے جائیں۔ اس طرح کہ دونوں پٹیوں کے

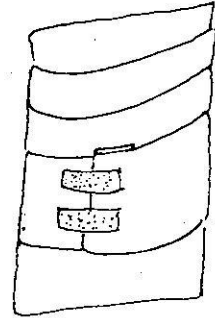
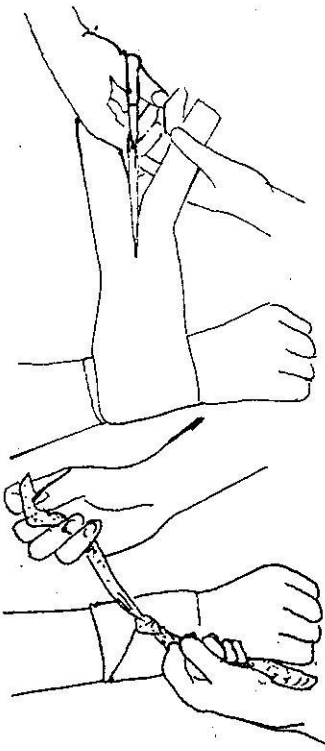
درمیان خالی جگہ نہ رہے۔ آخر میں ان کے گرد

لپیٹ کر پٹی مکمل کر دیں۔

(دیکھئے شکل نمبر 2.45)

(2) چپکنے والے پلستر (Adhesive plaster)

سے بھی رولر پٹی کو محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح پٹی کے آخری سرے کو اندر کی طرف موڑ کر اوپر پلستر لگا دیا جاتا ہے۔  
(دیکھئے شکل نمبر 2047)



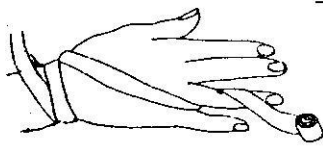
شکل نمبر 2047 پلستر کے ساتھ پٹی کو محفوظ کرنا  
(3) اگر سیلفٹی پن یا پلستر موجود نہ ہو تو گرہ دے کر بھی رولر پٹی کو محفوظ بنایا جاسکتا ہے۔  
حبیب پٹی لپیٹی جا چکے تو آخری سرے کو تقریباً 5 سینٹی میٹر (6) یا جتنی جسم کے اس حصے کی گولائی ہو اس کے برابر کھلا چھوڑ دیں۔  
پھر پٹی کو درمیان میں سے کاٹ دیں۔ اور کٹے ہوئے حصے کے آسریں ایک گانٹھ لگا کر دونوں سرے مختلف اطراف میں لے جا کر پٹی کے اوپر گرہ دیں (دیکھئے شکل 2048)

شکل نمبر 2048 گرہ سے پٹی کو محفوظ کرنا

## 7.5 — انگلیوں پر رولر پٹی باندھنا

انگلیوں پر رولر پٹی باندھنا قدرے مشکل ہے اس کے لیے خاصی مشق کی ضرورت ہوتی ہے۔ انگلیوں پر پٹی باندھنے کا طریقہ حسب ذیل ہے۔  
1 ہاتھ سامنے لائیں ہتھیلی نیچے کی جانب ہو۔ پٹی کے کھلے سرے (دم) کو کلائی کے گرد دوچکر دیں۔ (دیکھئے شکل نمبر 2049)

شکل نمبر 2049



انگلی پر پٹی  
پلینٹا (ا)

### خود آزمائی نمبر 3

(1) مختصر جواب دیں

انگلیوں، سر، بازو، ٹانگ، اور جسم کے لیے استعمال ہونے والی رولر پیٹیوں کی پڑائی کتنی ہونی چاہیئے

(2) رولر پیٹیاں باندھنے کے تین مختلف طریقوں کے نام لکھیں

- \_\_\_\_\_ 1
- \_\_\_\_\_ 2
- \_\_\_\_\_ 3

(3) رولر پیٹیوں کو محفوظ (Secure) کرنے کے تین طریقے کون کون سے ہیں ؟

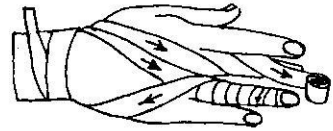
- \_\_\_\_\_ i
- \_\_\_\_\_ ii
- \_\_\_\_\_ iii

\_\_\_\_\_

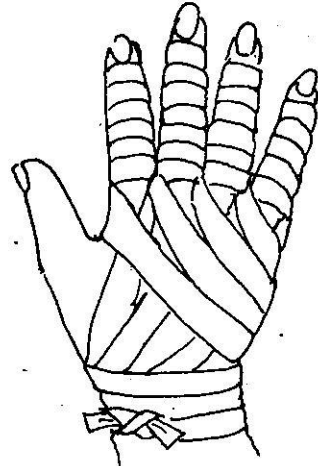
(2) پٹی کے بند حصے کو ہاتھ کی الٹی طرف سے جس انگلی کو پٹی کرنی ہے اس تک لے آئیں اور ناخن کے قریب سے انگلی پر پینٹنا شروع کریں اور اس طرح ساری انگلی پر سادہ پیچ دار (Simple spiral) طریقہ سے پٹی لپیٹ دیں۔

(3) باقی پٹی کو ہاتھ کے اوپر سے واپس کلائی تک لائیں۔ اور پہلے سرے سے باندھ دیں۔

شکل نمبر 250 (دیکھئے)



شکل نمبر 250 انگلی پر پٹی پینٹنا (ب)، اگر ایک سے زیادہ انگلیوں کو پٹی کرنا ہو تو باندھنے کی بجائے پٹی کو کلائی سے واپس دہری انگلی تک لے جائیں اور انگلی پر پٹی کرنے کے بعد واپس کلائی پر لائیں (دیکھئے شکل نمبر 251)



شکل نمبر 251 انگلی پر پٹی پینٹنا (ج)

# 8۔ جوابات

د۔ بھریان خون کو روکنے کے لیے  
ر۔ سوجن یا درد کو کم کرنے کے لیے

— 2

(1) رولر اور ٹکونی (2) دو (3) کونڈ (Point)  
(4) سر (End) (5) سینٹ جان کی گلی پٹی

## خود آزمائی نمبر 3

(1) 2.5 سینٹی میٹر 5 تا 6 سینٹی میٹر۔  
8 تا 9 سینٹی میٹر۔ 10 تا 5 سینٹی میٹر۔

— 2

(1) سادہ پیچ دار (2) الٹا پیچ دار  
(3) 8 کے ہندسے کی طرح

— 3

(i) پن لگا کر (ii) چپکنے والا پلستر لگا کر  
(iii) گرہ لگا کر۔

## خود آزمائی نمبر 1

1۔ (i) صحیح (ii) غلط (iii) صحیح

(iv) غلط (v) صحیح (vi) غلط

(vii) صحیح (viii) صحیح (ix) صحیح

(x) صحیح

— 2

(1) 37 سینٹی گریڈ (2) 30 سینٹی گریڈ

(3) 72 فی منٹ (4) 120 فی منٹ

## خود آزمائی نمبر 2

— 1

1۔ زخموں پر پچایوں کو قائم رکھنے کے لیے

ب۔ کھپا چھین باندھنے کے لیے

ج۔ گل پٹیاں باندھنے کے لیے



# انسانی جسم - ساخت اور افعال

تحریر : ناہید منظور  
 نظارتی : ڈاکٹر نذیر ساجد  
 نزہت حیدر

# یونٹ کا تعارف

سمجھ سکیں گے کہ آخر اس کا باقی جسم سے کیا رشتہ ہے اور وہ کس طرح سے کام کرتا ہے۔ اس طرح آپ کو ابتدائی طبی امداد مہیا کرنے میں بہت آسانی ہوگی۔ لہذا ہم نے اس یونٹ میں جسمانی اعضاء کے بارے میں مختصر اور ضروری معلومات فراہم کر دی ہیں۔ تاکہ آپ ابتدائی طبی امداد بہم پہنچاتے وقت سمجھ سکیں کہ آپ کو دراصل کیا کرنا ہے اور کیوں کر کرنا ہے۔

عزیز طلباء! اس سے پہلے کہ آپ باقاعدہ ابتدائی طبی امداد سیکھنا شروع کریں آپ کے لیے یہ جانتا ضروری ہے کہ ہمارے جسم میں کون کون سے نظام ہیں اور ان کی کیا کارکردگی ہے۔ نیز سارے نظام مل جل کر کس طرح کام کرتے ہیں۔ ان نظاموں سے واقفیت حاصل کر کے آپ جسمانی چوٹوں اور زخموں کو آسانی سے سمجھ سکیں گے۔ یعنی جسم کا کوئی بھی حصہ زخمی ہونے کی صورت میں آپ

## یونٹ کے مقاصد

کی وضاحت کر سکیں۔

یہ یونٹ پڑھنے کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ:-

- 3- آپ بیان کر سکیں کہ ہڈیوں کا نظام کیا ہوتا ہے۔
- 4- عصبانی نظام اور جلد کے بارے میں بتا سکیں۔
- 5- نظام انہضام کے بارے میں معلومات حاصل کر کے اس پر روشنی ڈال سکیں۔

- 1- آپ نظام تنفس سے آگاہ ہو سکیں۔
- 2- آپ دوران خون اور اس سے متعلقہ ضروری معلومات سے واقفیت حاصل کر کے اس



# فہرست مضامین

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
71	انسانی جسم اور اس کے نظام	1
71	1.1 نظام تنفس	
73	1.2 پھیپھڑے	
74	1.3 ہوا کا راستہ	
75	1.4 سانس کی نالی	
75	1.5 عمل تنفس	
77	خود آزمائی نمبر 1	
77	ہڈیوں کا نظام	2
78	2.1 کھوپڑی	
79	2.2 ریڑھ کی ہڈی	
80	2.3 پسلیاں اور سینے کی ہڈیاں	
81	2.4 پیڑ اور نچلے اعضاء	
82	خود آزمائی نمبر 2	
82	دوران خون	3
82	3.1 خون کی گردش	
83	3.2 خون کی ساخت	
85	دوران خون کے دو بڑے نظام	4
85	4.1 دل کا فعل اور بناوٹ	
86	4.2 پھیپھڑوں میں دوران خون	

87	.....	جسم میں دورانِ خون	-4.3
87	.....	خون کا دباؤ	-4.4
88	.....	خود آزمائی نمبر 3	
88	.....	متفرقات	-5.
88	.....	دورانِ مفادیہ	-5.1
89	.....	نظامِ انہضام	-5.2
90	.....	جلد	-5.3
90	.....	اعصابی نظام	-5.4
91	.....	عضلات یا پٹھے	-5.5
92	.....	خود آزمائی نمبر 4	
93	.....	جوابات	-6

## فہرست اشکال

- 3.1- انسانی جسم کی مختلف حالتیں ..... 72
- 3.2- پھیپھڑوں اور دل کی پوزیشن ..... 73
- 3.3- شکمی پردہ اور دیگر مختلف جسمانی اعضاء کی پوزیشن ..... 73
- 3.4- باقاعدہ سانس لینے کی صورت میں ہوا کا کھلا راستہ ..... 74
- 3.5- بے ہوش ہونے کی صورت میں سانس کا بند راستہ ..... 74
- 3.6- سانس کی نالی ..... 75
- 3.7- ہوا کی سب سے چھوٹی نالیاں اور چھٹی تھیلیاں ..... 75
- 3.8- عمل تنفس ..... 76
- 3.9- ہوا کی کھلی ہوئی نالی ..... 77
- 3.10- ہڈیوں کا نظام ..... 78
- 3.11- کھوپڑی کی ہڈی ..... 78
- 3.12- دانتوں کے گڑھوں کی تصویر ..... 79
- 3.13- ریڑھ کی ہڈی ..... 79
- 3.14- پسلیاں اور سینے کی ہڈیاں ..... 80
- 3.15- انسانی ڈھانچہ ..... 80
- 3.16- پیڑوں کی ہڈی ..... 81
- 3.17- دورانِ خون ..... 83
- 3.18- سرخ خلیے ..... 84
- 3.19- دل کی بناوٹ ..... 85
- 3.20- جب دل سکڑتا ہے ..... 86

- 86..... 3.21- جب دل پھیلتا ہے
- 86..... 3.22- پھیپھڑوں میں دوران خون
- 87..... 3.23- پھیپھڑوں کے علاوہ باقی جسم میں دوران خون
- 88..... 3.24- دل کے حصے
- 88..... 3.25- دوران لففادیہ
- 89..... 3.26- نظام انہضام
- 91..... 3.27- دماغ، حرام مغز اور اعصاب کا تعلق جلد اور اعضاء کے ساتھ
- 92..... 3.28- بالائی بازو کا اختیاری عضلات کے سکڑنے اور پھیلنے کی صورت میں
- 92..... 3.29- خود آزمائی نمبر 3

# 1- انسانی جسم اور اس کے نظام

## 1.1- نظام تنفس

اس نظام میں صاف ہوا کو ناک کے ذریعے اندر کھینچا جاتا ہے اور گندی ہوا یعنی کاربن آکسائیڈ والی ہوا کو باہر خارج کر دیا جاتا ہے۔ ہوا میں موجود گرد ناک کے بالوں میں رہ جاتی ہے اور صاف ہوا جس میں آکسیجن ملی ہوتی ہے پھیپھڑوں کے ذریعے جسم کے اندر چلی جاتی ہے۔

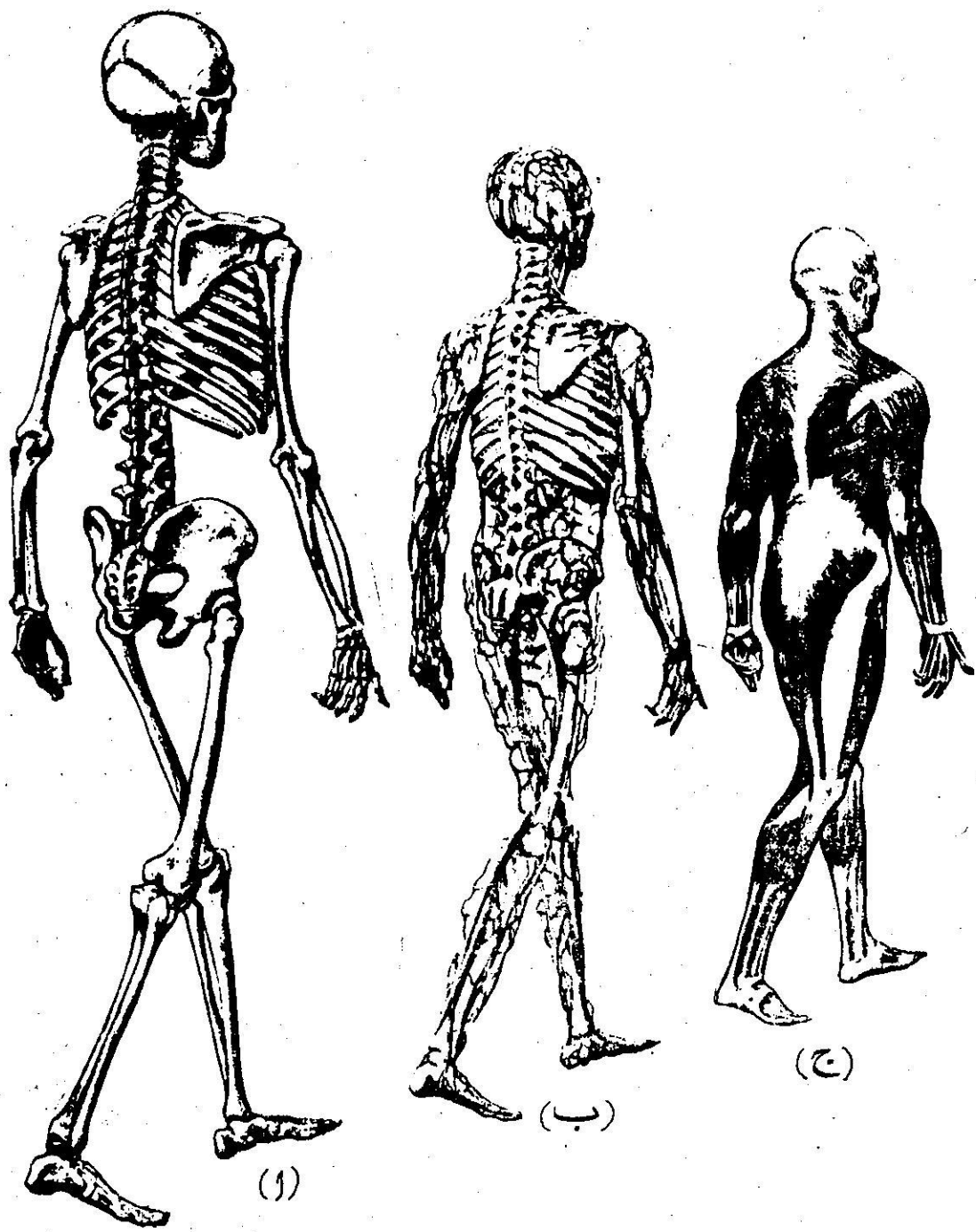
اس عمل کو سانس لینا یا عمل تنفس کہا جاتا ہے۔ یہ ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعے ہوا میں موجود آکسیجن خون میں شامل ہوتی ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ جو کہ ایک فالتو مادہ گیس کی شکل میں ہوتا ہے باہر خارج ہوتی ہے۔ گیسوں کا یہ تبادلہ پھیپھڑوں میں ہوتا ہے جو ہوا میں سانس کے ذریعے اندر کھینچتے ہیں۔ اس میں گیسوں کا تناسب کچھ اس طرح سے ہوتا ہے۔

آکسیجن	کاربن ڈائی آکسائیڈ	ناٹروجن
↓	↓	↓
20.98%	0.040%	78.04%

اور جو باہر خارج کرتے ہیں ان کا تناسب یہ ہوتا ہے۔

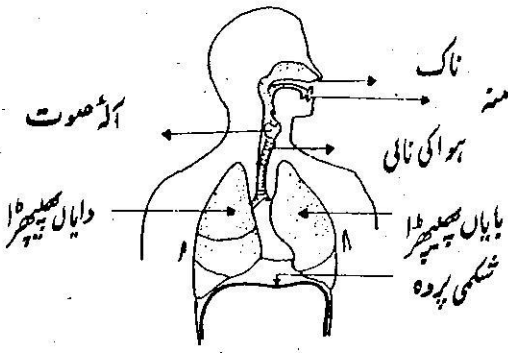
کیا آپ انسانی جسم کے بارے میں کچھ جانتے ہیں؟ کیا آپ جانتے ہیں کہ آپ کے جسم کے اندر کون کون سا نظام کام کر رہا ہے؟ اور وہ سب نظام کس طرح سے کام کرتے ہیں۔ آئیے یہ جانتے کی کوشش کرتے ہیں۔

اگلے صفحے پر دی گئی اشکال کو دیکھیں۔ ان میں سب سے پہلے نمبر یعنی 1 میں آپ کو انسانی جسم کی ہڈیوں کا ڈھانچہ نظر آ رہا ہے۔ دوسرے نمبر یعنی 2 پر ڈھانچے میں اعصاب (Nerves) اور خون کی نالیوں نظر آ رہی ہیں۔ تیسرے نمبر یعنی 3 پر سب سے آخر میں آپ اپنے آپ کو دیکھ سکتے ہیں جس میں عضلات (Muscle) نمایاں نظر آ رہے ہیں۔ ذرا غور کرنے سے آپ کو پتہ چلے گا کہ ان اشکال میں کچھ اور جہانی حصے موجود نہیں ہیں۔ مثلاً جلد، آنکھیں، کان اور بال وغیرہ ان میں نظر نہیں آ رہے اگر ان سب اعضاء کو بھی ان میں ملا دیا جائے تو آپ کا اپنا وجود نظر آئے گا جسے آپ انسانی جسم کہیں گے۔ آئیے ان سب نظاموں کو علیحدہ علیحدہ پڑھتے ہیں۔ سب سے پہلے نظام تنفس کے بارے میں معلومات حاصل کرتے ہیں۔



شکل نمبر 3.1 انسانی جسم کی مختلف حالتیں

جسے پلو (Pleura) کہتے ہیں اور جو چھاتی کے اندرونی حصے میں ہوتی ہے۔ اس طرح پھیپھڑے چھاتی سے کافی الگ رہتے ہیں۔ اس درمیانی جگہ کو پلورا کیوویٹی (Pleural cavity) کہا جاتا ہے عموماً پلورا (Pleura) کی آمنے سامنے کی تہیں آپس میں ملی رہتی ہیں اگر ان میں کبھی سوراخ ہو جائے تو ہوا اس خلا (Cavity) میں داخل ہو جاتی ہے اور اس سے پُر کر دیتی ہے جس کی وجہ سے پھیپھڑا لپک جاتا ہے۔ پھیپھڑوں کے عین نیچے ایک عضلاتی پردہ ہوتا ہے جسے شکمی پردہ (Diaphragm) کہا جاتا ہے یہ اوپر کے حصے اور نیچے کے حصے کو یعنی سینے اور پیٹ کو الگ کرتا ہے۔ (دیکھئے شکل نمبر 3-3)



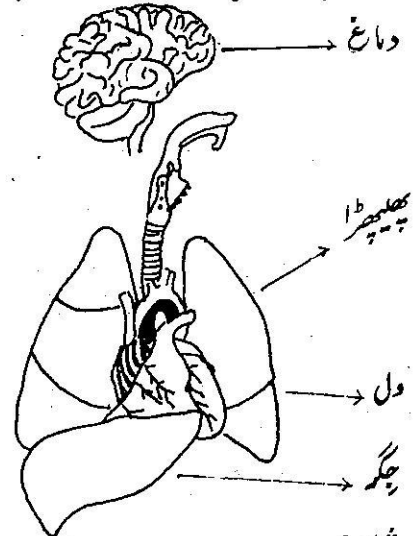
شکل نمبر 3-3

شکمی پردہ اور دیگر مختلف اعضا کی پوزیشن

آکسیجن کاربن ڈائی آکسائیڈ نائٹروجن  
%16 %4 %80  
چوں کہ جو ہوا ہم باہر خارج کرتے ہیں اس میں بھی %16 کیسیجی موجود ہوتی ہے۔ لہذا مصنوعی عمل تنفس کامیاب ثابت ہوتا ہے۔ مصنوعی عمل تنفس کے طریقہ کے بارے میں آپ اسی کورس کے حصہ دوم میں یونٹ نمبر 5 میں تفصیل سے پڑھیں گے

1-2۔ پھیپھڑے

آپ سب نے قربانی کے موقع پر کسی جانور کے پھیپھڑے ضرور دیکھے ہوں گے۔ یہ چھاتی کے بالائی حصے میں دل کے دونوں جانب اس طرح پھیلے ہوئے ہیں جیسا کہ آپ شکل نمبر 3-2 میں دیکھ رہے ہیں۔ ان کے اوپر ایک چکنی جھلی پڑھی ہوتی ہے۔ یہ جھلی اس جھلی کے ساتھ چپکی ہوئی ہے



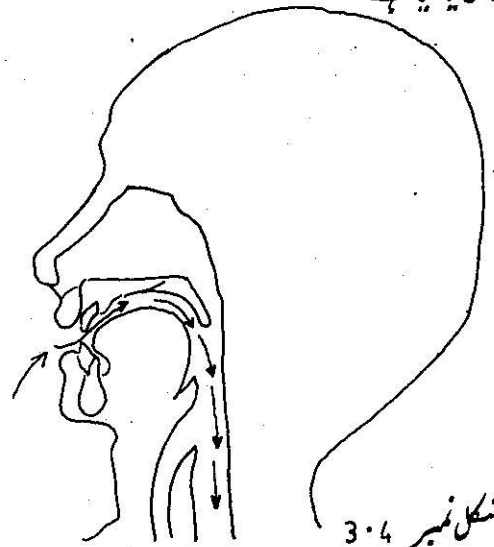
شکل نمبر 3-2 پھیپھڑوں اور دل کی پوزیشن

یہ پردہ اوپر اور نیچے حرکت کرتا ہے جس کی وجہ سے ہوا پھیپھڑوں میں داخل ہوتی ہے اور خارج ہوتی ہے۔

یہ تو تھا عمل نظام تنفس کے بارے میں مختصر سا تعارف۔ اب آئیے دیکھتے ہیں عمل تنفس کیا ہوتا ہے یعنی ہم سانس کس طرح لیتے ہیں۔ اور ہوا کس راستے سے اندر جاتی ہے اور باہر خارج ہوتی ہے

### 1.3- ہوا کا راستہ

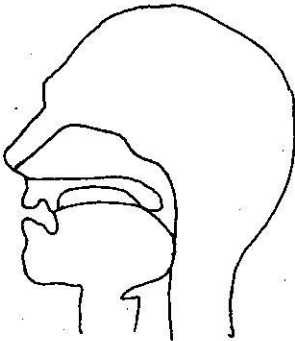
ہوائی ناک اور منہ کے راستے پھیپھڑوں میں داخل ہوتی ہے۔ جو حلق سے گزر کر آواز کے آلہ (Larynx) سے ہوتی ہوئی ہوا کی نالی میں داخل ہو جاتی ہے۔ سامنے شکل نمبر 3.4 میں ہوا کا راستہ دکھایا گیا ہے۔



باقاعدہ سانس لینے کی صورت میں ہوا کا کھلا راستہ

اس میں آپ دیکھیں گے کہ آواز کے آلے یا آلہ صوت (Larynx) کے اوپر ایک ڈھکن نما عضو (Organ) لگا ہوا ہے جسے اپی گلوٹس (Epiglottis) کہا جاتا ہے۔ سانس لیتے وقت یہ ڈھکن کھلا رہتا ہے۔ لیکن غذا یا رقیق مادہ نگلتے وقت یہ ڈھکن ہوا کی نالی کو بند کر دیتا ہے۔ اور غذا غذا کی نالی میں چلی جاتی ہے۔ یوں یہ ڈھکن غذا کو ہوا کی نالی میں داخل نہیں ہونے دیتا۔

بے ہوش ہونے کی صورت میں زبان پیچھے کی طرف پٹ کر ہوا کا راستہ بند کر دیتی ہے اور یہ حفاظتی آلہ جو غذا کو ہوا کی نالی میں نہیں جانے دیتا اپنا کام کرنا بند کر دیتا ہے۔ اس لیے یہ ضروری ہو جاتا ہے کہ بے ہوش مریض کے سانس کے راستے کو کھلا رکھنے کا فوراً انتظام کیا جاتا ہے۔ مصنوعی تنفس کے طریقہ کے لیے آپ تفصیل یونٹ نمبر 5 حصہ دوم میں پڑھیں گے۔



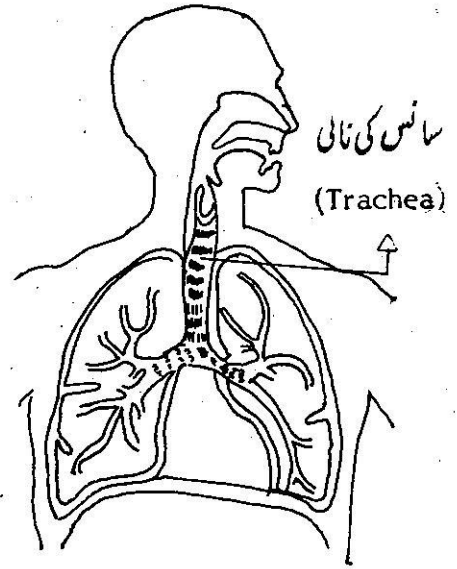
شکل نمبر 3.5 بے ہوش ہونے کی صورت میں سانس کا بند راستہ۔



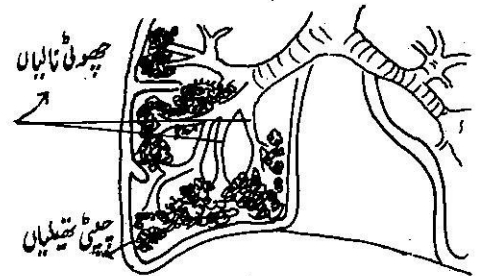
پھیپھڑوں میں جا کر ہر نالی چھوٹی چھوٹی نالیوں (Bronchioles) میں تقسیم ہو جاتی ہے جو آخر کار چھوٹی چھوٹی ہوا کی تھیلیوں (Air sacs) یعنی

#### 1.4۔ سانس کی نالی

سانس کی نالی (Air tube) سینے میں جا کر دو حصوں میں بٹ جاتی ہے دائیں طرف کی نالی (Right bronchus) دائیں پھیپھڑے میں اور بائیں طرف کی نالی (Left bronchus) بائیں پھیپھڑے میں داخل ہو جاتی ہے۔ دیکھئے شکل نمبر 3.6 میں سانس کی نالی دکھائی گئی ہے۔



شکل نمبر 3.6 سانس کی نالی



شکل نمبر 3.7 ہوا کی سب سے چھوٹی نالیاں اور چھوٹی تھیلیاں

چھوٹی خلیوں میں کھلتی ہیں۔ ان چھوٹی خلیوں کے ارد گرد باریک باریک خون کی رگوں کا جال ہے جنہیں عروق شعریہ (Capillaries) کہا جاتا ہے ان کی مزید تفصیل آپ اسی لیونٹ کے سیکشن نمبر 3.1 میں پڑھیں گے۔ گیسوں کا تبادلہ ان عروق شعریہ میں ہوتا ہے۔ یعنی گندی ہوا لے لی جاتی ہے اور صاف ہوا ان کو ملے دی جاتی ہے جس میں % 20.98 آکسیجن موجود ہوتی ہے۔

#### 1.5۔ عمل تنفس

یہ عمل تین مراحل (Phases) میں ختم ہوتا ہے یعنی ہوا کا اندر کھینچنا ہوا کا باہر نکالنا اور وقفہ۔

##### 1.5.1۔ ہوا کا اندر کھینچنا

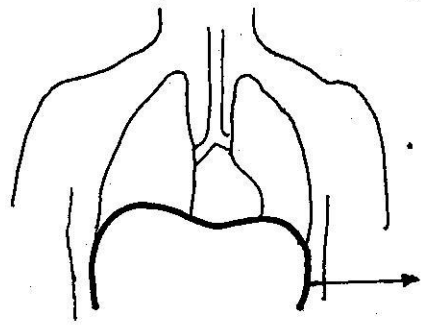
سانس اندر لیتے وقت شکم پر وہ سکڑتا ہے۔ جس سے اس کا محرابی درمیانی حصہ چپ ہو جاتا ہے اور یوں سینے کا خلا اور نیچے کی طرف پھیل جاتا ہے۔ پسلیاں ان عضلات کے سکڑنے کی وجہ سے اوپر کی جانب اٹھ جاتی ہیں۔ اور اس

ہونے کا عمل پھیپھڑوں کے لچکدار ہونے کے سبب مکمل ہوتا ہے۔

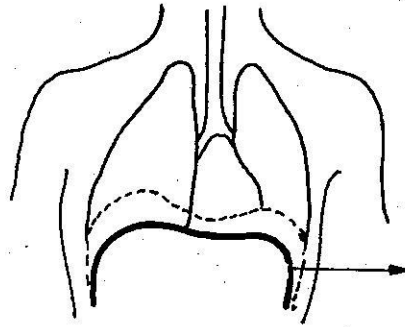
1.5.3 — وقفہ

دوبارہ سانس لینے سے قبل تصور اس وقت ہوتا ہے کیا آپ کو معلوم ہے؟ کہ سانس کی رفتار کتنی ہوتی ہے۔ آئیے یہ ہم آپ کو بتاتے ہیں۔ بالغ آدمی کی آرام وہ حالت میں سانس کی اوسط رفتار 15 سے 18 بار فی منٹ اور کس و شیر خواہ بچوں کی 24 سے 40 بار فی منٹ ہوتی ہے۔ جب کوئی ورزش کی جائے یا پھیپھڑے ٹھیک طرح کام نہ کریں تو زیادہ آکسیجن کی ضرورت ہوتی ہے اور اسی لیے سانس لینے کی رفتار تیز ہو جاتی ہے۔ اگر زیادہ آکسیجن درکار ہو تو نبض کی رفتار معمول سے بڑھ جاتی ہے۔ مثلاً ورزش، بیمار اور کسی بھی ایسی صورت میں جب کہ پھیپھڑوں کو زیادہ کام کرنا پڑے مثال کے طور پر نمونیہ وغیرہ میں۔

صورت میں سینے کا خلا سامنے سے پیچھے اور دولو اطراف یعنی دائیں سے بائیں بڑھ جاتا ہے جس سے ہوا پھیپھڑوں میں داخل ہو جاتی ہے۔ یہ عمل شکل نمبر 3.8 میں دکھایا گیا ہے۔



شکمی پردہ جب ہوا خارج ہوتی ہے۔



شکمی پردہ جب سانس اندر لی جاتی ہے۔

شکل نمبر 3.8 عین تنفس

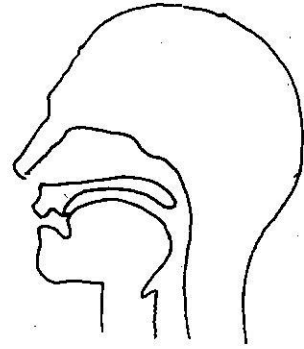
1.5.2 — سانس کا باہر نکالنا

جب شکمی پردہ اور پیلیاں دوبارہ اپنی اصل حالت میں واپس آ جاتی ہیں تو ہوا کے تالیوں اور سانس کی نالی کے ذریعہ ہوا زور کے ساتھ باہر نکلتی ہے۔ سینہ سکڑتا ہے اور عضلات کے ڈھیلے پڑنے سے ہوا خارج ہو جاتی ہے۔ ہوا کے خارج

مشغلہ کسی بیمار شخص کی نبض کی رفتار نوٹ کیجئے۔ تندرست شخص کی نبض کی رفتار بھی نوٹ کیجئے۔ دونوں میں کتنا فرق ہے۔ کیا بیمار شخص کی نبض تیز تھی؟ آخر کیوں؟ اپنے ٹوٹیوں میں اپنے ساتھیوں سے اس موضوع پر بحث کیجئے۔ بہتر ہو گا اگر آپ اپنے استاد کو بھی اس کھیل میں شامل کر لیں۔

بند ہے  
ہاں/نہیں  
(5) اگر بند ہو تو کوئی سی دو وجوہات کیجئے بیان کریں۔

خود آزمائی نمبر 1  
(1) شکل نمبر 3.9 میں موجود 5 اعضاء کا نام تحریر کیجئے۔



1  
2  
(6) پسلیوں کا عمل تنفس میں کیا کردار ہے۔ مختصر تحریر کریں۔

(7) غذا نگلنے وقت اگر ایسی گلوٹس کام نہ کرے تو کیا ہوگا؟

شکل نمبر 3.9 ہوا کی کھلی ہوئی نالی  
(2) ان پانچ اعضاء کا فعل بھی لکھیے۔  
(3) ادھر دی گئی شکل میں ہوا کا راستہ تیردوں کے نشان سے ظاہر کیجئے۔  
(4) کیا اس تصویر میں ہوا کا راستہ

## 2۔ ہڈیوں کا نظام

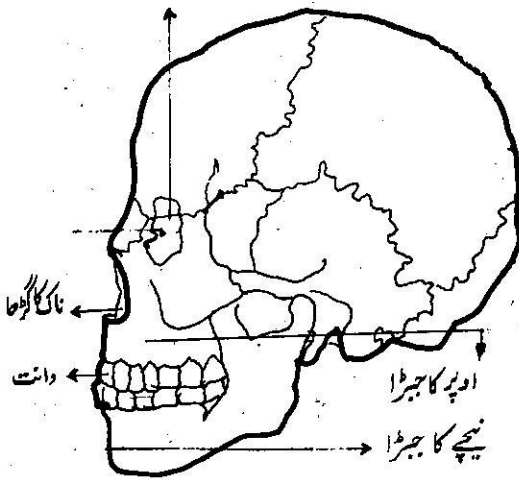
شکل نمبر 3.10 دیکھئے

ہمارا جسم ہڈیوں کے ایک بڑے ہی منظم اور مرتب چوکھٹے پر قائم ہے جسے ڈھانچہ کہتے ہیں

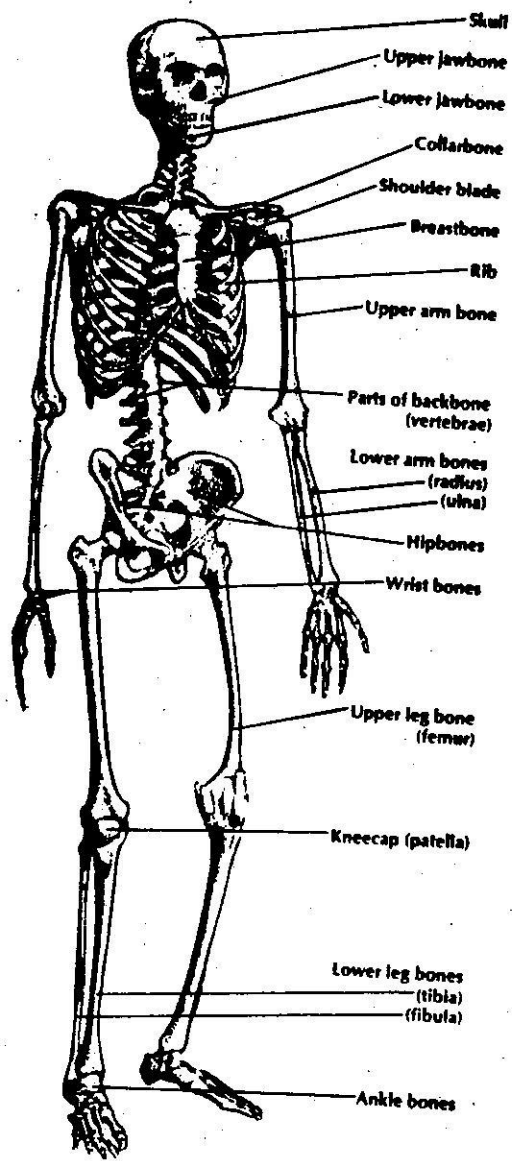
- 3 - کھوپڑی ، سینہ اور پیٹ کے ضروری  
حصوں یا اعضاء کی حفاظت کرتا ہے ۔  
4 - یہ ہڈی کا گودہ اور خون کے ذرات بھی  
بناتا ہے ۔  
اب آئیے اس ڈھانچے کو ذرا تفصیل  
سے دیکھیں ۔

## 2.1 - کھوپڑی

اس کا گول حصہ (Cranium) دماغ کی مضبوطی  
کے ساتھ حفاظت کرتا ہے اس میں سے خون کی  
نالیوں اور اعصابی ریشے (Nerves) گزرتے ہیں۔  
ان ریشوں میں سب سے زیادہ تعداد ان ریشوں  
کی ہے جو ”حرام مغز“ (Spinal cord) کہلاتی ہے۔  
سامنے شکل 3.11 کو بغور دیکھنے سے آپ کو پتہ  
آئے گا کہ کاکڑا



شکل نمبر 3.11 کھوپڑی کی ہڈی

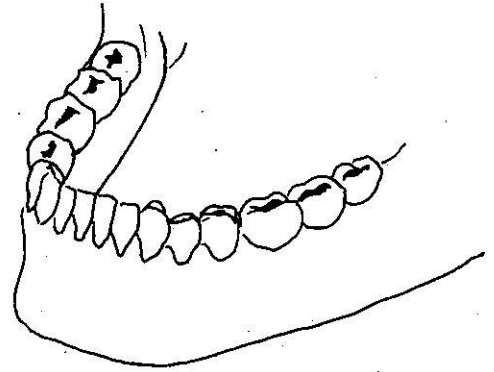


## شکل نمبر 3.10 ہڈیوں کا نظام

- یہ ڈھانچہ مندرجہ ذیل کام انجام دیتا ہے۔  
1 - ہمارے جسم کو شکل اور مضبوطی دیتا ہے۔  
2 - ہمارے پٹھوں کو حرکت دیتا ہے اور  
ہم کام کرنے میں مدد دیتا ہے ۔

میں سے "حرام مغز" گزرتا ہے۔

چلے گا کہ نیچے جبرے کے علاوہ چہرے کی باقی تمام ہڈیاں آپس میں جڑی ہوتی ہیں۔ یہ ہڈیاں ناک اور آنکھوں کے گڑھے بناتی ہیں۔ اوپر والے اور نیچے جبرے کے درمیان منہ کا گڑھا یا خلا موجود ہوتا ہے۔ تالو منہ کو ناک سے الگ کرتا ہے۔ اوپر والے جبرے کی ہڈی میں اوپر والے دانتوں کے لیے خانے بنے ہوتے ہیں۔ جب کہ نیچے والے دانتوں کے لیے نیچے جبرے کی ہڈی میں خانے بنے ہوتے ہیں۔



شکل نمبر 3.12 دانتوں کے گڑھوں کی تصویر

### شکل نمبر 3.13 ریڑھ کی ہڈی

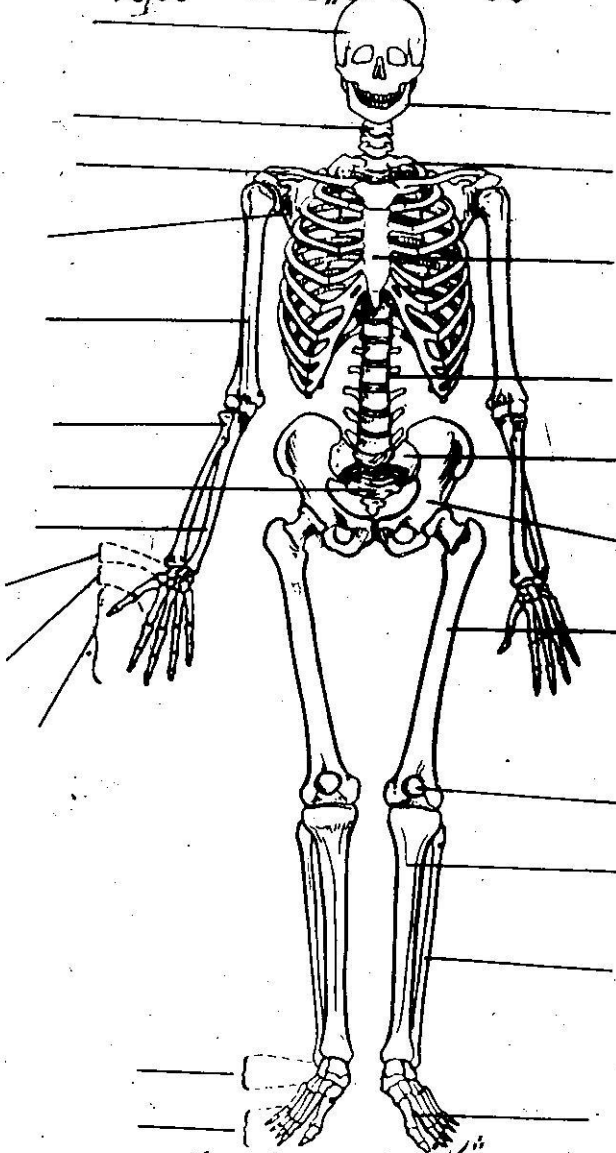
آپ ہر جوڑ کی محرابی نوکیں ریڑھ کی ہڈی پر انگلی پھیرنے سے محسوس کر سکتے ہیں۔ مہرے مختلف حصوں میں مختلف تعداد میں موجود ہوتے ہیں اور مختلف ناموں سے پکارے جاتے ہیں ان کی تعداد اوپر سے نیچے کی جانب شمار کی جاتی ہے۔ جیسا کہ آپ شکل نمبر 3.13 سے ملاحظہ کر سکتے ہیں۔

### 2.2 — ریڑھ کی ہڈی

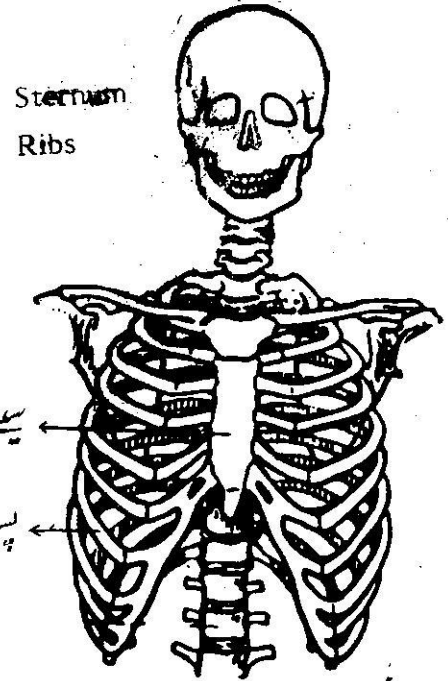
ریڑھ کی ہڈی (Vertebral column) 33 مہروں سے مل کر بنتی ہے۔ ہر مہرے کا جوڑ پیچھے کی طرف سے ایک دوسرے سے جڑا ہوتا اور یہ سلسلہ کچھ اس طرح سے ملا ہوا ہوتا ہے کہ اس سے ریڑھ کی ہڈی کے اندر ایک نالی سی بن جاتی ہے جسے (Spinal canal) کہا جاتا ہے جس

سینے کی ہڈی ( Sternum ) خنجر نما  
ہوتی ہے جس کی نوک نیچے کی طرف ہوتی ہے۔  
پسلیاں اور سینے کی ہڈی آپس میں جڑی ہوتی ہیں۔  
جو پھیپھڑوں، دل، خون کی بڑی نالیوں، جگر، معدہ  
اور تلی کی حفاظت کرتی ہیں۔ کندھا، ہنسی کی ہڈی

2. 3۔ پسلیاں اور سینے کی ہڈیاں  
پسلیوں کی ہڈیوں کے بارہ جوڑے ہوتے ہیں۔  
یہ ہڈیاں خم دار ہوتی ہیں جو گھیرے کی شکل میں ریڑھ  
کی ہڈی سے لے کر سینے کے دونوں طرف پھیلی ہوتی  
ہیں۔ اوپر کے سات جوڑے سینے کی ہڈی  
(Sternum) کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں اس کے

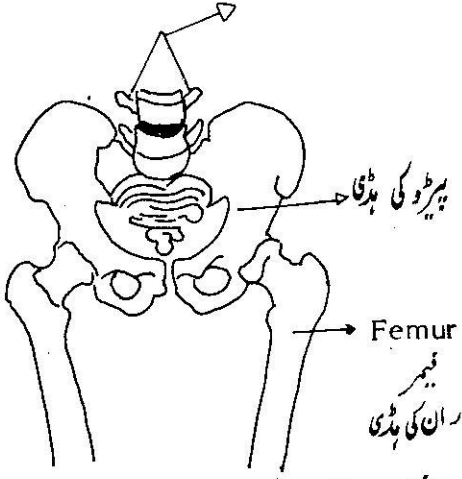


شکل نمبر 3.15 انسانی ڈھانچا



شکل نمبر 3.14 پسلیاں اور سینے کی ہڈیاں  
بعد تین جوڑے سات جوڑوں کی آخری جوڑے  
کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔ جب کہ پسلیوں کے  
آخری دو جوڑے سامنے کے حصے سے جڑے  
ہوئے نہیں ہوتے۔ اسی لیے انہیں ”تیرتی ہوئی  
پسلیاں“ ( Floating ribs ) کہا جاتا ہے۔

Vertebral



شکل نمبر 3.15 پیرٹرو کی ہڈی۔

اس کے بعد ران کی ہڈی آتی ہے۔ جو جسم کی سب سے لمبی اور مضبوط ترین ہڈی ہوتی ہے۔ اس ہڈی کا پچھلا سرا تیار دہ چوڑا ہو کر گھٹنے کے جوڑے کی ساخت میں شامل ہو جاتا ہے۔ گھٹنے کے جوڑے کے اوپر ایک چھوٹی چھٹی اور نگوئی ہڈی ہوتی ہے۔ جو جوڑے کے سامنے کے حصے کی طرف ہوتی ہے اور جوڑے کی حفاظت کرتی ہے۔

پھر ٹانگ کی ہڈی آتی جو دو ہڈیوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ جن میں سے موٹی والی ہڈی (Tibia) اور ڈبلی والی ہڈی (Fibula) کہلاتی ہے۔ سب سے آخر میں پاؤں کی ہڈیاں آتی ہیں جو بناوٹ کے لحاظ سے ہاتھ سے مشابہہ ہوتی ہیں۔

(Clavicle) اور کندھے کی چوہنا

ہڈی (Scapular) سے مل کر بنا ہے۔ ہڈی کی ہڈی ایک خم دار پہلی ہڈی ہوتی ہے۔ جو بالائی بازو کو سینے سے دُور ہونے کی صورت میں سہارا دیتی ہے اور اسے سنبھالے رکھتی ہے۔ ہڈی اور بالائی بازو کی ہڈی کے ساتھ بازو کی چوہنا ہڈی (Scapula) مل کر ایک جوڑ بنتا ہے۔ اس جوڑے کے بعد بازو کا اوپر والا حصہ (Upper arm bone) پھر نیچے والا حصہ (Lower arm bone) آتا ہے جس کی دو ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یعنی ریڈیئس (Radius) اور الٹا (Ulna) اس کے بعد ہاتھ کی ہڈیاں آتی ہیں۔

یہ تفصیل تو پھی جسم کے اوپر والے حصے کی۔ اب آئیے نیچے والے حصے پر غور کرتے ہیں۔

2.4۔ پیرٹرو اور نچلے اعضاء

ریڑھ کی ہڈی کے پچھلے حصے کے آخری پانچ مہروں اور کو لہوں کی دو ہڈیوں سے جڑا ہوا ہڈی کا ایک گہرا اور بڑا خلاء سا بنا ہوتا ہے۔ جسے پیرٹرو (Pelvic girdle) کہا جاتا ہے۔ پیرٹرو پیٹ کے پچھلے حصے کو سہارا دیتا ہے۔ اس حصے میں موجود اعضاء کی حفاظت کرتا ہے۔ مثلاً مثانہ، پیشاب کی نالی اور بڑی آنت کا پچھلا حصہ جو عورتوں کے پیرٹرو میں رحم اور بچہ دانی بھی ہوتی ہے اس میں دو گہرے گڑھے بھی ہوتے ہیں۔ جن میں کو لہے کی

ہڈی (Hip bone) اور ران کی ہڈی (Femur) کے بالائی گول سرے بیٹھ کر کو لہے کے جوڑ بناتے ہیں۔

## خود آزمائی نمبر 2

مندرجہ ذیل خالی جگہوں پر آخرین دیئے گئے الفاظ میں سے موزوں الفاظ لگائیے۔

1- کھوپڑی کی ہڈی \_\_\_\_\_ کی حفاظت کرتی

ہے۔ (حرام مغز، دماغ، معدہ)

2- سینے کی ہڈی \_\_\_\_\_ کی حفاظت کرتی

ہے۔ (معدہ، دل، اور پھیپھڑے، مثانہ)

3- ہنسی کی ہڈی \_\_\_\_\_ کی حفاظت کرتی

ہے۔ (بالائی بازو، نچلا بازو، گردن)

4- پیڑ وین \_\_\_\_\_ کے اعضاء ہوتے ہیں

(مثانہ، معدہ، جگر)

5- حرام مغز \_\_\_\_\_ میں واقع ہے۔

(ریڑھ کی ہڈی، بازو کی ہڈی، سینے کی ہڈی)

6- \_\_\_\_\_ مہروں سے ریڑھ کی ہڈی بنتی ہے۔

(33، 35، 37)

7- تالو \_\_\_\_\_ الگ کرتا ہے۔

(منہ کو ناک سے، ناک کو آنکھ سے،

ناک کو کان سے)

## 3- دوران خون

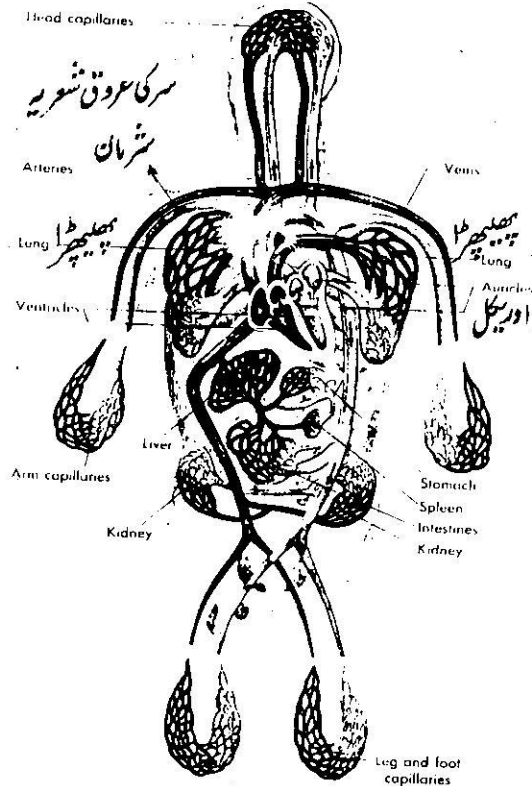
### 3.1- خون کی گردش

خون کا سب سے اہم کام جسم کے ہر حصے تک آکسیجن اور غذا مہیا کرنا ہوتا ہے اور فاضل مادے جن میں کاربن ڈائی آکسائیڈ بھی موجود ہوتی ہے۔ ان حصوں سے لینا ہوتی ہے۔ خون مخصوص نالیوں کے ذریعے جسم میں گردش کرتا ہے۔ جن نالیوں کے ذریعے خون دل سے نکل کر جسم میں جاتا ہے وہ شریانیں (Arteries) کہلاتی ہیں اور جن نالیوں کے ذریعے دل میں واپس آتا ہے وریدیں (Veins) کہلاتی ہیں۔ جہاں پر شریان ختم ہوتی ہے۔ یہ چھوٹی چھوٹی نالیوں

یہ نظام بھی اپنی جگہ بہت اہمیت کا حامل ہے۔ عین اس وقت جب کہ آپ یہ سطریں پڑھ رہے ہیں اس وقت بھی خون آپ کے سارے جسم میں چکر لگا رہا ہے جسے ہم خون کی گردش یا دوران خون کہتے ہیں۔ اس کی رفتار حیران کن حد تک تیز ہوتی ہے۔ ایسا سالوں تک ہوتا رہتا ہے۔ یہاں تک کہ آپ کی زندگی کے خاتمے تک جاری رہتا ہے اور آپ کو محسوس تک نہیں ہوتا کہ آپ کے اندر اتنا کچھ ہو رہا ہے۔ یہ کیسے ہوتا ہے؟ کیوں ہوتا ہے؟ آئیے آج یہ جاننے کی کوشش کرتے ہیں۔



میں بٹ جاتی ہے جنہیں عروقِ شعریہ  
( کہا جاتا ہے۔ عروقِ شعریہ عموماً کسی  
نہ کسی اعضاء کے اندر گھسی گھسی رہتی ہیں۔ تاکہ  
اس مخصوص عضو کو اس کی ضرورت کے مطابق آکسیجن  
اور غذا پہنچا دی جائے اور وہاں سے گندے مادے



شکل نمبر 3.17 دورانِ خون

کا ربن ڈائی آکسائیڈ سمیت جمع کر لیے جائیں۔  
فاضل مادے اکٹھے کرنے کے بعد عروقِ شعریہ  
پھر سے مل کر ایک نالی بناتی ہیں جسے ورید کہتے  
ہیں جو اس گندے خون کو واپس دل میں لے جاتی ہے۔  
جہاں سے اسے پھیپھڑوں میں لے جایا جاتا ہے تاکہ

گندی ہوا ان میں چھوڑ دی جائے اور آکسیجن  
لے لی جائے۔ اس عمل کو خون کا  
صاف ہونا کہتے ہیں۔ یعنی وہاں سے  
خون صاف ہو کر واپس دل میں آجاتا  
ہے اور دل اس خون کو جسم کے ہر عضو  
میں عروقِ شعریہ کے ذریعہ پہنچا دیتا ہے۔  
جہاں سے فاضل مادوں سمیت واپس  
دل میں آ جاتا ہے اور یوں دورانِ خون  
جاری رہتا ہے۔

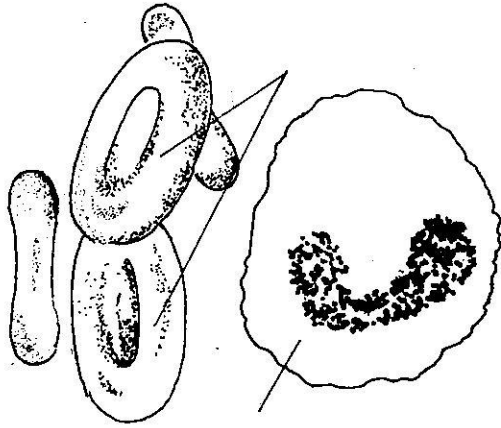
خون کے مقابلے میں آکسیجن  
کا وباؤ عموماً زیادہ ہوتا ہے۔ اسی لیے  
یہ خون میں شامل ہو جاتی ہے۔

ایک بات یاد رکھیے کہ پھیپھڑوں میں  
ہوا کی آمد و رفت ہمیشہ زیادہ ہونی چاہیئے  
تاکہ یہ آکسیجن سے خالی نہ ہونے پائیں  
اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی تلاوٹ زیادہ نہ  
ہو سکے۔ لہذا اس مقصد کے لیے گہری  
گہری سانسیں لینی چاہئیں۔

## 3.2 خون کی ساخت

خون دراصل زردی مائل شفاف مائع ہوتا ہے

سرخ خلیات کی زندگی تقریباً سات ہفتوں کی ہوتی ہے۔ ان کی جگہ مسلسل نئے خلیے لیتے رہتے ہیں جو خلیوں کے سرخ گودے (Bone Marrow) سے پیدا ہوتے ہیں۔ سرخ خلیوں کی تعداد عام طور پر چالیس سے پچاس لاکھ فی کیوبک ملی میٹر ہوتی ہے۔



شکل نمبر 3.18 سرخ خلیے۔

(2) سفید جیسے (White blood cell)

یہ تعداد کے لحاظ سے بہت کم ہوتے ہیں۔ اور مستقلاً اپنی شکل بدلتے رہتے ہیں۔ بڑے سفید خلیے جراثیم پر حملہ کرتے ہیں اور انتہائی تیزی کے ساتھ عروق شریہ کی باریک دیواروں میں سے نکل نکل کر گودوں و نواح کے ٹشوز میں داخل ہو جاتے ہیں اور جراثیم کو ختم کر دیتے ہیں۔

اگر ان خلیات کی زیادہ تعداد جراثیم پر حملہ کر دے تو جراثیم مرجاتے ہیں۔ اور ان مردہ خلیوں کی وجہ سے پیپ (Pus) بن جاتی ہے۔

نئے پلازما (Plasma) کہا جاتا ہے۔ اس میں سرخ جیسے (Red Blood Cells) سفید جیسے (White blood cell) اور پلیٹلیٹس (Plate-lets) تیرتے رہتے ہیں۔

جسمانی خلیوں کے اندر کیمیائی عمل وقوع پذیر ہونے سے ٹشوز یا بافتوں (Tissue) کی مرمت و طاقت اور حرارت پیدا ہوتی ہے جس کی وجہ سے فاضل مادہ پیدا ہوتا ہے۔ خون اس فاضل مادے کو پھیپھڑوں کے ذریعے کاربن ڈائی آکسائیڈ کی صورت میں خارج کر دیتا ہے۔ جب کہ گودے اس مادے کو پیشاب کی صورت میں اور جلد کے غدود پسینے کی صورت میں خارج کر دیتے ہیں۔

(1) سرخ جیسے (Red blood cell)

یہ ذرات گول ہوتے ہیں۔ ان میں سرخ رنگ کا ایک ایسا مرکب موجود ہوتا ہے جسے

ہیموگلوبن (Hemoglobin) کہتے ہیں۔ اس

کی موجودگی کی وجہ سے ان خلیوں کا رنگ سرخ

ہوتا ہے۔ آکسیجن خون میں شامل ہو کر ہیموگلوبن

میں مل جاتی ہے جس کی وجہ سے شریانی خون کا

رنگ سرخ اور چمک دار ہوتا ہے۔ ہیموگلوبن

اپنے اندر سے آکسیجن ٹشوز کو دے دیتا ہے۔

جبکہ سرخ جیسے اور پلازما کاربن ڈائی آکسائیڈ

ٹشوز سے اپنے اندر جذب کر لیتا ہے۔ اس

کے بعد خون کی رنگت سیاہی مائل سرخ ہو

جاتی ہے۔

سفید خلیوں کی تعداد عموماً چار ہزار سے آٹھ ہزار فی کیوبک ملی میٹر ہوتی ہے۔  
(3) پلیٹلیٹس (Platelets)

یہ ہڈی کے گودے سے پیدا ہوتے ہیں۔ اور خون کے جھنے میں مدد دیتے ہیں۔ ان کی تعداد تقریباً تین لاکھ فی کیوبک ملی میٹر ہوتی ہے۔  
(4) خون کا جھنا

آپ نے اکثر دیکھا ہو گا کہ اگر کہیں سے

خون بہنا شروع ہو جائے یعنی کوئی خون کی رگ کٹ جائے تو خون فوراً جم جاتا ہے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں ایسا کیوں کر ہوتا ہے۔

خون میں موجود پلیٹلیٹس ریشے بن کر ان کا ایک جال سا بن جاتا ہے جس میں خون کے سرخ خلیے بھی موجود ہوتے ہیں۔ جس سے کٹی ہوئی رگ کا سرا سکتا جاتا ہے اور خون باہر آنا بند ہو جاتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں خون جم جاتا ہے۔

## 4۔ دورانِ خون کے دو بڑے نظام

ہے۔ جو موٹے عضلات سے بنا ہوتا ہے ان دونوں خاتوں کے درمیان ایک راستہ بنا ہوتا ہے۔ جس میں سے خون باہر تو آ سکتا ہے مگر واپس اندر نہیں جاسکتا۔

دائیں طرف کے خانے میں وریدوں کا خون یعنی گندہ خون جمع ہوتا ہے۔ جب کہ بائیں جانب

خون کی گردش کے دو بڑے نظام ہیں۔

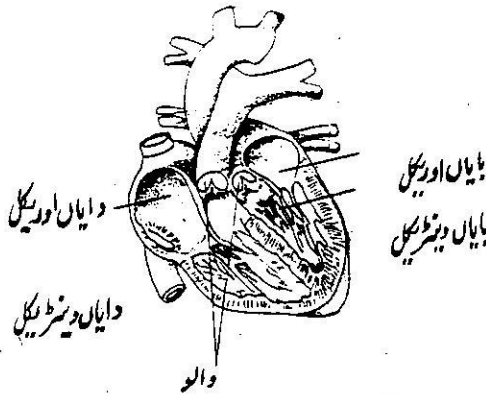
۱۔ پھیپھڑوں میں گردش کرنے والا خون۔

۱۱۔ سارے جسم میں گردش کرنے والا خون۔

اب آئیے پہلے یہ دیکھتے ہیں کہ گردش میں دل کس طرح کام کرتا ہے۔

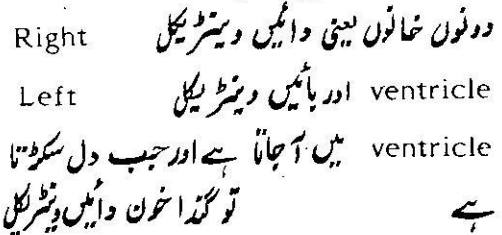
### 4.1۔ دل کا فعل اور بناوٹ

دل ایک ایسا عضلاتی آلہ ہے جو دوہرے پمپ کی مانند کام کرتا ہے یعنی دل میں دو پمپ ہوتے ہیں جو ایک دوسرے سے ایک باریک سی دیوار کے ذریعہ علیحدہ ہوتے ہیں۔ ہر پمپ میں دو خانے ہوتے ہیں ایک اوپر اور دوسرا نیچے۔ اوپر والے خانے کو اوریکل (Auricle) کہتے ہیں۔ اوپر نیچے والے خانے کو وینٹریکل (Ventricle) کہا جاتا

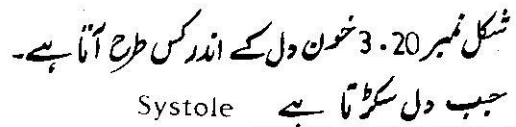


شکل نمبر 3.19 دل کی بناوٹ

پھیپھڑوں سے صاف خون اکٹرا کر جمع ہوتا ہے۔  
اور باقی جسم میں پمپ ہوتا ہے اس خون میں آکسیجن  
موجود ہوتی ہے جو پھیپھڑوں کی مدد سے ہوتی ہے۔  
جب دل پھیلتا ہے Diastole تو خون



جیسا کہ اسی یونٹ میں عمل تنفس میں آپ پڑھ



سے نکل کر پھیپھڑوں میں جاتا ہے جہاں سے صاف ہو کر بائیں ویٹریکل میں سے ہوتا ہو اہم میں گردش کرنے والے خون میں شامل ہو جاتا ہے

شکل نمبر 22.3: پھیپھڑوں میں دورانِ خون

گردش کوتا ہے اور خون کی آمد و رفت ہول اور رگوں میں عضلاتی دباؤ کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتا ہے یہی حرکت اس میں رگوں کی گردش روکنے والے دروازے (Non returnable valve) اور عمل تنفس کی وجہ سے پیدا ہونے والی کشش مدد دیتی ہے۔

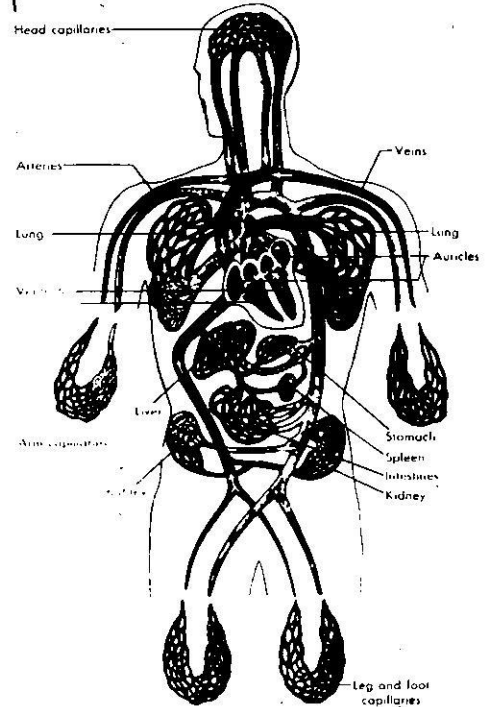
خون کی گردش کے ذریعے سارے جسم کو آکسیجن، غذا اور پانی ملتا ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر غلاظتیں ان اعضاء سے لے کر جسم سے خارج کر دی جاتی ہیں۔

چکے ہیں سانس لینے کا عمل سینے اور شکم پر دے کی حرکت کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتا ہے یہی حرکت خون کو پھیپھڑوں میں پہنچاتی ہے اور شریانوں اور دل میں واپس لاتی ہے۔

پھیپھڑوں کی باریک رگوں میں سے خون جب گزرتا ہے اور پھر سے لوٹ کر دل میں واپس آتا ہے اس دوران آکسیجن خون میں شامل ہو جاتی ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج ہو کر ہوا کے ساتھ باہر نکل جاتی ہے۔

#### 4.3۔ جسم میں دورانِ خون

رگوں کے پھیلنے اور سکڑنے سے خون جسم میں



شکل نمبر 23.3 پھیپھڑوں کے علاوہ باقی جسم میں دورانِ خون

بالغ انسان کے جسم میں 10 لیٹر / 10 پینٹ خون دورہ کرتا ہے۔ اگر کوئی رگ کٹ جائے تو خون کی اس مقدار میں کمی واقع ہو جاتی ہے جس سے دورانِ خون میں خلل پڑتا ہے اور اعضاء ٹھیسہ کو آکسیجن اور غذا کی صحیح مقدار نہیں مل پاتی

#### 4.4۔ خون کا دباؤ

جسم کے ہر حصے میں خون کے پہنچنے کا انحصار خون میں موجود مطلوبہ دباؤ کا ہونا ضروری ہے۔ یہ دباؤ شریانوں اور عروق شعریہ تک پہنچتے بتدریج کم ہوتا چلا جاتا ہے۔

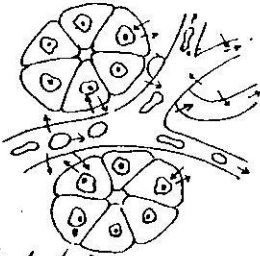
## خود آزمائی نمبر 3

صحیح فقرات پر دہا کا نشان لگائیے۔

- 1 - پھیپھڑوں سے خون دل کی بائیں جانب آتا ہے۔
- 2 - خون وینٹریکل میں سے صرف آریکل کے ذریعے ہی داخل ہو سکتا ہے۔
- 3 - آریکل کی دیواریں وینٹریکل کی دیواروں کی نسبت زیادہ مضبوط ہوتی ہیں۔
- 4 - دل ایک قسم کا دوہرا پمپ ہے۔
- 5 - دورانِ خون کے دو بڑے نظام ہیں۔
- i پھیپھڑوں میں دورانِ خون۔
- ii سارے جسم میں دورانِ خون۔

## 5۔ متفرقات

کے ذریعے خون میں شامل کر لیے جاتے ہیں۔ اور ان عروقِ شعریہ کے ملنے سے ورید وجود میں آتی ہے جن میں سے یہ گندا خون دل میں چلا جاتا ہے اس عمل



شکل نمبر 3.25 دورانِ لمفاویہ  
خون کی باریک رگیں

### 5.1 - دورانِ لمفاویہ (Lymphatic system)

جب خون عروقِ شعریہ کے ذریعے جسم کے ہر حصے تک پہنچتا ہے تو ان کی باریک باریک دیواروں میں سے سیال مادے باہر رہتے ہیں جن میں جسمانی خلیات ہر وقت ڈوبے رہتے ہیں۔ یہ سیال مادہ لمف (Lymph) کہلاتا ہے۔

لمف خلیوں کو آکسیجن، غذا ایت اور پانی پہنچا کرتا ہے جو اب میں ان سے فاضل مادے کا رہن آئی آکسائیڈ سمیت جذب کر لیتا ہے۔ جو عروقِ شعریہ

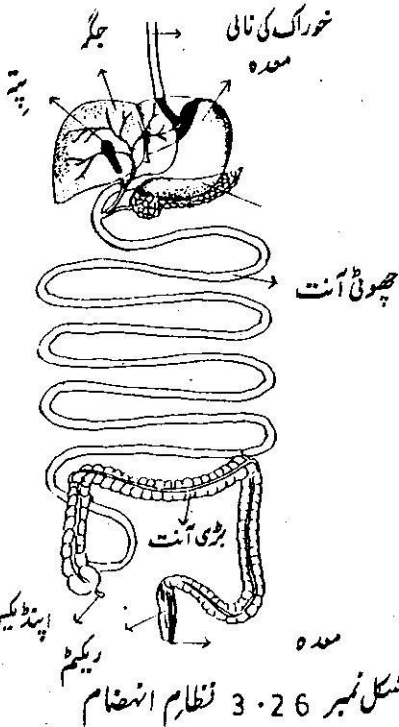
کی ضرورت ہوتی ہے اور ہمارا معدہ ان خلیوں کے لیے غذا کو قابل ہضم بناتا ہے۔

جیسا کہ آپ کو علم ہے خلیوں تک غذا خون کے ذریعے پہنچتی ہے۔ ظاہر ہے خون غذا کو روٹی سائن یا چاول کی صورت میں تو ہر خلیے تک نہیں لے جاسکتا۔ لہذا معدہ ٹھوس غذا کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم کرتا ہے اور مختلف کیمیائی عمل کے ذریعے ٹھوس غذا کو مائع حالت میں بدلتا ہے۔ یہ مائع چھوٹی آنت تک پہنچا دیا جاتا ہے۔ جہاں سے خون اس غذا کو اپنے ساتھ شامل کر کے سارے جسم میں گردش کرتا ہے۔ یہاں تک کہ جسم کے ہر خلیے کو اس کی ضرورت کی خوراک مہیا کر دیتا ہے۔

کو دورانِ خون لمفاویہ کہتے ہیں۔

اس نظام کے علاوہ ایک اور نظام بھی ہے جو بال سے زیادہ باریک نالیوں پر مشتمل ہے جنہیں لمفاویہ نالیاں (Lymphatic)

کہا جاتا ہے۔ یہ وہ شرائین ہوتی ہیں جن میں بے رنگ عرق موجود ہوتا ہے اور تمام جسم میں ایک باریک جال سا بنا دیتی ہیں۔ یہی باریک نالیاں غدود لمفاویہ (Lymphatic gland) سے جاملتی ہیں۔ ان غدودوں کا کام جراثیم کو ختم کرنا ہوتا ہے جو نہی جراثیم جسم میں داخل ہونے کی کوشش کرتے ہیں یہ ان کی روک تھام کرتے ہیں۔ مثلاً اگر کسی شخص کی انگلی زخمی ہو جائے اور اس میں سپ (Pus) پڑ جائے تو بکٹوں میں موجود غدود لمفاویہ جراثیم کو تمام خون میں داخل ہونے سے روکتے ہیں اور انہیں ختم کرتے ہیں۔ اسی وجہ سے یہ غدود منورم اور نرم ہو جاتے ہیں۔



## 5.2 - نظام انضمام (Digestive system)

اس نظام کے بارے میں آپ اپنے کورس استفادی غذا اور غذائیت میں بڑی تفصیل سے بتایا گیا ہے۔ اگر آپ اس کے بارے میں مزید جانتنا چاہتے ہوں تو اس کتاب کے یونٹ نمبر تین کا بغور مطالعہ کیجئے۔

ہمارا جسم کروڑوں اور اربوں خلیوں سے مل کر بنا ہے۔ ہر زندہ خلیے کو زندہ رہنے کے لیے غذا

روکتی ہے اور ضرورت پڑنے پر جلد میں دورانِ خون کو کم کرتی ہے۔

اس کے بدلے ہر خلیے سے فاضل مادہ اکٹھا کرتا ہے، اسے اپنے ساتھ لیتا ہے اور گردوں، پھیپھڑوں یا جلد کے مساموں تک لے جاتا ہے جہاں سے یہ مادے باہر خارج کر دیئے جاتے ہیں۔

کیمیائی عمل اور عضلاتی کھپاؤ مثلاً ورزش یا کپکپاہٹ سے جو حرارت جسم میں پیدا ہوتی ہے وہ جلد کی رگوں میں خون کی گردش کے ٹھنڈا ہونے پر منتشر ہو جاتی ہے۔

غذا کو مٹھوس حالت سے قابل ہضم مانع حالت میں تبدیل کرنے کے عمل کو عمل ہضم (Digestion) کہا جاتا ہے اور عمل ہضم ہمارے نظام ہضم کے ذریعے وقوع پذیر ہوتا ہے۔

#### 5.4۔ اعصابی نظام

#### 5.3۔ جلد (Skin)

تمام اعصاب (Nerves) سفید دھاگے کی مانند ہوتے ہیں۔ جنہیں "اعصاب حس" کہا جاتا ہے۔ اعصاب کے ذریعے ہمیں درد، تکلیف، حرارت اور کسی بھی چیز کے لمس کا احساس ہوتا ہے۔ اعصاب حس ہر احساس کو "حرام مغز" کے ذریعے دماغ تک پہنچاتے ہیں۔ اگر کوئی عصب حس (Sensory nerve) کٹ جائے تو اس جگہ کی جلد بے حس ہو جاتی ہے۔

جلد ہمارے سارے جسم کو ڈھانپنے لگتی ہے۔ اس کی اندرونی ساخت کی حفاظت کرتی ہے۔ زخم، چوٹ اور جراثیم سے محفوظ رکھتی ہے۔ جلد کے اندر متعدد اقسام کے غدود موجود ہوتے ہیں جو پسینہ خارج کرتے رہتے ہیں۔ پسینہ میں زیادہ تر پانی، نمک اور خون کی دیگر غلاتین شامل ہوتی ہیں۔ پسینہ بذریعہ مسام باہر نکلتا ہے اور جب بخارات کی صورت میں جسم سے خارج ہوتا ہے تو جسمانی حرارت حسب معمول درست رہتی ہے۔ جلد کے نیچے چربی کی ایک تہہ ہوتی ہے جو اندرونی حصوں کی حرارت کو حسب ضرورت بڑھا رکھتی ہے۔ یعنی موصل (Insulator) کا کام دیتی ہے۔ جسم کی حرارت کو ضائع ہونے سے

تمام عضلات (Muscles) اعصاب حرکات کے ذریعے اپنا اپنا کام کرتے ہیں اور دماغ حرام مغز کے ذریعے تمام احکامات ان تک پہنچاتا ہے۔ اس طرح دماغ تمام عضلاتی اور جسمانی حرکات پر قابو رکھتا ہے۔ عصب حرکت (Motor nerve) کٹ جانے کی صورت میں مخصوص عضلہ ناکارہ ہو جاتا ہے۔ اعصاب کی ایک اور قسم خود اختیاری نظام



(system) اوپر دی گئی تینوں اقسام کی تعریف مشغلہ تحریر کیجئے۔ اور اپنے ٹوٹوریل میں اپنے ساتھیوں کے ساتھ ان کا موازنہ کیجئے۔ موزوں ترین تعریف کو ذہن نشین کر لیجئے۔

## 5.5۔ عضلات یا پٹھے (Muscles)

جسم کے مختلف حصے عضلات کے ذریعے حرکت کرتے ہیں۔ یہ عضلات دو اقسام کے ہوتے ہیں۔

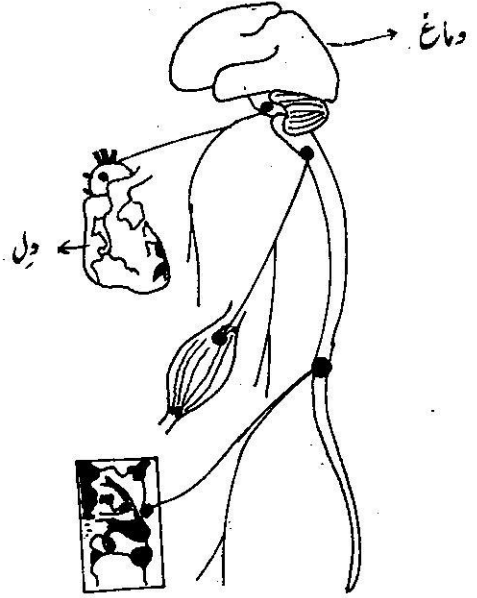
۱۔ اختیاری (Voluntary)

۱۱۔ غیر اختیاری (Involuntary)

۱۲۔ اختیاری عضلات :-

ان عضلات کی تمام حرکات دماغ کے تحت کام کرتی ہیں۔ دماغ یہ احکامات اعصاب حرکات (Motor Nerve) کے ذریعے ان اعضاء تک بھیجتا ہے جن سے وہ کام لینا چاہتا ہے اور یوں جس وقت جو کچھ ہم چاہتے ہیں عمل کرتے ہیں یہ عضلات بیشتر ہڈیوں کے ساتھ سفید اور مضبوط ریشہ دار نسلوں (Tendons) کے ذریعے جوڑوں کے ساتھ جوڑے ہوتے ہیں۔ عضلات کے سکڑنے اور سمٹنے سے ہڈیوں کی حرکت عمل میں آتی ہے۔

ہے جس کے تحت دل پھیل پھڑپھڑے خون کی نالیاں، آنتیں، غدود اور دیگر اعضاء کام کرتے ہیں۔



شکل نمبر 3.27 دماغ، حرام مغز اور اعصاب کا تعلق جلد اور اعضاء کے ساتھ

اوپر کی بحث سے ہم اندازہ لگا سکتے ہیں کہ اعصاب تین اقسام کے ہوتے ہیں۔

۱۔ عصب حس Sensory nerve

۱۱۔ عصب حرکت Motor nerve

۱۱۱۔ خود اختیاری نظام کے تحت کام کرنے والے

اعصاب (Autonomic nervous)

1- دوران لمفادیہ -

2- غدود لمفادیہ -

3- لمفادیہ نالیاں -

2- نیچے دی گئی خالی جگہوں میں نظام انہضام کے چار فعل بتائیے۔

1

2

3

4

3- درست پر (سرا) کا نشان لگائیں۔

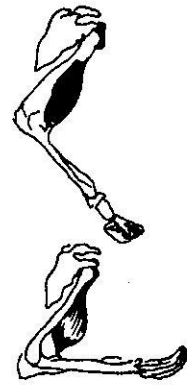
(1) جلد میں جراثیم سے محفوظ رکھتی ہے۔  
(2) پسینہ خارج ہونے سے جسمانی حرارت برقرار رہتی ہے۔

(3) جلد کے نیچے چربی کی تہ غیر موصل کا کردار ادا کرتی ہے۔

(4) عصب حس کے کٹے سے۔ اس جگہ کی جلد بے حس اور سن ہو جاتی ہے۔

(5) تمام دماغی احکامات حرام مغز کے ذریعے جسم کے اعضاء تک پہنچتے ہیں۔

(6) غیر اختیاری عضلات خود بخود اپنا کام کرتے رہتے ہیں۔



شکل نمبر 28۔ 3 بالائی بازو کے اختیاری عضلات کے سکڑنے اور پھیلنے کی صورت۔

(ا) غیر اختیاری عضلات

یہ وہ عضلات ہیں جو ہماری مرضی یا آرزو کے تحت کام نہیں کرتے بلکہ خود بخود کام کرتے رہتے ہیں اور اپنا عمل ہر وقت جاری رکھتے ہیں۔ حتیٰ کہ نیند کے دوران بھی اپنا عمل کرتے رہتے ہیں۔ یہ عضلات دل، خون کی رگوں، معدہ کی دیوار، آنٹوں اور بیشتر اندرونی اعضاء میں واقع ہیں۔

خود آزمائی نمبر 3

1 - مندرجہ ذیل میں کم از کم دو قسم کے فرق تحریر کیجئے۔

# 6۔ جوابات

کو کر جاتی ہے اور ایسی گلوٹس اپنا کام نہیں کرتا۔  
(ب) غذا نگلتے ہوئے ایسی گلوٹس ہوا کا راستہ  
بند کر دیتا ہے۔

(6) سیکشن 1:5:1 دیکھئے۔

(7) غذا ہوا کی نالی میں داخل ہو جائے گی۔

## خود آزمائی نمبر 2

- (1) دماغ (2) دل اور پیپٹرے
- (3) بالائی بازو (4) مثانہ (5) ریڑھ کی
- (6) ٹہنی (7) منہ کو ناک سے۔

## خود آزمائی نمبر 3

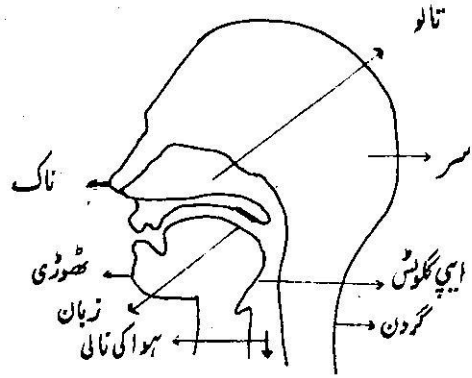
- (1) 1 ✓ 2 ✓ 4 ✓ 5 ✓
- (2) (1) بایاں اور لیکل (2) بایاں وینٹریکل
- (3) (1) دایاں وینٹریکل (4) دایاں اور لیکل

## خود آزمائی نمبر 4

- (1) (1) 2 اور 3 کے لیے 5:1 کا مطالعہ کیجئے۔
- (2) (1) 2 اور 3 کے لیے سیکشن نمبر 5:2 کا پھر سے مطالعہ کیجئے۔

- (3) (1) درست (2) درست (3) غلط
- (4) درست (5) درست (6) درست

## خود آزمائی نمبر 1



شکل نمبر 3.29

(2) 1۔ ایپی گلوٹس غذا کو سانس کی نالی میں جانے سے روکتا ہے۔

سر کی ہڈیاں دماغ کی حفاظت کرتی ہیں۔  
تالو منہ کو ناک سے الگ کرتا ہے۔

ناک کے ذریعے عمل تنفس جاری رہتا ہے۔  
ہوا۔ ہوا کی نالی سے ہوتی ہوئی پھیپھڑوں میں جاتی ہے۔

(3) ہوا کا راستہ تصویر میں تیروں کی مدد سے دکھایا گیا ہے۔

(4) ہوا کا راستہ کھلا ہے۔

(5) 1۔ بے ہوشی کی صورت میں زبان پیچھے



# جلنا اور مھلنا

تألیف: تاجید منظور

نظر ثانی: ڈاکٹر ندیر ساجد

# یونٹ کا تعارف

یہ تمام واقعات ایسے ہیں جن کا تعلق گھر سے بہت زیادہ ہے۔ لہذا نہ صرف گھریلو خواتین کے لیے بلکہ گھر کے ہر فرد کے لیے یہ ضروری ہو جاتا ہے کہ وہ اس قسم کے واقعات کی وجوہات کو جانیں اور ان سے نمٹنے کی صلاحیت اپنے آپ میں پیدا کریں۔ ہم نے اس یونٹ میں ان سے متعلق معلومات بہم پہنچانے کی کوشش کی ہے۔ امید ہے ہماری کاوش آپ کے کام آئے گی اور آپ ان معلومات سے فائدہ اٹھا کر بچے ہوئے زخموں کو ابتدائی طبی امداد پہنچا کر اپنی اور اپنے ارد گرد کے لوگوں کی مدد کر سکیں گے۔

جھلنے کے واقعات روزمرہ زندگی میں پیش آتے رہتے ہیں۔ یہ واقعات خصوصاً ہمارے گھروں میں زیادہ رونما ہوتے ہیں۔ اکثر مائیں لاپرواہ ہوتی ہیں اور وہ ایسی چیزیں جو آتش گیر ہوتی ہیں انہیں صحیح جگہ پر نہیں رکھتیں مثلاً گیس کا سلنڈر، مٹی کا تیل، سپرٹ، مختلف سپرے (Sprays) اور عطر وغیرہ، پھر ذرا سی بد احتیاطی سے انسان استری سے جل سکتا ہے، اُبلتے یا کھولتے ہوئے پانی سے، بجلی کا جھٹکا لگنے سے، تیزاب اور الکلی سے، لو لگنے سے انسان زخمی ہو جاتا ہے، بعض اوقات تو انسان موت کا شکار بھی ہو جاتا ہے۔

## یونٹ کے مقاصد

- (2) گھروں کے گھر سے باہر ایسے خطرات سے نمٹنے کے طریقے جان سکیں۔
- (3) ان خطرات سے بچنے کے لیے احتیاطی تدابیر اختیار کر سکیں۔

- (1) اس یونٹ کے مطالعہ کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ جھلنے اور جھلنے سے متعلق خطرات سے آگاہ ہو سکیں۔

# فہرست مضامین

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
102	جلنے کی اقسام	1
102	1.1 خشک حرارت سے جلنا	
102	1.2 جھلنا	
102	1.3 کیمیائی حرارت سے جلنا	
102	1.4 بجلی سے جلنا	
102	1.5 شعاعوں کی حرارت سے جلنا	
103	جلنے کے درجے	2
103	2.1 سطحی طور پر جلنا	
103	2.2 درمیانی سطح کا جلنا	
103	2.3 گہری سطح کا جلنا (گہرے زخم)	
104	2.4 جلنے کی عمومی علامات	
104	خود آزمائی نمبر 1	
105	خشک حرارت سے جلنا	3
105	3.1 اثرات	
105	3.2 ابتدائی طبی امداد	
110	جھلنا	4
110	4.1 اثرات	
110	4.2 ابتدائی طبی امداد	
111	4.3 کم جلنے یا جھلنے کے لیے ابتدائی طبی امداد	
112	خود آزمائی نمبر 2	
113	کیمیائی حرارت سے جلنا	5
114	5:1 ابتدائی طبی امداد	

114	5.2	آنکھوں کا کیمیائی مرکب سے متاثر ہونا
116		خود آزمائی نمبر 3
117	-6	بجلی سے جلنا
117	-6.1	بجلی کے کھجے
118	-6.2	بجلی کے تار سے چپکنا
119	-6.3	کم طاقت والی بجلی سے جھٹکا لگنا
121		خود آزمائی 4
122	-7	شعاعوں کی حرارت سے جلنا
122	-7.1	لو اور گرمی کے اثرات
122	-7.2	اثرات
123	-7.3	وجوہات
124	-7.4	ابتدائی طبی امداد
125	-7.5	ٹھنڈ کے اثرات
126	-7.6	حفاظتی اقدامات
126		خود آزمائی 5
127	-8	گھریں حفاظتی اقدامات
128	-8.1	گھریں آگ لگنے کے اسباب
128	-8.2	بجلی کا صحیح استعمال
129	-8.3	باورچی خانہ میں اہم احتیاطی تدابیر
130	-8.4	بچوں کے لیے احتیاطی تدابیر
130	-8.5	منہ اور گلے کا جل جانا
131	-8.6	ابتدائی طبی امداد
131		خود آزمائی نمبر 6
132	-9	جوابات



# فہرست اشکال

103	جلد کا سطحی طور پر جلنا	4.1
103	درمیانی سطح کا جلنا	4.2
103	گہرائی تک جلنا	4.3
105	خشک حرارت سے جلنا	4.4
105	آگ کا لگنا	4.5
106	کمبل سے لپینا	4.6
106	کمبل کو دبانا	4.7
106	اپنے آپ کو کمبل میں لپینا	4.8
107	اپنے اوپر پانی ڈالنا	4.9
107	زخم کو ٹھنڈا کرنا	4.10
107	مریض کا آرام دہ حالت میں رکھنا	4.11
107	ٹھنڈے پانی کے گھونٹ پلانا	4.12
108	زخم کا ڈھانپنا	4.13
108	چہرے کا ماسک	4.14
108	مصنوعی سانس دلانا	4.15
109	بحالی کی حالت	4.16
109	ڈاکٹر سے رابطہ قائم کرنا	4.17
110	نم حرارت سے جلنا (جھلنا)	4.18
111	کم جلنے کی صورت میں زخم کو ٹھنڈا کرنا	4.19
111	گھڑی کا اتارنا	4.20

111	زخم پر پٹی باندھنا	4.21
112	چسکنے والی پٹی مت استعمال کریں	4.22
112	کریم مت لگائیں	4.23
112	آبلے مت پھوڑیں	4.24
114	کیمیکل والے زخم کا ٹھنڈا کرنا	4.25
114	کپڑے کو آرام سے ہٹائیے	4.26
114	متاثرہ آنکھ کو مت رگڑیے	4.27
115	متاثرہ آنکھ کا دھونا	4.28
115	برتن میں آنکھ کا دھونا	4.29
115	آنکھ کو بوتل سے دھونا	4.30
116	متاثرہ آنکھ کا معائنہ	4.31
116	آنکھ پر پیڈ باندھنا	4.32
116	خود آزمائی نمبر 3	
118	بجلی کے کھسبے کا کرنٹ	4.33
118	تار سے چپکنا	4.34
119	زخم پر کپڑے کی گدی باندھنا	4.35
119	میں سوچ بند کرنا	4.36
120	پلگ نکالنا	4.37
120	تار کو کھینچ کر الگ کرنا	4.38
120	کرنٹ یا بجلی کی رو سے الگ کرنا	4.39
120	مجروح کا جائے حادثہ سے دور کرنا	4.40

- 4.41 - طاقتور برقی رو کا شکار ہونا ..... 121
- 4.42 - پرسکون حالت میں لیٹا ہوا مریض ..... 124
- 4.43 - مریض کپڑے ہٹائے ہوئے ..... 124
- 4.44 - سر پر برف کی پٹیاں رکھنا ..... 124
- 4.45 - نمک ملا پانی پلانا ..... 125
- 4.46 - تلوؤں اور پنڈلیوں کی مالش ..... 125
- 4.47 - بحالی کی حالت ..... 125
- 4.48 - سردی میں اونی کپڑے پہنیں ..... 126
- 4.49 - سردی میں کمرے کو گرم رکھیں ..... 126
- 4.50 - ورزش سردی سے بچاتی ہے ..... 126
- 4.51 - ایندھن، آکسیجن اور حرارت کے ملنے سے آگ پیدا ہوتی ہے۔ ..... 128
- 4.52 - ایپرن ..... 129
- 4.53 - کیمیکل کا نگلنا ..... 130

# 1۔ جلنے کی اقسام

آدمی جھلس جاتا ہے۔

## 1.3۔ کیمیائی حرارت سے جلنا

Chemical burn

تیزاب اور الکلی وغیرہ سے جلنے کو کیمیائی حرارت سے جلنا کہتے ہیں کیونکہ یہ کیمیائی مرکبات ہیں اسی طرح گھریلو صفائی کے لیے جو مائعات بازار سے دستیاب ہیں ان میں اس قسم کے مرکبات کی کچھ مقدار موجود ہوتی ہے جو کہ جلد کو جلا ڈالتے ہیں۔

## 1.4۔ بجلی سے جلنا (Electrical burn)

بجلی کی رو یا آسمانی بجلی کی حرارت سے انسانی جلد بہت گہرائی تک جلتی ہے۔

## 1.5۔ شمعاعوں کی حرارت سے جلنا

(Radiation burns)

سورج کی تیز شمعاعیں (Radiation) یا ایسی شمعاعیں جو کسی شفاف چیز سے ٹکرا کر آ رہی ہوں جلد کا موجب بنتی ہیں ان سے جلد اور آنکھوں کو نقصان پہنچتا ہے۔

یوں تو جلنے کے عمل سے سبھی واقف ہیں۔ ہر انسان زندگی میں کبھی نہ کبھی ضرور جلا ہو گا۔ جلنے کا عمل مختلف ذریعوں سے ہو سکتا ہے یعنی روٹیاں پکاتے وقت ہاتھ کا جل جانا یا پکڑے اسٹری کتے وقت جل جانا یا بجلی کے جھٹکے سے بھی جسم کا کوئی حصہ جل سکتا ہے۔ آئیے سب سے پہلے ہم یہ دیکھتے ہیں کہ جلنے کی اقسام کون کون سی ہیں۔

## 1.1۔ خشک حرارت سے جلنا

اگر کوئی شخص جلتے ہوئے سگریٹ، شعلے یا گرم بجلی کے آلے مثلاً ٹوہا یا فولاد سے جل جائے تو ایسے جلنے کو ”خشک حرارت سے جلنا“ کہتے ہیں۔ تیزی سے حرکت کرنے والی چیزیں مثلاً کسی گھومتے ہوئے پیسے، تار یا رسی سے رگڑ کھانا۔

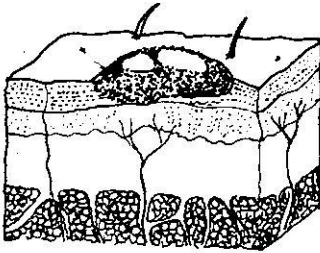
اس سے جلد جل جاتی ہے۔ جسے روپ برن (Rope burn) کہا جاتا ہے جب کہ پنجابی میں اس قسم کے جل جانے کو ”لاگا لگ جانا“ کہتے ہیں۔ یہ زخم انتہائی تکلیف دہ ہوتا ہے اور کافی دنوں تک ٹھیک نہیں ہوتا۔

## 1.2۔ جھلسنا

تم حرارت مثلاً سجاپ، گرم پانی یا تیل سے

## 2۔ جلنے کے درجے

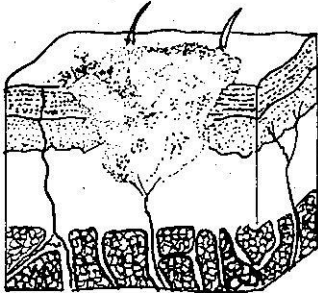
جاتے ہیں اور زخم کے ارد گرد کی سطح سرخی مائل ہو جاتی ہے نیز سوج بھی جاتی ہے۔ اس قسم کے زخموں کے لیے فوراً ڈاکٹر سے رجوع کرنا چاہیئے۔  
(دیکھیے شکل نمبر 4.2)



شکل نمبر 4.2 درمیانی سطح کا جلنا

2.3۔ گہری سطح تک جلنا (Deep burns)

اس میں جلد کی تمام سطحیں جل جاتی ہیں۔ شکل نمبر 4.3 میں ملاحظہ کرنے سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ ایسے زخموں میں جلد کی ساری سطحیں شامل ہوتی ہیں۔

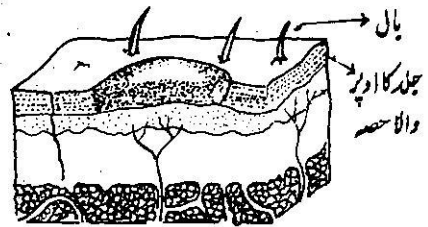


شکل نمبر 4.3 گہرائی تک جلنا

آئیے اب ہم یہ دیکھتے ہیں کہ جلنے سے زخم کس حد تک لگ سکتا ہے۔ شروع شروع میں یہ اندازہ لگانا مشکل ہوتا ہے۔ البتہ اگر جسم کا زیادہ حصہ جل جائے تو سمجھ لیجیئے کہ اس زخم میں جلنے کی شدت کے تمام درجے موجود ہوں گے جو کہ درج ذیل ہیں۔

### 2.1۔ سطحی طور پر جلنا

اس میں جلد کی صرف بیرونی سطح جلتی ہے جس سے جلد سرخ ہو جاتی ہے اور سوج جاتی ہے۔ تاہم اس قسم کا زخم جلدی اور اچھی طرح مندل ہو جاتا ہے۔ (شکل نمبر 4.1)



شکل نمبر 4.1 جلد کا سطحی طور پر جلنا

Intermediate  
burnt

### 2.2۔ درمیانی سطح کا جلنا

اس قسم کے زخم میں آبے (Blisters) بن

اور صدمہ بہت تیزی کے ساتھ شدید صورت اختیار کر لیتا ہے۔

### خود آزمائی نمبر ۱

کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ مندرجہ ذیل میں کیا فرق ہوتا ہے ؟

- 1- سطحی طور پر جلنا - درمیانی سطح کا جلنا۔
- 2- کیمیائی حرارت سے جلنا - شمعوں سے جلنا۔
- 3- بجلی سے جلنا - نم حرارت سے جلنا۔
- 4- سطحی طور پر جلنا - گہری سطح تک جلنا۔
- 2- مندرجہ ذیل کو نام دیجئے۔
  - (i) سجاپ، گرم تیل یا دودھ سے جلنا۔
  - (ii) کسی گھومتے ہوئے پھیپے، تار یا رسی سے رگڑ کھانا۔
  - (iii) تیزاب سے جل جانا۔
- (iv) کسی شفاف چیز سے ٹکرا کر آنے والی روشنی سے جلنا۔
- (v) زخموں میں عام طور پر درد محسوس نہیں ہوتا۔

جلد پہلی پڑ جاتی ہے۔ گہرے زخموں میں عام طور پر درد نہیں ہوتا کیونکہ اس میں نسیں ( ) بھی ضائع ہو جاتی ہیں جو کہ درد کا احساس دلاتی ہیں ایسی صورت حال سے نمٹنے کے لیے فوراً ڈاکٹر سے رابطہ قائم کرنا چاہیئے۔

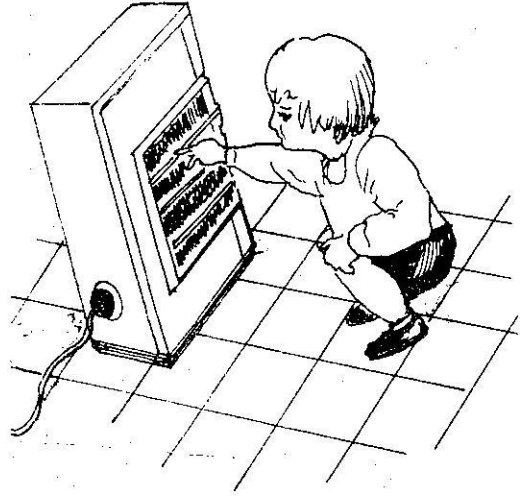
### 2.4- جلنے کی عمومی علامات

عام طور پر جلنے والا شخص مندرجہ ذیل شکایات کرتا ہے۔ شدید درد محسوس ہوتا ہے۔ مخصوص سطحی طور پر جلنا ہوا حصہ زیادہ درد دلاتا ہے۔ شرف میں جلد سرخ ہوتی ہے، جو بعد میں سوج جاتی ہے اور بعض اوقات اس پر آبلے بھی پڑ جاتے ہیں۔ جب کہ شدید صورت حال میں زخم والا حصہ بری طرح جھلس کر سیاہ ہو جاتا ہے۔ زخم کی نوعیت کے حساب سے مریض پر صدمہ طاری ہونے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

نیز پلازما Nerves کے زیادہ مقدار میں رس جانے اور جلے ہوئے حصے سے خون یا پلازما بہہ کر نسیجوں میں جمع ہو جانے سے متاثرہ حصہ سوج جاتا ہے

### 3۔ خشک حرارت سے جلنا

آگ، شعلہ یا کسی گرم دھکتے ہوئے لوہے سے جلنا، وغیرہ سے جل جانے کو خشک حرارت سے جلنا کہتے ہیں۔ شکل نمبر ۴.۴ میں ایک بچہ بیڑ کو ہاتھ لگا رہا ہے جو کہ خشک حرارت سے جلنے والا عمل ہے۔



شکل نمبر ۴.۴ خشک حرارت سے جلنا

#### 3.1- اثرات

جیسا کہ آپ اس سے پہلے پڑھ چکے ہیں جلنے سے انسانی جلد جل جاتی ہے۔ اگر جلنے کی شدت کم ہو تو درد زیادہ ہوتا ہے۔ لیکن اگر زیادہ شدت سے جلا ہو تو درد محسوس نہیں ہوتا اس لیے کہ اس میں جلد کی محسوس کرنے والی نسیں بھی جل جاتی ہیں۔

لہذا اہم بات یہ ہے کہ جسم کا حصہ کتنا اور کس حد تک جلا ہے۔ نورانیہ اور نو عمر بچوں کے لیے تو اور بھی احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے لہذا ایسی صورت میں معمولی طور پر بھی جلنے کو نظر انداز نہیں کرنا چاہیے۔ بغیر کسی تاخیر کے ایسے ہسپتال پہنچانا چاہیے۔ نیز ضروری اقدامات اور احتیاطی تدابیر کی جانب ہرگز ہرگز لا پرواہی نہیں برتنی چاہیے۔ ابتداء میں جلا ہوا حصہ بمسح کپڑوں کے جراثیم سے پاک ہوتا ہے اور کوشش کرنی چاہیے کہ بعد میں بھی زخم جراثیم سے پاک رہے تاکہ مزید مشکلات کا سامنا نہ کرنا پڑے۔

#### 3.2- ابتدائی طبی امداد

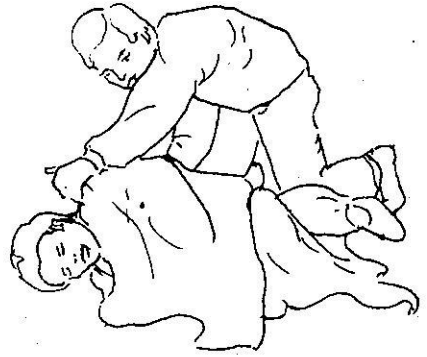
اگر آپ کے سامنے کسی کے کپڑوں کو آگ لگ جائے تو۔

(۱) اسے فوراً زمین پر لٹا دیں (شکل نمبر ۴.۵ میں دیکھئے)



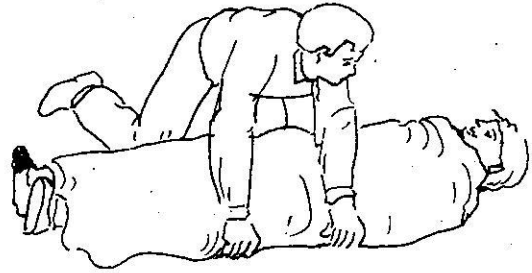
شکل نمبر ۴.۵ آگ کا لگنا

(2) اپنی حفاظت کرتے ہوئے کوئی درمی، کبیل یا کوٹ کو اپنے سامنے کر کے مریض کو اس کپڑے سے لپیٹ دیجئے۔ (شکل نمبر 4.6)



شکل نمبر 4.6 کبیل سے لپیٹنا

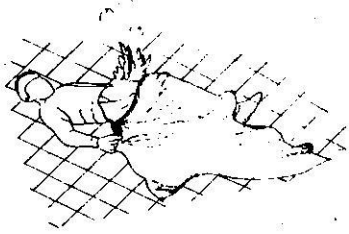
(3) مریض کو چت لٹا کر کبیل وغیرہ سے دبائیں تاکہ ہوا کا رابطہ ٹوٹنے سے آگ بجھ جائے۔ (دیکھیے شکل نمبر 4.7)



شکل نمبر 4.7 کبیل کو دبانا

نوٹ: ٹائیملون یا اس قسم کی دوسری چیزیں آگ بجھانے کے لیے بالکل استعمال نہ کریں۔

(4) اگر آپ کے اپنے کپڑوں میں آگ لگ جائے تو فوراً زمین پر لیٹ جائیں اور اپنے قریب ترین کپڑے ہوئے کپڑے کو کھینچ کر اپنے آپ کو اس میں لپیٹا سر دیا کر دیجئے تاکہ شعلے بجھ جائیں۔ (دیکھیے شکل نمبر 4.8)



شکل نمبر 4.8 اپنے آپ کو کبیل میں لپیٹنا یاد رکھیے۔

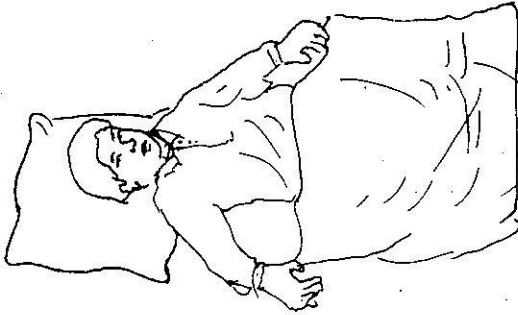
اپنے آپ کو آگ لگنے کی صورت میں کبھی بھی کھلی ہوا کی طرف مت بھاگیں کیونکہ اس طرح کپڑوں کو مزید آگ لگنے کی وجہ سے جلنے میں مدد دیتی ہے۔ کیا آپ کو معلوم ہے کہ آگ لگنے کی صورت میں زمین پر فوراً کیوں لیٹ جانا چاہیئے؟ وہ اس لیے کہ آگ چہرے کی جانب نہ بڑھنے پائے اور اسے خراب یا زخمی نہ کرے۔ نیز آگ میں گھر جانے کی صورت میں کھڑے ہوئے شخص کو آگ سے زیادہ مقدار میں گھیرتی ہے جس سے آگ کے شعلے بھڑک اٹھتے ہیں۔

(5) اگر قریب سے کوئی کپڑا نہ ملے تو فوراً پانی سے بھری ہوئی بالٹی اپنے اوپر اندھا لپیٹ لیجئے



اگر آپ ایسا نہیں کریں گے تو متاثرہ جلد کے نیچے کی طرف اورد گرد کے حصے میں حرارت پھیلتی رہے گی۔ جس سے درمیں اضافہ ہو گا۔ جلد مزید متاثر ہوگی لہذا جلے ہوئے حصے کو فوراً ٹھنڈا کرنے سے ورد میں بھی کی ہوگی اورد جلد کو مزید نقصان بھی نہیں پہنچ سکے گا۔

(7) مریض کو زیادہ سے زیادہ آرام وہ حالت میں رکھنے کی کوشش کریں۔ اگر زخم شدید ہوا تو اسے مت ہلائیں۔ (شکل نمبر 4.11)



شکل نمبر 4.11 مریض کو آرام وہ حالت میں رکھنا (8) اگر مریض ٹھنڈا پانی پینے کو مانگے تو اسے حقوڑا حقوڑا کر کے کثرت سے پانی پلائیں۔

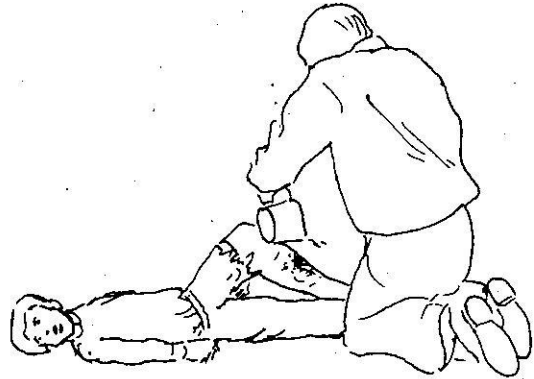


(شکل نمبر 4.12)

اگر بالٹی پہلے سے بھری ہوئی ہیں ہے تو وقت ضائع کرنے کی بجائے جلدی سے کوئی کپڑا تلاش کریں۔ (شکل نمبر 4.9)



شکل نمبر 4.9 ہانپنے اور پانی ڈالنا (6) جلے ہوئے یعنی زخمی حصوں کو کم از کم دس منٹ کے لیے پانی سے ٹھنڈا کریں۔ (شکل نمبر 4.10)



شکل نمبر 4.10 زخم کو ٹھنڈا کرنا

(۱۱) اگر سانس رک جائے تو اسے مصنوعی طریقے سے سانس دلائیں (تفصیل یونٹ نمبر 5 ابتدائی طبی امداد II) شکل نمبر 4.15 ملاحظہ ہو کہ کس طرح مصنوعی سانس دلاتے ہیں۔

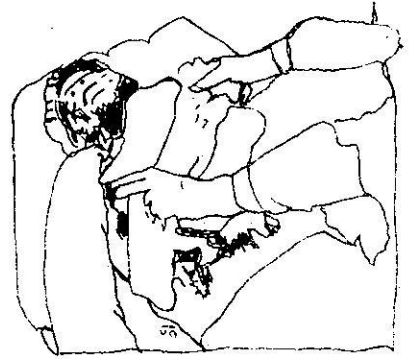


شکل نمبر 4.15 مصنوعی سانس دلانا

زور سے سانس اپنے اندر کھینچنے کی بجائے ہوا سے آپ کے پورے پیچھے پھڑپھڑے جھریں پھر مریض کے منہ سے منہ جوڑ کر شکل نمبر 4.15 کے مطابق اپنا سارا سانس زور سے اس کے اندر اتار دیجیئے۔ کچھ دیر رکھیے اور پھر سے یہی عمل دہرائیئے۔ یہاں تک کہ مریض کا سانس خود بخود جاری ہو جائے۔

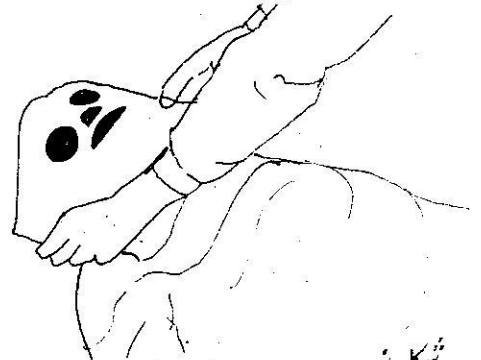
(12) لیکن اگر آپ یہ دیکھتے ہیں کہ مریض کا سانس تو جاری ہے مگر بے ہوش ہے تو اسے شکل نمبر 4.16 کے مطابق سجالی کی حالت میں لٹا دیجیئے۔ مزید تفصیل آپ یونٹ نمبر 5

(9) جلے ہوئے حصے کو ڈھانپ دیجئے حتیٰ کہ کوئی کریم یا لوشن بھی استعمال کرنے سے پرہیز کریں تاکہ زخم کو جراثیم سے آلودہ ہونے سے بچایا جاسکے۔ مریض کو اس طریقہ سے ڈھانپنا چاہیئے کہ جلے ہوئے حصے کو کپڑا نہ لگے۔ نیز آبلوں کو ہرگز ہرگز نہ پھوڑیئے۔  
(شکل نمبر 4.13 دیکھیے)



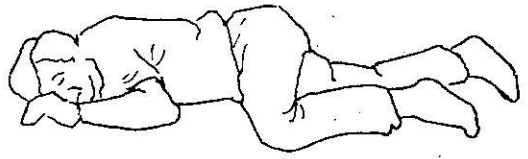
شکل نمبر 4.13 زخم کا ڈھانپنا

(10) اگر مریض کے چہرے پر زخم آئے ہوں تو صاف کپڑے کا چہرے کے لیے نقاب بنائیے اور فوراً اسے پہنادیں۔ (4.14)



شکل نمبر 4.14 چہرے کا ماسک

ابتدائی طبی امداد II میں پڑھیں گے۔



شکل نمبر 4.16 بجالی کی حالت

(13) اگر مریض کو نقصان زیادہ پہنچا ہو تو ایمبولینس کا انتظام کیجئے اور اسے ہسپتال میں منتقل کروائیں۔ یاد رکھیے۔

ایسے مریض کو جو ہسپتال جا رہا ہوتا ہے۔ اسے کھانے پینے کو کوئی بھی چیز نہیں دی جائیے۔

ہو سکتا ہے وہاں پہنچنے پر اسے آپریشن کے لیے لے جانا پڑے اور بے ہوشی کی دوا دینے سے وہ تھکے کرنا شروع کر دے۔



شکل نمبر 4.17 ڈاکٹر سے رابطہ قائم کرنا

## 4۔ جھلسنا (Scalds)

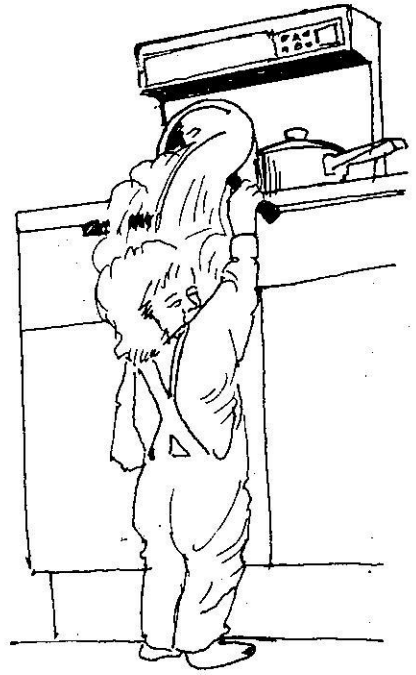
### 4.1۔ اثرات

اب تک کی بحث سے آپ کو اندازہ ہو چکا ہو گا کہ خفک حرارت سے جلنے اور جھلسنے میں کیا فرق ہے؟ اس میں کوئی شک نہیں کہ ان دونوں میں فرق واضح طور پر موجود ہے مگر ان دونوں کے اثرات ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہیں۔ لہذا جھلسنے کے اثرات بھی وہی ہوں گے جو جلنے کے ہوتے ہیں۔ (دیکھئے سیکشن نمبر (3.1)۔)

### 4.2۔ جھلسنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد

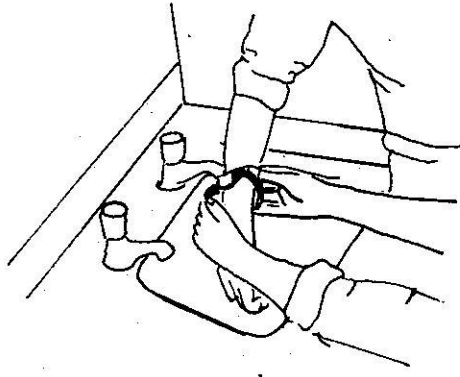
اس صورت میں صرف پہلا قدم مختلف ہو گا باقی وہی والا طریقہ دہرائیے جو خفک حرارت سے جلنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ گیلے کپڑے یا ہروہ چیز جو ٹنگ (Tight) ہو فوراً جسم سے الگ کر دیجئے۔ کیونکہ ابلتے ہوئے پانی سے گیلے کپڑوں میں پانی کی حرارت کافی دیر تک موجود رہے گی اور زخم کو ٹھنڈک پہنچانے والے پانی کو بھی سیدھا زخم پر پڑنے نہیں دے گا۔ پہلے کپڑا گھیلا ہو گا اس کے بعد

اگر کوئی شخص کم حرارت سے جل جائے۔ (شکل نمبر 4.18، مثلاً ابلتے ہوئے مائع (پانی یا دودھ) سے جلنا، بھاپ، گرم تیل یا کوئلہ وغیرہ سے جلنا، جلنے کی اس قسم کو جھلسنا (Scalds) کہتے ہیں۔



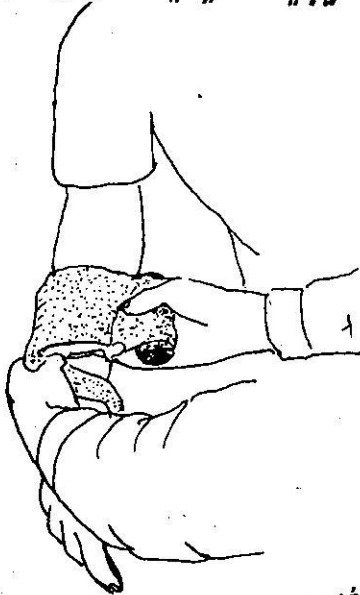
شکل نمبر 4.18، مائع حرارت سے جلنا۔ (جھلسنا)

(2) اس سے پہلے کہ متاثرہ حصہ سوچ جائے  
آپ انگوٹھی، گھڑی، جوتے یا پٹی کو آرام  
سے اتار دیجیے۔ (شکل نمبر 4.20)



شکل نمبر 4.20 گھڑی کا اتارنا

(3) متاثرہ حصے پر جراثیم سے پاک پٹی باندھ  
دیجیے۔ (دیکھیے شکل نمبر 4.21)



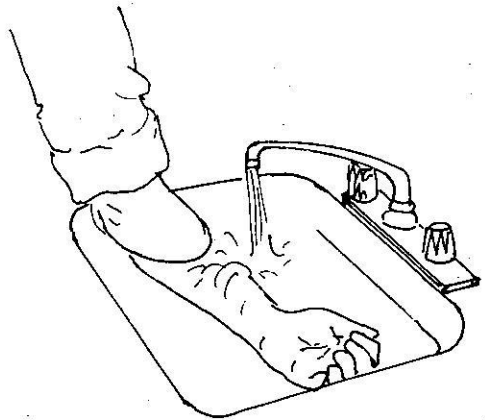
شکل نمبر 4.21 زخم پر پٹی باندھنا

زخم۔ ہذا ایسے کپڑوں کو فوراً آرام سے جسم سے  
الگ کر دیجئے۔ چوں کہ بھلنے کی صورت میں  
سوچ بھی ضرور ہوتی ہے۔ لہذا چوڑیاں، گھڑی،  
انگوٹھی، برسلیٹ، تسوں والے جوتے اور پٹی (Belt)  
وغیرہ کو فوراً اتار دیجئے۔

### 4.3۔ کم جلنے یا بھلنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد

(Minor burn or scalds)

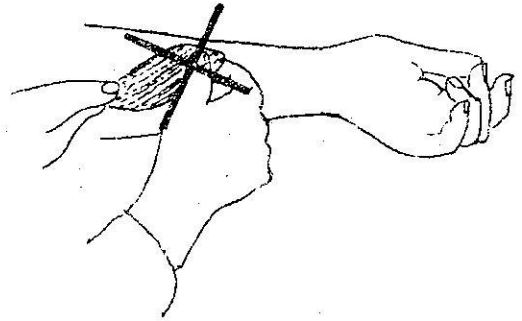
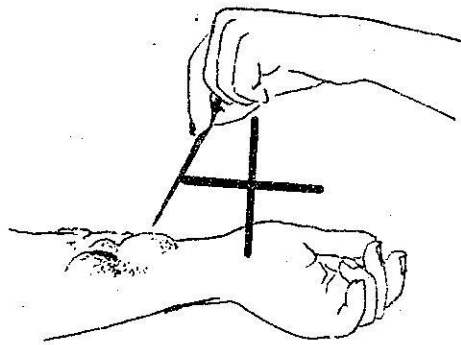
(1) کم از کم دس منٹ کے لیے متاثرہ حصے کو  
ٹھنڈے پانی کے نیچے رکھیے۔ پانی اگر فوری  
طور پر میسر نہ ہو تو کوئی سا مائع مثلاً دودھ یا  
الکحل بھی اس مقصد کے لیے استعمال ہو سکتا  
ہے۔ (شکل نمبر 4.19)



شکل نمبر 4.19 کم جلنے کی صورت میں زخم کو  
ٹھنڈا کرنا

(4) چپکنے والی پٹی (Adhesive dressing) ہرگز

استعمال نہ کریں۔ (شکل نمبر 4.22)



شکل نمبر 4.24. آبلے مست پھوڑیں

(7) شدید زخم کی صورت میں فوراً ڈاکٹر سے رابطہ قائم کریں۔

شکل نمبر 4.22 چپکنے والی پٹی مست استعمال کریں

(5) زخم پر کسی قسم کا لوشن، کریم یا تیل مست لگائیں

خود آزمائی نمبر 2

درج ذیل سوالوں کے مختصر جواب تحریر کیجئے

1- اگر کسی شخص کو آگ لگ چکی ہو تو فوری

طور پر اس پر کبزل ڈالنا کیوں ضروری ہے؟

2- ایسے شخص کا فوراً زمین (فرش) پر لیٹ جانا

کیوں ضروری ہے؟

3- زخم کا ٹھنڈا کرنا کیوں ضروری ہے؟

4- آبلوں کو کیوں پھوڑنا نہیں چاہیئے؟

5- جلے ہوئے حصے کا ڈھانپنا کیوں ضروری

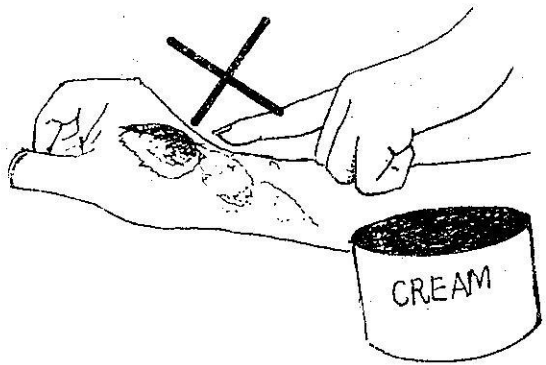
ہے؟

6- جھلنے والے زخم سے گیلے کپڑے کا

پٹنا کیوں ضروری ہے؟

7- جھلنے کی صورت میں ایسی چیزیں جہم سے اتارنا کیوں

ضروری ہے جو کہ تنگ ہوتی ہیں مثلاً لکڑی، اور گھڑی وغیرہ۔



شکل نمبر 4.23 کریم مست لگائیں

(6) آبلوں کو نہ پھوڑیں اور نہ ہی نرم جلد کو ہٹائیں

شکل نمبر (4.24)

# 5۔ کیمیائی حرارت سے جلتا

(Chemicle burn)

مقامی طور پر یعنی جس جگہ گرے ہوں اس پر اثر کرتے ہیں بلکہ وہاں سے آگے بھی پھیلنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اور جسم کے اندر تک ان کے اثرات منتقل ہو جاتے ہیں۔ جلد کے علاوہ ایسی چیزیں آنکھوں کے لیے زیادہ نقصان دہ ثابت ہوتی ہیں۔ ان سے متاثرہ مریض میں مندرجہ ذیل علامات پائی جاتی ہیں۔

(i) مریض کو متاثرہ حصے میں درد کی ٹیسس اٹھتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں۔

(ii) جلد پر مرکب کا رنگ چڑھ سکتا ہے۔ جلد سرخ ہو جاتی ہے۔ آبلے پڑ جاتے ہیں۔ یا اس پر پھلکا سا بن جائے گا۔

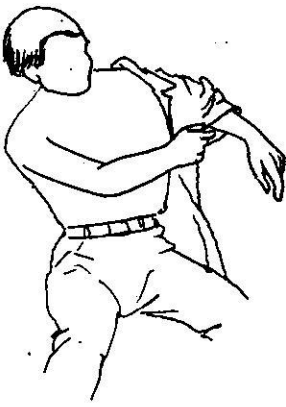
اہم بات یہ ہے کہ وقت ضائع کیے بغیر یہ جاننے کی کوشش کریں کہ ضرر رساں مرکب کون سا ہے۔ اور اس کا تڑپ کیا ہو سکتا ہے۔ جلدی جلد ممکن ہو مریض کو ہسپتال پہنچانے کا بندوبست بھی کیجئے۔

اس قسم کے حادثات عموماً فیکٹریوں یا لیبارٹریوں میں رونما ہوتے ہیں۔ کیونکہ کیمیائی مرکبات ان میں کثرت سے استعمال ہوتے ہیں۔ مثلاً تیزاب الکلی یا ایسے کیمیکل جن میں تیزابوں کا تناسب زیادہ مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ اس قسم کے کیمیکل کا تناسب گھر میں استعمال ہونے والی چیزوں میں پایا جاتا ہے۔ مثلاً کاشک سوڈا، غسل خانے صاف کرنے والے مرکبات اور پینٹ اتارنے والے مائلات (Paint stripper) وغیرہ۔ یا رکھیئے۔

ایسے مرکبات گر جانے کی صورت میں انسان کو فوری طور پر اپنے آپ کو بچاتے ہوئے مریض کے لیے کچھ نہ کچھ کرنا چاہیئے۔

کیمیادی مرکبات جب جلد پر گرتے ہیں تو جلد کو شدید نقصان پہنچاتے ہیں۔ ان میں سے بعض تو اس قدر نقصان دہ ہوتے ہیں۔ جو نہ صرف

## 5.1- ابتدائی طبی امداد



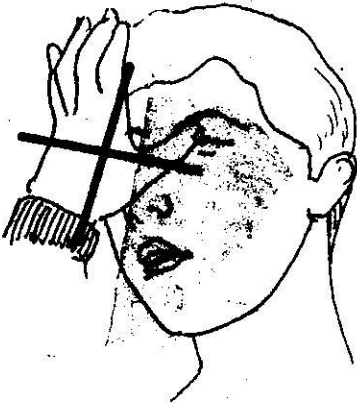
- (1) متاثرہ حصے کو کم رفتار پر پانی کے نیچے کم از کم دس منٹ کے لیے رکھیے۔  
(شکل نمبر 4.25) دیکھیے۔



شکل نمبر 26- ہاتھ کو آرام سے ہٹائیے

## 5.2- آنکھوں کا کیمیادی مرکب سے متاثر ہونا

- کیمیائی مرکب آنکھ میں پڑنے سے نہ صرف آنکھ کو شدید نقصان پہنچنے کا احتمال ہوتا ہے بلکہ اندھے پن کا بھی خطرہ ہوتا ہے۔ لہذا فوری طور پر
- (i) کیمیکل کو آنکھ میں سے دھو ڈالیے۔
  - (ii) آنکھ کو رگڑنے کی اجازت نہ دیں۔



شکل نمبر 4.25 کیمیکل والے زخم کا ٹھنڈا کرنا  
اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ زخم پر سے آنے والا پانی نالی کے علاوہ کہیں ادھر ادھر تو نہیں پڑ رہا۔ تاکہ کسی دوسرے شخص کو یہ کیمیکل والا پانی متاثر نہ کر سکے۔

- (2) متاثرہ حصے کو دھوتے ہوئے ایسے کپڑے کو آرام سے علیحدہ کر دیجئے۔ جس پر اس مرکب کے چھینٹے پڑ چکے ہوں (شکل نمبر 4.26)  
نیز اپنے آپ کو بھی اس سے بچائیے۔  
(3) اس کے بعد خشک حرارت سے جلنے والا طریقہ اختیار کیجئے۔

شکل نمبر 27- متاثرہ آنکھ کو مت رگڑیے



(iii) مریض کو ہسپتال پہنچائیں۔

(2) یا مریض کو پانی سے بھرے ہوئے گھٹے  
منہ والے برتن میں چہرہ ڈبو کر پانی کے اندر  
آنکھیں بار بار جھپکے کو کہیں۔ (شکل نمبر 4.29)



## 5.2.1 — علامات

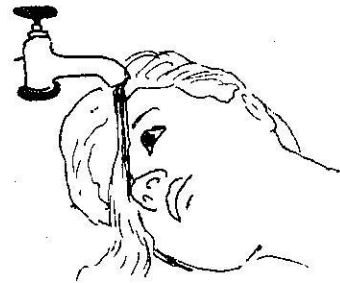
متاثرہ آنکھ میں شدید درد کا احساس ہوتا ہے۔  
آنکھ روشنی برداشت نہیں کرتی۔  
مضبوطی سے بند بھی ہو سکتی ہے۔

(Tightly closed)

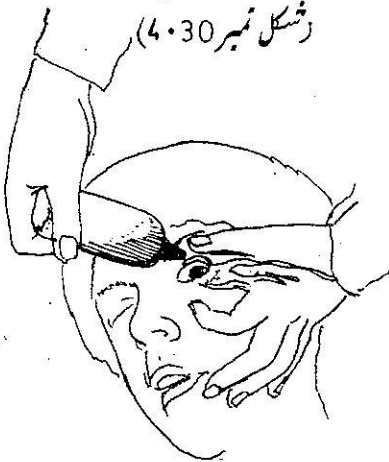
آنکھ سے آنسو بہنے شروع ہو جاتے ہیں۔  
آنکھ سرخ ہو سکتی ہے۔  
سوچ سکتی ہے یا اس میں سے کثرت سے  
پانی بہنے لگتا ہے۔

## 5.2.2 — ابتدائی طبی امداد

(1) چہرے کی متاثرہ سائڈ کو آرام سے شکل نمبر  
4.28 کے مطابق بہنے پانی کے نیچے رکھیں  
تاکہ پانی چہرے پر سے بہہ جائے۔



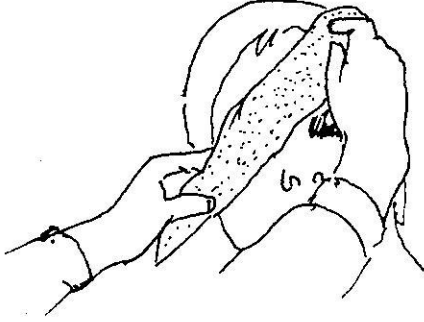
شکل نمبر 4.29 برتن میں آنکھ کا دھونا  
(3) اگر یہ بھی ممکن نہ ہو تو مریض کے سر کو متاثرہ  
آنکھ والی سائڈ کے نیچے کی طرف جھکائیے۔  
(شکل نمبر 4.30)



شکل نمبر 4.28 متاثرہ آنکھ کا دھونا

شکل نمبر 4.30 آنکھ کو بوتل سے دھونا

کپڑے کا پیڈ بنا کر اس مقصد کے لئے استعمال کیجیے۔ (شکل نمبر 4.32)



شکل نمبر 4.32 آنکھ پر پیڈ کا باندھنا

(6) مریض کو فوراً ہسپتال لے جائیے۔

### خود آزمائی نمبر 3

درست فقرے پر ص کا نشان لگائیے۔

(1) کاٹک سوڈا ایک ایسا کیمیائی مرکب ہے

جس سے جلد جل جاتی ہے۔

(2) جسم پر کپڑے سیت اگر کوئی کیمیائی مرکب

گر جائے تو کپڑے کو جسم سے الگ نہیں کرنا چاہیئے۔

(3) تیزاب میں بھیگنا ہو کپڑا جسم پر دگا ہے

تو نقصان دہ ہوتا ہے۔

(4) اگر آنکھ میں کوئی کیمیائی مرکب گر جائے تو

اسے رگڑنا چاہیئے۔

(5) اگر جلد پر تیزاب گر جائے تو اس پر فوراً ٹوکس

یا کوئی کویم استعمال کرنی چاہیئے۔

غیر متاثرہ آنکھ کو ڈھانپ دیجیئے۔ متاثرہ آنکھ والی پلک کو اٹھا کر جراثیم سے پاک (Sterile) پانی ڈالتے جائیئے۔ اس مقصد

کے لئے پلاسٹک کی بوتل استعمال ہو سکتی ہے تاکہ اس کو دبانے سے پانی باہر نکل آئے۔

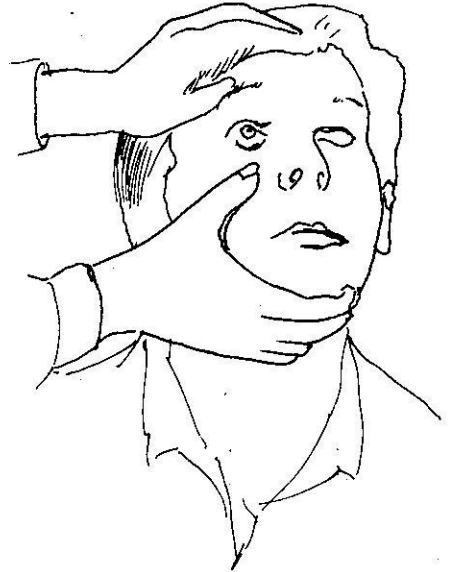
(4) اس کے بعد دونوں آنکھوں کے پوٹے آرام

سے پلٹ کر دیکھ لیجیئے کہ آیا وہ اچھی طرح دھل

گئے ہیں۔ اگر آنکھ درد کی وجہ سے بند ہو

جائے تو آرام کے ساتھ مضبوطی سے پوٹوں

کو کھینچیے (شکل نمبر 4.31)



شکل نمبر 4.31 متاثرہ آنکھ کا معائنہ

(5) اب آنکھ پر جراثیم سے پاک آئی پیڈ

Sterile eye pad باندھ دیجیئے۔ اگر

یہ نہ مل سکے تو روٹی جیسا نرم اور صاف

(6) اگر جسم پر الکی یا تیزاب گر جائے تو مندرجہ ذیل میں سے ابتدائی طبی امداد کا آپ کو نیا طریقہ اختیار کریں گے۔

۱۔ فوراً خشک حرارت سے جلنے کے لیے ابتدائی طبی امداد دیں گے۔

ب۔ پہلے زخم کو دھوئیں گے اور دھلے ہوئے کیمیکل والا کپڑا جسم سے الگ کر دیں گے۔ اس کے بعد خشک حرارت

والا طریقہ اختیار کریں گے۔

ج۔ جھلنے والے زخم والا طریقہ اختیار کریں گے۔

(7) کیمیائی مرکب آنکھ میں پڑنے سے درود نہیں ہوتا۔ اور آنکھ روشنی بھی برداشت کر لیتی ہے۔

(8) جب یہ پتہ چل جائے کہ آنکھ اچھی طرح دھل چکی ہے تو اس پر جراثیم سے پاک کپڑے کا پیڈ بنا کر باندھ دیتا جائیے۔

## 6۔ بجلی سے جلنا

(Electrical Burn)

آسانی بجلی کے بھی یہی اثرات ہوتے ہیں۔

### 6.1۔ بجلی کے کھبے

بجلی کے کھبوں اور ان سے بندھے ہوئے تاروں میں اتنی طاقت ہوتی ہے کہ ان سے اگر جسم چھو جائے تو شدید قسم کا دھچکا لگتا ہے۔ جو جسم کو دور اچھال کر پھینک دیتا ہے۔ جسم بڑی طرح جل جاتا ہے۔ مجروح اگر بجلی کے تاروں سے لپٹ کر رہ جائے یا وہ تاروں کے قریب ہو تو اس کے پاس ہرگز نہ جائیں اور اس کو بالکل

طاقتور بجلی کی رو جب جسم میں سے گزرتی ہے تو جسم کو زبردست نقصان پہنچتا ہے جو اس قدر سخت بھی ہو سکتا ہے کہ دل کی حرکت بند ہو سکتی ہے۔ بعض اوقات ظاہری طور پر اتنا نقصان نہیں پہنچتا لیکن اندرونی طور پر (جسم کے اندر) زیادہ نقصان پہنچتا ہے۔ مجروح کے نظام تنفس اور دل کی کارکردگی بھی متاثر ہو سکتی ہے۔

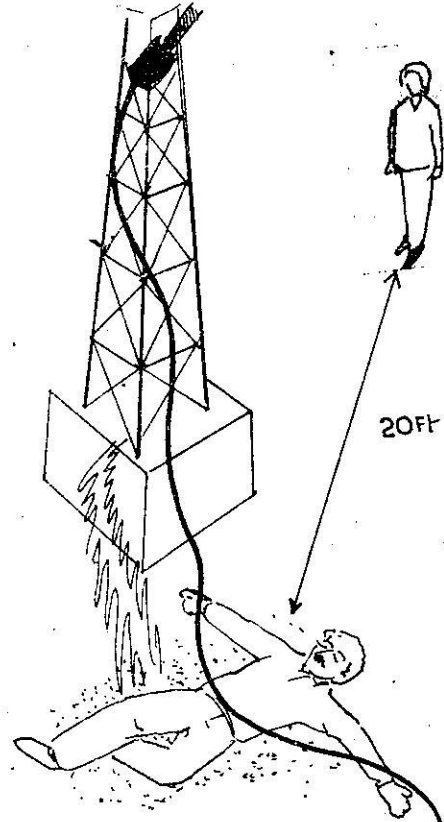
اس قسم کے حادثات عموماً کارخانوں یا فیکٹریوں میں رونما ہوتے ہیں۔ جن میں برقی رو بہت طاقتور ( ) ہوتی ہے۔ اور 18 میٹر

کے فاصلے تک جا کر (Jump) انسان کو مار سکتی ہے۔

چھونا نہیں چاہیے۔

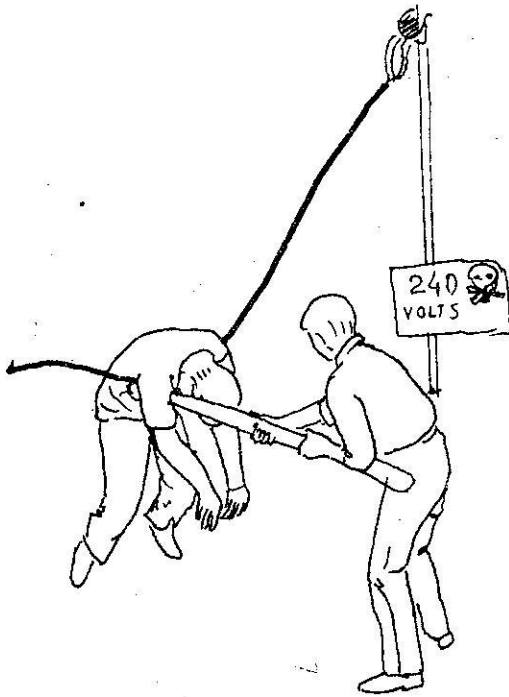
یا درکھیے۔

ایسے موقعوں پر خشک لکڑی، کپڑا اور دھڑی ایسی تمام اشیاء جن پر بجلی اثر نہیں کرتی، بے کار ہو جاتی ہیں کیوں کہ اتنی قوت نہ کھنے والی بجلی کے تاروں سے بھی دور تک جا کر اثر کرتی ہے۔ لہذا حادثے کی جگہ سے کم از کم 20 گز کے فاصلے تک رہیے۔ پولیس کو فوراً اطلاع کر دئیے۔ اور جب اس بات کا یقین ہو جائے کہ تار الگ کر کے زمین پر ڈال دیا گیا ہے اور اس میں بجلی



شکل نمبر 4.33 بجلی کے کھسے کا کرنت

کی روموجود نہیں تو بھی ابھی آپ مریض کو ابتدائی طبی امداد مت پہنچائیں کیوں کہ زمین پر پڑے ہوئے تار میں کسی بھی وقت بجلی کی قوت دوبارہ پیدا ہو جانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ لہذا جب آپ کو سرکاری طور پر بتا دیا جاتا ہے کہ اب خطرہ باقی نہیں رہا تو ابتدائی طبی امداد پہنچانے کا انتظام کریں۔



شکل نمبر 4.34 تار سے چکنا

6.2۔۔ بجلی کے تار سے چکنا  
جسم کے ایسے دونوں مقامات جل جاتے

ہونے میں خاصا وقت لگ جاتا ہے اور داغ دیر سے جاتا ہے۔

(4) صدمہ کم کرنے کی کوشش کریں۔

(5) سانس اور دل کی دھڑکن رکنے کی صورت میں مصنوعی سانس دلائیں۔ (شکل نمبر 4.15 دیکھئے)

(6) مجروح اگر صرٹ بے ہوش ہے اور سانس جاری ہے تو اسے آرام دہ حالت میں رکھیں۔

(سیکشن 3.2 میں شکل نمبر 4.16 دیکھئے)

(7) شدید زخموں کی صورت میں مریض کو ہسپتال لے جانے کی کوشش کریں۔

### 6.3 — کم طاقت والی بجلی سے جھٹکا لگنا

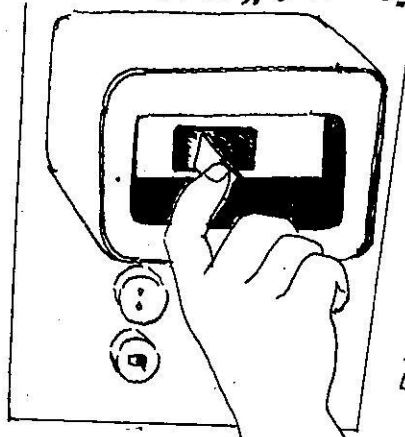
اس قسم کے جھٹکے سے بہت زبردست چوٹ لگنے کا خدشہ ہوتا ہے۔ اور خلافت توقع

عضو (Organ) بہت زیادہ جل جاتا ہے۔

اس کے لیے مندرجہ ذیل تدابیر اختیار کیجئے۔

(1) مین سوئچ (Main switch) فوراً بند

کر دیں۔ (شکل نمبر 4.36)



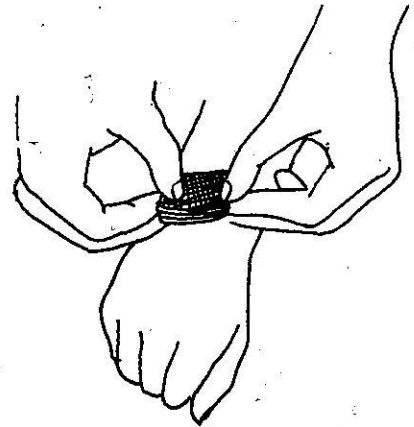
شکل نمبر  
4.36

پس جہاں سے بجلی داخل ہوتی ہے۔ اور جہاں سے خارج ہوتی ہے۔ نیز جسم کے اندر حصے سے گزرتی ہے۔ وہاں کی بافتیں (Tissues)

جلادیتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بہت دنوں تک نقصان کا صحیح اندازہ نہیں لگایا جاسکتا۔ اگر زخمی تار سے لپٹا رہے اور اس سے الگ نہ ہو تو اس کے جسم کے حصے بُری طرح جل جاتے ہیں اور اس کے کپڑوں کو آگ لگنے کا خطرہ ہوتا ہے۔

### 6.2.1 — ابتدائی طبی امداد

(1) جلے ہوئے حصے پر صاف کپڑے کی گدی بنا کر باندھ دیں۔ (شکل نمبر 4.35)

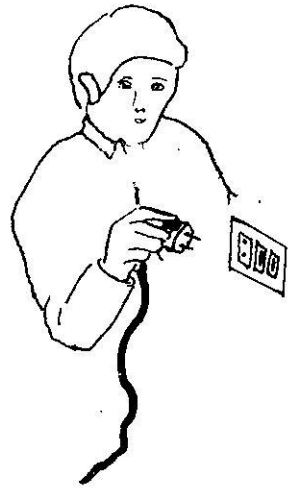
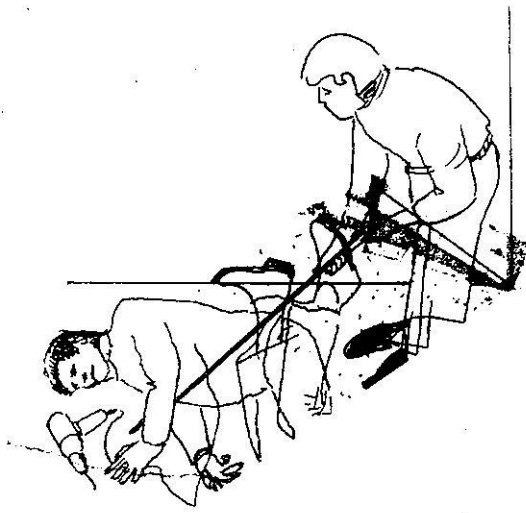


شکل نمبر 35. 4. مزخم پر کپڑے کی گدی باندھنا

(2) کسی بھی قسم کا لوشن، کریم یا تیل زخم پر مت لگائیں۔

(3) آبلے مت پھوڑیں اور ڈھیلی یا نرم جلد کو اتارنے کی کوشش نہ کریں۔ ورنہ زخم ٹھیک

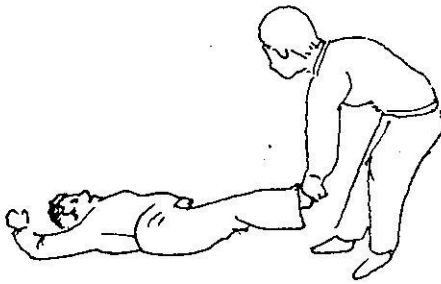
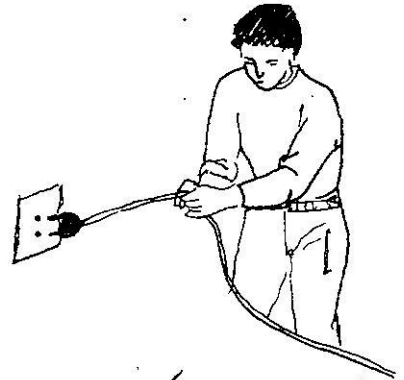
دائن یا پلگ نکال دیں (رشل نمبر 4.37)



رشل نمبر 4.37 پلگ نکالنا  
(iii) یا تار کو کھینچ کر الگ کر دیں۔  
(رشل نمبر 4.38 دیکھئے)

رشل نمبر 4.39، مارنٹ یا بجلی کی رو سے الگ کرنا  
مثلاً خشک لکڑی، تنہ کیا ہوا اخبار کا کاغذ  
یا ربڑ وغیرہ۔

(v) مارنٹ کا رابطہ ختم کرنے کی کوشش کی  
جائے یعنی مجروح کو جائے حادثہ سے دور  
بٹا دیا جائے۔ (رشل نمبر 4.40)



رشل نمبر 4.40، مجروح کا جائے حادثہ سے دور کرنا

رشل نمبر 4.38 تار کو کھینچ کر الگ کرنا  
(iv) اگر مندرجہ بالا تدابیر میں سے کچھ بھی ہو سکے  
تو کسی ایسی خشک چیز پر کھڑے ہوں جس  
پر بجلی اثر نہ کرتی ہو۔ (رشل نمبر 4.39)

تو اس صورت میں -

1- کیا آپ اس شخص کے قریب جائیں گے ؟

2- اگر نہیں تو کیوں ؟ وجہ بتائیے ؟

3- کیا آپ پولیس کو اطلاع کریں گے ؟

4- پولیس کو اطلاع کرنے کا مقصد کیا ہو سکا ؟

5- شکل میں موجود کھڑے ہوئے آدمی کی طرح

کیا آپ بھی ہراساں ہو جائیں گے ؟

6- گاڑی پر گرنے والا تار زیادہ برقی روڈ والا

ہے یا کم کا ؟

7- اس تار سے آپ کو کم از کم کتنے فاصلے

پر کھڑا ہونا چاہیئے ؟

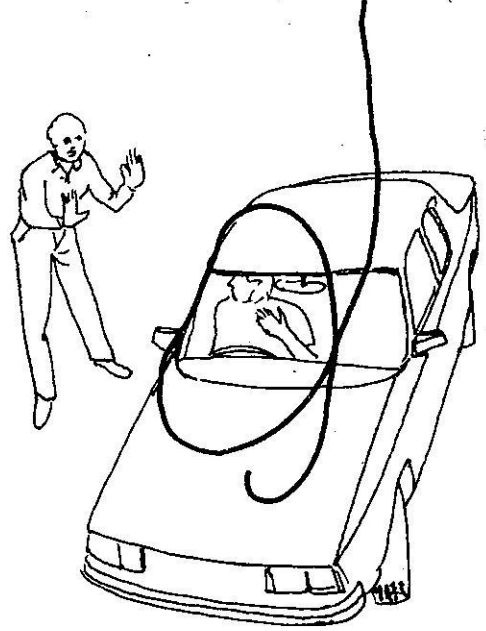
8- جتنے فاصلے پر آپ کھڑے ہوں گے اس

کی وجہ بتائیے کہ آپ کیوں اتنے فاصلے

پر کھڑے ہوں گے -

خود آزمائی نمبر 4

فرض کیجئے اگر آپ کو سامنے والی شکل نمبر 4.41 صورت حال کا سامنا پڑ گیا ہے



شکل نمبر 4.41 طاقتور برقی روڈ کا شکار ہونا

# 7۔ شعاعوں کی حرارت سے جلنا

7.1۔ لو اور گرمی کے اثرات انسان پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

7.2۔ اثرات

اس کے اثرات بعض اوقات اتنے شدید ہوتے ہیں کہ انسان موت کا شکار ہو جاتا ہے۔ جسم کا درجہ حرارت  $104^{\circ}\text{F}$  تک پہنچ جاتا ہے۔

نارمل جسمانی درجہ حرارت  
 $98.6^{\circ}\text{F}$  تک ہوتا ہے۔

جسم بالکل خشک اور گرم ہو جاتا ہے۔ شدید حالات میں بے ہوشی طاری ہو جاتی ہے اور تشنہ کے دورے پڑنے لگتے ہیں۔ اگر انسان لگاتار گرمی میں اسی حالت میں کام کرتا رہے تو مدہ خشک ہو جاتا ہے۔ زبان سخت ہو جاتی ہے، پیاس لگنا شروع ہو جاتی ہے، چکر آتے ہیں، بے چینی اور بے قراری بڑھ جاتی ہے، جسم بالکل خشک ہو جاتا ہے۔ پسینہ آنا بند ہو جاتا ہے۔ جسمانی درجہ حرارت  $105^{\circ}\text{F}$  سے بھی اوپر پہنچ جاتا

ہمارے ملک کے جغرافیائی حالات کچھ ایسے ہیں کہ سال کا زیادہ تر حصہ گرمی کی پٹی میں ہوتا ہے۔ بلکہ دو تین مہینوں میں تو سخت گرمی پڑتی ہے۔ گرمی کے ان دنوں میں اگر انسان (۱) لگاتار کئی کئی گھنٹوں تک دھوپ میں محنت کرے۔

(2) سفر کرے۔

(3) ناگزیر وجوہات کی بنا پر کئی کئی گھنٹوں تک گرمی برداشت کرے۔

(4) یا انسان سخت گرمی میں سخت محنت کا عادی نہ ہو۔

(5) یا انسان موٹا ہے۔

(6) سرد مکانات کا رہنے والا ہے۔

بچے اور خواتین گرمی کا اثر جلدی پلٹتے ہیں۔

تو ایسے لوگ گرمی یا لو کا شکار ہو جاتے ہیں۔ اب آئیے دیکھتے ہیں کہ اس گرمی یا لو کے



ہے۔ بعض کی رفتار تیز، کبھی کبھی بے قاعدہ اور سانس تیزی سے چلنے لگتی ہے۔ پیشاب یا پاخانہ خطا ہو جاتا ہے۔ خون کا دباؤ بہت گر جاتا ہے یعنی نارمل سے بہت کم ہو جاتا ہے۔ بعض

نارمل خون کا دباؤ زیادہ سے زیادہ 120 اور کم سے کم 70 تک ہوتا ہے یعنی  $\frac{120}{70}$  (mm Hg) ہوتا ہے۔

لوگ اگر گرمی میں زیادہ دیر تک کھڑے رہیں تو ان کا جی متلائے لگتا ہے اور معدے میں بے چینی شروع ہو جاتی ہے، کچھ لوگوں کو گرمی کے موسم میں پیروں میں جلن، ہاتھ پینڈیلیوں میں جلن اور کھچاؤ ہونے لگتا ہے۔ منہ اور زبان خشک ہونے لگتی ہے آنکھوں کے گرد حلقے پڑ جاتے ہیں، ہر وقت تھکن ہوتی رہتی ہے۔ بھوک اڑ جاتی ہے اور کسی کام کو جی نہیں چاہتا۔

آپ نے دیکھا کہ ٹو اور گرمی کے اثرات کتنے ہولناک ہوتے ہیں اب آئیے یہ دیکھتے ہیں کہ آخر اتنے ہولناک اثرات مرتب ہونے کی وجوہات کیا ہیں۔

### 7.3 - وجوہات

جب ہمارے جسم پر دھوپ اور گرمی پڑتی ہے تو خون کی گردش جلد کی سطح پر زیادہ ہو جاتی

ہے تاکہ خون میں ملا ہوا پانی پسینہ کی شکل میں یہاں سے خارج ہو جائے۔ یہ پسینہ جس قدر زیادہ مقدار میں خارج ہو گا اسی قدر جسم کی گرمی خارج ہوگی۔ اور جسم ٹھنڈا ہو گا۔ لہذا اگر اس دوران وافر مقدار میں پانی پیا جاتا رہے تو یہ سلسلہ چلتا رہے گا۔ انسان ہر قسم کی تکلیف سے بچا ہے گا۔ لیکن اگر ایسا نہ کیا جائے یعنی جو پانی ضائع ہو رہا ہوتا ہے۔ اگر اس کی مناسب مقدار میں تلافی نہ کی جائے تو جسم میں پانی کی قلت ہو جائے گی، زبان اور منہ خشک ہو جائیں گے۔ اس طرح پسینہ آتا بند ہو جائے گا۔ جو اس بات کا اشارہ ہے کہ انسانی جسم سخت مرحلے میں داخل ہو چکا ہے جسم کی حدت بڑھنے لگتی ہے یعنی جسم گرم ہونے لگتا ہے۔ سخت بخار کی کیفیت پیدا ہو جاتی ہے۔ چونکہ خون کا بیشتر حصہ جلد کی طرف گردش کر رہا ہوتا ہے اس لیے جسم کے دوسرے اعضائے ریشہ مثلاً دل، دماغ، معدہ اور گردوں کو خون کی رسد کم ہو جاتی ہے۔ اور ایسے لوگ متلی، چکر اور سخت کمزوری کی شکایت کرتے ہیں۔

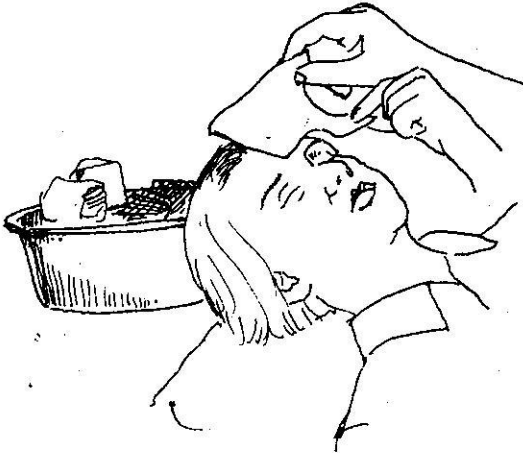
اگر جسم کی حدت مزید بڑھ جائے تو پیچوں میں بل پڑ جاتے ہیں جسم میں نیکیات کی کمی واقع ہو جاتی ہے جسم گرم اور خشک ہو جاتا ہے جبانی حرارت 105° ف سے بھی زیادہ ہو جاتی ہے

مریض غنودگی، ہذیان اور بے ہوشی میں مبتلا ہو جاتا ہے اور اسے تشنہ کے دورے پڑنے شروع

(3) اگر مریض کو کھڑی چار پائی پر پانی میں بھیگی ہوئی ململ کی چادر اوڑھا کر ہوا کے رخ ٹھایا جائے تو زیادہ بہتر ہوگا اس طرح جسم کی حرارت بہت جلد کم ہو جائے گی۔

(4) بھیگے ہوئے ٹھنڈے توئیے سے مالش کی جائے۔

(5) اگر سر پر برت کی ٹھنڈی پٹیاں رکھی جائیں تو دماغ مضر اثرات سے بچا رہے گا۔  
(شکل نمبر 4.44)



۱۔ کی پٹیاں رکھنا۔  
پانی یا مائع خوب پلایا

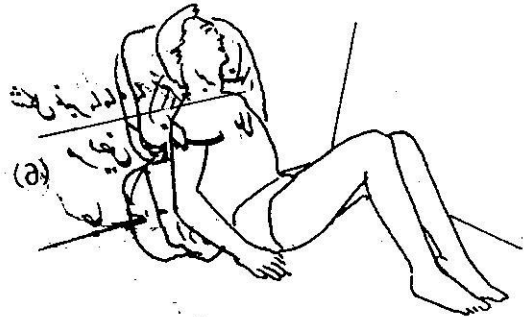
ہو جاتے ہیں۔  
یہ لو کی نہایت شدید اور خطرناک ترین شکل ہے۔ اگر بروقت علاج نہ ہو تو وقت آخر آسکتا ہے۔ لہذا یاد رکھیے کہ اگر کوئی شخص اس کا شکار ہو گیا ہے تو اس کے لیے فوری طور پر مندرجہ ذیل طریقے سے ابتدائی طبی امداد شروع کر دیجئے۔

## 4.7۔ ابتدائی طبی امداد

(1) مریض کو فوراً ٹھنڈی خاموش اور ہوا دار جگہ میں لٹا دیجئے۔ (دیکھیے شکل نمبر 4.47)

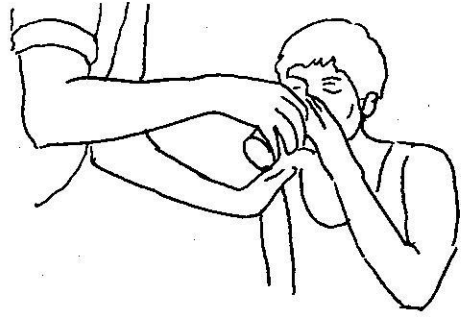


شکل نمبر 4.47 پر سکون حالت میں لیٹا ہوا مریض  
(2) زیادہ تر جہانی کپڑے ہٹا دیں خصوصاً نایکون وغیرہ کے کیوں کہ گرمی خارج ہونے میں اس قسم کے کپڑے رکاوٹ ڈالتے ہیں۔  
(شکل نمبر 4.43)



شکل نمبر 4.43 مریض کپڑے ہٹائے ہوئے

(شکل نمبر 4.45 دیکھئے)



(9) طبیعت ٹھیک ہوئے پر بھی ایسے مریض کو کئی کئی دنوں تک گرمی اور دھوپ سے بچائیں۔

(10) شدید بخار، بے ہوشی اور تشنچ کے دورے پڑنے کی صورت میں مریض کو فوراً ہسپتال پہنچانے کا بندوبست کریں۔

## 7.5 — ٹھنڈ کے اثرات

ہمارے ملک میں اگر گرمی شدت کی ہوتی ہے تو سردی بھی کافی شدت کی پڑتی ہے۔ خصوصاً ملک کے شمالی علاقوں میں سردی کافی ہوتی ہے تو آئیے ہم یہ دیکھتے ہیں کہ سردی کے مضر اثرات کیا ہوتے ہیں اور ان سے کیسے بچا جاسکتا ہے۔

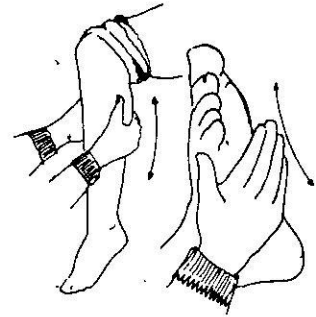
اگر موسم کا درجہ حرارت بہت زیادہ گر جائے اور انسان کافی دیر تک سردی سے بچاؤ نہ کر سکے تو جسم پر مندرجہ ذیل مضر اثرات مرتب ہو سکتے ہیں۔

(۱) جسمانی حرارت 95° فہنہ تک گر جاتی ہے۔  
(۲) جلد کی عروقِ شعریہ سکڑ جاتی ہیں تاکہ پانی کم سے کم مقدار میں خارج ہو اور جسمانی درجہ حرارت نہ گرنے پائے۔

(۳) انسان کی رنگت پسلی پڑ جاتی ہے۔ اور وہ کا پتہ لگتا ہے۔

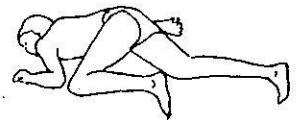
شکل نمبر 4.45 نمک ملا پانی پلانا

(7) دورانِ خون کو مؤثر رکھنے کے لیے تلوؤں اور پنڈلیوں کے نیچے سے اوپر کی طرف ماساژ کریں (شکل نمبر 4.46)



شکل نمبر 4.46 تلوؤں اور پنڈلیوں کی ماساژ

(8) اگر مریض بے ہوش ہو جائے تو اسے بھالی کی حالت میں لٹائیں (شکل نمبر 4.47 ملاحظہ کریں)۔



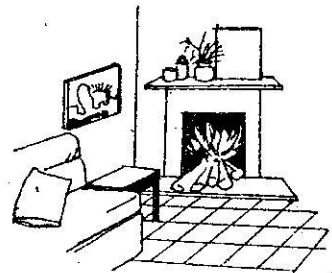
شکل نمبر 4.47 بھالی کی حالت

## 6. 7 — حفاظتی اقدامات

(1) سردی بڑھ جائے تو موٹے، سوئی اور اونے کپڑے پہننے چاہئیں۔ تاکہ جسمانی حرارت نائل نہ ہو۔



شکل نمبر 4.48 — سردی میں اونے کپڑے پہنیں  
(2) گھر کو گرم رکھیں۔ خصوصاً رہائشی کمرے کو  
(شکل نمبر 4.49)

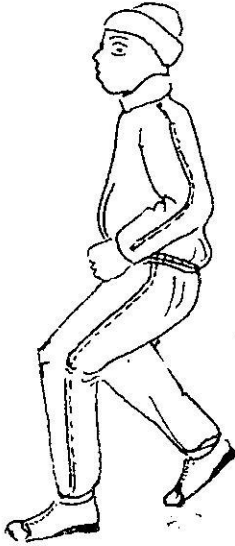


شکل 4.49 — سردی میں کمرے کو گرم رکھیں

(3) ایسے کھانے کھائیں جن میں توانائی کی مقدار زیادہ شامل ہو۔

(4) گرم پانی کی بوتل کپڑے میں پیسٹ کر مریض کے بستر میں رکھیں۔

(5) جسمانی محنت اور مشقت بھی کسی حد تک سردی سے بچاتی ہے۔ (شکل نمبر 4.50)



شکل نمبر 4.50 — ورزش سردی سے بچاتی ہے

(6) اگر مریض کو شدید قسم کی ٹھنڈ لگی ہے اور کوئی بھی تدبیر کارگر ثابت نہیں ہو رہی تو جلد سے جلد سے ہسپتال پہنچائیں۔

## خود آزمائی نمبر 5

موسی درجہ حرارت اگر بہت زیادہ ہو جائے تو وہ جسم پر کیا اثرات ڈالتا ہے۔

1۔ کیا اس سے پسینہ آئے گا؟

2۔ پسینہ آنے کی وجہ کیا ہو گی؟

- آپ اس کے فالتو کپڑے اتار دیں گے؟  
 8۔ اگر ہاں تو فالتو کپڑے اتارنے کی وجہ  
 بتائیے؟  
 9۔ کیا آپ اس کے سر پر برف کی پٹیاں رکھیں  
 گے؟  
 10۔ برف کی پٹیاں کیوں رکھیں گے وچرتائیے؟

- 3۔ اس صورت میں کیا آپ پانی پیئیں گے؟  
 4۔ وافر مقدار میں پانی کیوں پیئیں گے؟  
 5۔ اس صورت میں کیا آپ لگاتار کئی کئی گھنٹے  
 دھوپ میں کام کریں گے؟  
 6۔ اگر نہیں تو وجہ بتائیے کہ کیوں کام نہیں کریں گے؟  
 7۔ اگر آپ کا ساتھی لڑکا شکار ہو گیا ہے تو کیا

## 8۔ گھر پر جلنے سے بچاؤ کے لیے حفاظتی اقدامات

(ii) یہ کس نوعیت اور سطح پر ہو سکتے ہیں۔  
 (iii) ان سے بچنے کے لیے کیا کیا تدابیر  
 ہو سکتی ہیں۔

جہاں ایندھن، آگیاں اور حرارت باہم مل  
 جائیں تو نتیجہ آگ اور گندی گیس ہوتی ہیں کیونکہ  
 جلنے کا عمل بھی سانس لینے کے عمل سے ملتا جلتا  
 ہے اس میں بھی آگیاں استعمال ہوتی ہے اور  
 کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس خارج ہوتی ہے۔ اس  
 چیز کو مزید سمجھنے کے لیے شکل نمبر 4.51 کا  
 مطالعہ کیجئے

گھر زندگی کو پر آسائش اور پرسکون بناتا  
 ہے۔ مگر ذرا سی لاپرواہی سے نہ صرف گھر جل  
 سکتا ہے۔ بلکہ گھر کے مکین بھی سخت قسم کے  
 حادثات سے دوچار ہو سکتے ہیں۔ لہذا گھر کے  
 ہر فرد کے لیے یہ ضروری ہے کہ وہ آگ لگنے  
 کے خطرات کو سمجھے اور اپنے آپ سمیت  
 گھر کے افراد کو بچا سکے آئیے ہم آپ کو یہ  
 بتائیں کہ

(i) گھر پر آگ لگنے کے کیا کیا خطرات ہو  
 سکتے ہیں۔

س - اشیاء کا زیادہ گرم ہو جانا۔  
ص - بن ڈھکی روشنی  
ط - قدرتی ذرائع۔

## 8.1.1 - احتیاطی تدابیر

(۱) سگریٹ پلٹتے وقت ہمیشہ پانی ملائیں گے استعمال کریں۔

(2) گیس کے چولہے کو ہمیشہ صحیح حالت میں استعمال کریں۔ اس بات کا اچھی طرح اطمینان کریں کہ آیا

i - کہیں سے گیس تو خارج نہیں ہو رہی۔

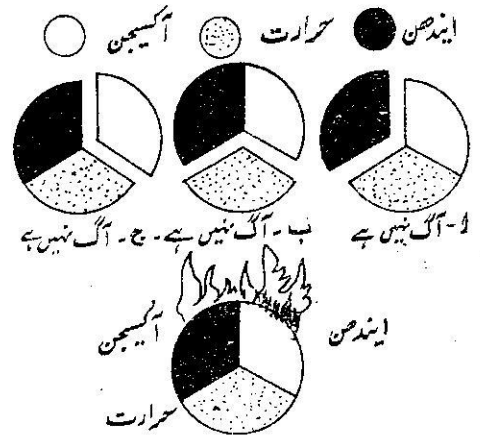
ii - پائلٹ کو سوتے وقت بند کیا یا نہیں۔

iii - چولہے کے قریب گرے ہوئے آتش گیر مادہ کو صاف کیا گیا یا نہیں۔

(۱۷) سونے سے پیشتر گیس کا ہیٹر کہیں جلتا ہوا تو نہیں چھوڑ دیا۔

## 8.2 - بجلی کا صحیح استعمال

اکثر گھروں میں بجلی کی جتنی طاقتور مقدار استعمال ہوتی ہے۔ والٹرنگ اتنی طاقتور نہیں ہوتی۔ جو نہایت خطرناک بات ہے۔ کیونکہ بجلی کی تاروں پر ان کی استعطیات سے بڑھ کر بجلی کے سفر کرنے سے تاریں گرم ہو جاتی ہیں اور آگ پکڑ لیتی ہیں۔ اس کے علاوہ مندرجہ ذیل باتیں خطرناک ثابت ہوتی ہیں۔ اس لیے ایسی باتوں کو بالکل



شکل نمبر 4.51 اینرژن، آکسیجن اور حرارت کے ملنے سے آگ پیدا ہوتی ہے۔ یعنی اینرژن + آکسیجن + حرارت = آگ + کیمیاوی گیس (کاربن ڈائی آکسائیڈ)۔

## 8.1 - گھر پر آگ لگنے کے اسباب

اگر گھر میں موجود استعمال ہونے والی چند چیزوں کا استعمال لاپرواہی سے کیا جائے تو دیکھتے ہی دیکھتے آگ کمرے سے لے کر پڑے گھر اور گھر سے محلے کو اپنی پلیٹ میں لے سکتی ہے۔ گھروں میں آگ لگنے کی عام اور اہم وجوہات درج ذیل ہیں۔

- الف - مٹا کر نوشی۔
- ب - دیا سلائی کا بجے جا استعمال۔
- ج - بجلی کا غلط استعمال اور اس کی ناقص فلٹنگ۔
- د - سوئی گیس کا غلط استعمال۔
- ر - خود بخود آگ کا بھڑک اٹھنا۔

نظر انداز نہ کریں -

- (i) بجلی کے تار کبھی ننگے نہیں ہونے چاہئیں۔  
(ii) ہمیشہ میٹری قسم کے تار استعمال کرنے چاہئیں۔  
(iii) بجلی کے ایک ہی پوائنٹ پر سارے آلات استعمال نہیں ہونے چاہئیں۔ یعنی ایک ہی وقت میں ایک ہی پوائنٹ پر استری ٹیسن ویرن اور پنکھا چلانے سے پوائنٹ پر بجلی کا بہاؤ بڑھ جائے گا اور تار گرم ہو کر آگ پکڑ لیں گے۔

(iv) گھر میں وائرنگ ہمیشہ کسی تربیت یافتہ الیکٹریشن سے کروائیں۔

- (v) بجلی اور تار ہمیشہ مطلوبہ دولٹج کے لگائیں۔  
(vi) بجلی کے تاروں کو گرم سطح، تیزاب اور پانی سے محفوظ رکھیں۔

(vii) گھر کو زیادہ عرصہ کے لیے خالی چھوڑنا ہو تو بین سوئچ بند کر دیں۔

(viii) ریفریجریٹر اور ایئر کنڈیشنر کو ہوا دار جگہ پر رکھیں۔

(ix) ان کی حرارت کے اخراج کا اگر مناسب انتظام نہ ہو تو وہاں حرارت بڑھ جائے گی اور زیادہ گرم ہونے سے آگ لگنے کا خطرہ ہوتا ہے۔ لہذا ایسی چیزوں کو دیوار سے کچھ فاصلے پر رکھیں۔ جو ایک فٹ سے کم نہ ہو۔

(x) زیادہ قیمتی اور بڑی اشیاء کے لیے خود کار

(Automatic) سوئچ استعمال کریں۔

(xi) کوڑا کرکٹ جمع کرنے کے لیے لوہے کا ڈرم استعمال کریں۔ اگر کوڑا جلانا ہو تو کسی محفوظ جگہ پر جلائیں۔

8.3 - باد چرخ خانہ میں اہم احتیاطی تدابیر

- 1- کھانا بناتے وقت کبھی غیر متوجہ نہ ہوں۔
- 2- ماچس کی تیلی ہمیشہ محفوظ جگہ پر پھینکیں۔
- 3- خشک کپڑے چوبے سے دھور رکھیں۔
- 4- گندی ہوا خارج کرنے کے لیے پنکھوں

کا استعمال کریں - (Exhaust fan)

باد چرخ خانہ ہوا دار ہونا چاہیئے۔

- 5- بچوں کی آزادانہ آمدورفت کو روکیں۔
- 6- اسپرن کا استعمال کریں۔



شکل نمبر 4.52  
اسپرن

نگلنے سے منہ اور حلق جل جاتے ہیں۔ اس قسم کے زخم نہایت شدید ہوتے ہیں۔



شکل نمبر 4.53 کیمیکل کا نگلنا

گلا فوراً سوچ جاتا ہے۔ جس سے ہوا کا راستہ بھی بند ہو سکتا ہے۔ اور دم گھٹنے کا شدید خطرہ لاحق ہوتا ہے

لہذا۔

(i) مریض متاثرہ حصے میں شدید درد کی شکایت کرتا ہے۔

(ii) منہ کے ارد گرد جلد متاثر ہوتی ہے۔

(iii) سانس لینے میں مشکل پیش آتی ہے۔

(iv) کھانا پینا مشکل ہو جاتا ہے۔ اگر حلق اور منہ میں زخم شدید ہوں تو کھانا اور پینا دونوں

مختلف قسم کے سپرے (Spray) کو آگ سے دُور رکھیں (چو لے وغیرہ سے) جلتے ہوئے چو لے کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانا یا جلتے ہوئے چو لے میں تیل بھرنا انتہائی خطرناک ہوتا ہے۔ اسی طرح جلتی ہوئی انگلیٹھی کو بھی ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانا خطرناک ثابت ہو سکتا ہے اور آگ بھڑک اٹھنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

#### 8.4۔ بچوں کے لیے ہدایات

- (1) ہیٹر، سٹو، مپس اور تمام قسم کے جلتے والے مادے بچوں کی پہنچ سے دُور رکھیں۔
- (2) بچوں کے کمرے میں فرنیچر، پردے اور بستر کی چادریں ایسی ہونی چاہئیں جنہیں آگ لگنے کا خطرہ نہ ہو یعنی فائر پروف ہوں۔

(3) روم ہیٹر دیوار میں لگوائیں تاکہ بچے کا ہاتھ وہاں تک نہ جا سکے۔

(4) سبکی کے سوچ بھی ان کی پہنچ سے دُور رکھیں۔

#### 8.5۔ منہ اور گلے کا جل جانا

بعض دفعہ گرم پانی، دھوا، یا کوئی اور کیمیکل



کریں۔

## خود آزمائی نمبر 6

باورچی خانے میں کام کرتے ہوئے اگر فرائی میں  
میں پڑے ہوئے گھی نے آگ پکڑ لی ہے تو آپ  
کیا کریں گے۔

1۔ کیا اسے فوراً چولہے سے اتاریں گی؟

2۔ کیا اس کو چولہے سے اتارنے کے بعد  
ڈھک دیں گی؟

3۔ کیا اسے چھوڑ کر بھاگ جائیں گی؟

4۔ کیا رات سوتے سے بیشتر چولہا بند  
کریں گی؟

5۔ اگر چولہا کھلا رہ جائے تو کیا ہوگا؟

6۔ گھر کی دائرہ نگاہ ماہر الیکٹریسیٹ سے کیوں  
کر دانی چاہیے۔

7۔ بجلی کے ایک ہی پوائنٹ پر ایک ہی وقت  
میں ایک سے زیادہ آلات استعمال نہیں  
کرنے چاہئیں۔ کیوں؟

ناممکن ہو جاتے ہیں۔

(۷) بے ہوشی کے امکانات ہوتے ہیں۔

(۷۱) صدمے کی علامات بھی ہو سکتی ہیں۔

## 8.6۔ ابتدائی طبی امداد

۱۔ مریض کو تسلی دیں۔

2۔ اگر مریض ہوش میں ہے تو اسے وقفہ وقفہ  
سے بار بار ٹھنڈے پانی کے گھونٹ پلائیں۔

3۔ اگر گردن میں کوئی زہر یا سینے پر کوئی کپڑا  
بندھا ہے تو اسے فوراً ہٹائیں۔

4۔ سانس رُک جاتے یا دل کی دھڑکن بند ہونے  
کی صورت میں فوراً مصنوعی سانس دلائیں۔

5۔ اگر مریض سانس تو لے رہا ہے مگر بے ہوش  
ہے تو اسے آرام دہ حالت میں لٹائیں۔

6۔ اگر مریض کو صدمہ  
ہو تو اسے  
کم کرنے والی تدابیر اختیار کریں۔

7۔ مریض کو فوراً ہسپتال لے جانے کا بندوبست

# 9۔ جوابات

## خود آزمائی 1

1۔

1۔ سیکشن نمبر 2.1 اور 2.2 دیکھئے۔

2۔ سیکشن نمبر 1.3 اور 1.5 دیکھئے۔

3۔ سیکشن نمبر 1.4 اور 1.2 دیکھئے۔

4۔ سیکشن 2.1 اور 2.3 ملاحظہ ہو۔

2۔

(i) جھلنا (ii) لا لگا لگنا

(iii) کیمیائی حرارت سے جلنا (iv) شعلوں

کی حرارت سے جلنا (v) گھرے زخم

## خود آزمائی نمبر 2

(1) تاکہ ہوا کا رابطہ توڑا جا سکے چولہے

میں مدد دیتی ہے۔

(2) تاکہ شعلوں کو آکسیجن ملی زیادہ ہوا

میسر نہ آ سکے۔

(3) چونکہ حرارت کا ذریعہ ہٹا لینے سے

بھی حرارت جلد کے اوپر اور نیچے کی

طرف پھیلتی رہتی ہے جس سے درد

## خود آزمائی نمبر 3

(1) ✓ (3) ✓ (5) ب ✓ (8) ✓

## خود آزمائی نمبر 4

(1) نہیں (2) کیوں کہ تار میں سے کرنٹ

نکل رہا ہے (3) جی ہاں (4) تاکہ وہ

جلد از جلد سرکاری طور پر برقی رو ختم کروانے کا

پانی ضائع ہو رہا ہے۔ اس کی تلافی ہو سکے۔ (5) جی نہیں (6) سیکشن 7.2 کا بند مطالعہ کیجئے۔ اور اس کی روشنی میں اس کا جواب لکھئے (7) جی ہاں (8) تاکہ جسمانی گرمی جلدی خارج ہو جائے (9) جی ہاں (10) تاکہ جسمانی درجہ حرارت نارمل رہ سکے۔

### خود آزمائی نمبر 6

- (1) جی ہاں (2) جی ہاں (3) جی نہیں (4) جی ہاں (5) گندی گیس کمرے میں جمع ہو جائے گا جس سے دم گھٹنے کا خدشہ ہو گا۔ یہاں تک کہ دم نکلنے کا بھی خدشہ ہو گا (6) تاکہ وہ گھر کی ضروریات کے مطابق وائرنگ کرے۔ (7) کیونکہ اس پوائنٹ پر بجلی کا دباؤ یا زور بڑھ جائے گا۔ تاریں گرم ہو جائیں گی اور آگ لگنے کا خطرہ ہو گا۔

انتظام کریں۔ (5) نہیں۔ ابتدائی طبی امداد پہنچانے والے کو بالکل ہر اسال نہیں ہونا چاہیے ورنہ آپ صحیح طور پر فیصلہ کرنے والی صلاحیت سے محروم ہو جائیں گے۔ (6) یہ تار زیادہ برقی رو والا تار ہے کیوں کہ گاڑی ایسی ٹرک پر سے گزر رہی ہے جہاں پر کھبوں کے ساتھ تار لگے ہوئے ہیں۔ (7) آپ کو تقریباً 20 گز یا اس سے زیادہ فاصلے پر کھڑے ہونا چاہیئے (8) کیوں کہ اتنی طاقت و برقی رو 20 گز تک بھی جمپ (Jump) لگا سکتی ہے۔ لہذا اس تار سے دور کھڑے ہونا چاہیئے۔

### خود آزمائی نمبر 5

- (1) جی ہاں (2) اس سے جسمانی درجہ حرارت برقرار رکھنے میں مدد ملتی ہے۔ (3) جی ہاں (4) تاکہ پسینہ کی صورت میں جو



# نخم اور گھاؤ

محمد صدیق

تحریر:

ڈاکٹر تذیر ساجد

نظر ثانی:

ڈاکٹر نعمانہ انجم

# یونٹ کا تعارف

اس یونٹ زندگی بچانے کے لئے اس کو روکنے کے متعلق واقفیت حاصل کرنا نہایت ضروری ہے۔ تاکہ کسی حادثہ یا لڑائی جھگڑے کی صورت میں مخلوق خدا کے دکھ درد میں شریک ہو کر اس کی خدمت کی جا سکے۔ اعضاء یا شریانوں وغیرہ کے کٹنے میں اس کو ابتدائی طبی امداد دی جا سکے۔ تاکہ ہسپتال پہنچنے تک مریض کی حالت یا صحت بحال رہ سکے اس کے ہوش و حواس قائم رہیں۔ اور زخموں کے اندر باہر کے جراثیم داخل نہ ہو سکیں۔

انسانی ہمدردی کا جذبہ اگرچہ ہر شخص میں اجاگ ہے۔ مگر اس کو کس طرح بروئے کار لایا جا سکتا ہے۔ اس کے لئے ضروری ہے کہ وہ روزمرہ معروضات میں سے کچھ وقت نکال کر ابتدائی طبی امداد کی تربیت حاصل کرے۔ یہ یونٹ اسی ابتدائی طبی امداد کے سلسلے کا ایک حصہ ہے۔ جس میں مختلف نوعیت کے زخموں کے بارے میں بتایا گیا ہے تاکہ ناگہانی حالات میں اپنی صلاحیتوں کو بروئے کار لا کر زخموں کی جان بچائی جا سکے۔ زخموں میں چوں کہ انسانی جسم سے جریان خون کا بہت اندیشہ ہوتا ہے۔

## یونٹ کے مقاصد

- 1۔ زخموں کی پہچان کر سکیں گے۔
- 2۔ زخموں کی پہچان کر سکیں گے۔
- 3۔ زخمی مریضوں کو فوراً ابتدائی طبی امداد بہم پہنچا کر ان کی زندگیوں کو خطرے سے باہر نکال سکیں گے۔

- 1۔ زخموں کے متعلق ابتدائی طبی امداد جان کر زخموں کی صحت بحال رکھنے میں مدد کر سکیں گے۔
- 2۔ حادثات کی جگہ پر ناگہانی حالات

# فہرست مضامین

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
141.....	زخم اور گھاؤ	-1
141.....	تعریف	-1.1
141.....	زخم ہونے کی عام وجوہات	-1.2
141.....	زخموں کی درجہ بندی	-1.3
142.....	کھلے زخموں کی اقسام	-2
142.....	رگڑ، خراش یا گھر چے ہوئے زخم	-2.1
142.....	تعریف	-2.2
142.....	علامات و نشانات	-2.3
142.....	اسباب	-2.4
143.....	ابتدائی طبی امداد	-2.5
144.....	خود آزمائی نمبر 1	
145.....	کٹے ہوئے زخم	-3
145.....	تعریف	-3.1
145.....	علامات و نشانات	-3.2
146.....	اسباب	-3.3
146.....	کٹے ہوئے زخموں سے خون بہنا	-3.4
146.....	خون بہنے کی اقسام	-3.5
146.....	شریانوں سے خون کا بہنا	-3.6
146.....	عروقِ شعریہ سے خون کا بہنا	-3.7
146.....	دریدوں سے خون کا بہنا	-3.8
146.....	ابتدائی طبی امداد	-3.9

149.....	خود آزمائی نمبر 2	
150.....	پھٹے اور کچلے ہوئے زخم.....	-4
150.....	4.1 علامات و نشانات	
150.....	4.2 اسباب	
151.....	4.3 ابتدائی طبی امداد	
151.....	4.4 خود آزمائی نمبر 3	
152.....	چھدے ہوئے اور سوراخ دار زخم.....	-5
152.....	5.1 علامات	
152.....	5.2 اسباب	
153.....	5.3 ابتدائی طبی امداد	
153.....	خود آزمائی نمبر 4	
154.....	آتشیں اسلحہ کے زخم.....	-6
154.....	6.1 علامات	
154.....	6.2 اسباب	
154.....	6.3 ابتدائی طبی امداد	
155.....	بند زخم.....	-7
155.....	7.1 علامات و نشانات	
155.....	7.2 اسباب	
156.....	7.3 پاؤں کے انگوٹھے کے ناخن پر چوٹ لگنا	
156.....	7.4 احتیاطی تدابیر	
156.....	7.5 ابتدائی طبی امداد	
156.....	خود آزمائی نمبر 5	
157.....	تعدی زخم.....	-8
157.....	8.1 تعریف	



157.....	علامات	-8.2
157.....	اسباب	-8.3
158.....	تعدی زخم میں احتیاطی تدابیر	-8.4
159.....	کمزور یا اینٹھن	-9
159.....	تعریف	-9.1
159.....	علامات و نشانات	-9.2
159.....	اسباب	-9.3
160.....	ابتدائی طبی امداد	-9.4
160.....	خود آزمائی نمبر 6	
161.....	کھیلوں کے دوران ہونے والے عام زخم	-10
161.....	زخموں کی اقسام	-10.1
161.....	کھیلوں میں آنے والے زخم	-10.2
161.....	اسباب	-10.3
162.....	علامات	-10.4
162.....	ابتدائی طبی امداد	-10.5
162.....	خود آزمائی نمبر 7	
163.....	زخموں میں احتیاطی تدابیر	-11
163.....	شدید جریان خون کے لئے ابتدائی طبی امداد	-11.1
164.....	معمولی زخم یا جریان خون کے لیے احتیاط	-11.2
165.....	چھدے ہوئے، سوراخ دار اور آتشیں اسلحہ کے زخموں کے لئے احتیاطی تدابیر	-11.3
165.....	خود آزمائی نمبر 8	
166.....	جوابات	-12

# فہرست اشکال

- 143 ..... 5.1 - چھلکے پر سے پھسلنا
- 143 ..... 5.2 - سائیکل سے پھسلنا
- 143 ..... 5.3 - چاقو سے ہاتھ کا کٹنا
- 143 ..... 5.4 - صابن سے زخم کا دھونا
- 144 ..... 5.5 - زخم پر پٹی باندھنا
- 145 ..... 5.6 - کٹے ہوئے زخم
- 147 ..... 5.7 - مریض کی پوزیشن
- 147 ..... 5.8 - زخم پر پٹی باندھنا
- 147 ..... 5.9 - زخم پر دباؤ ڈالنا
- 147 ..... 5.10 - پہلی پٹی پر پٹی باندھنا
- 148 ..... 5.11 - پریشر پوائنٹ پر دباؤ ڈالنا
- 148 ..... 5.12 - علیحدہ حصے پر پہلا بند باندھنا
- 149 ..... 5.13 - دوسرا بند باندھنا
- 149 ..... 5.14 - سیدھا دباؤ ڈالنا
- 150 ..... 5.15 - پھٹے اور کچلے ہوئے زخم
- 150 ..... 5.16 - گند آلہ
- 150 ..... 5.17 - نوک دار آؤزار
- 163 ..... 5.18 - زخم پر دباؤ ڈالنا
- 163 ..... 5.19 - دباؤ ڈالنے کی مناسب جگہ
- 164 ..... 5.20 - دباؤ ڈالنے والی جگہ

# 1۔ زخم اور گھاؤ

(Cuts and wounds)

(1) کھلے زخم

یہ ایسے زخم ہوتے ہیں جن میں جسم کی نرم بافتوں (Tissues) خلیات (Cells) جلد (Skin) اور ریشہ دار جھلیوں کے کٹنے سے ہوتے ہیں۔

(2) بند زخم

یہ ایسے زخم ہوتے ہیں جن میں جلد کے اوپر کوئی زخم کا نشان پیدا نہیں ہوتا، بلکہ جسم میں جلد کے اندر، نیچے والی تمام بافتیں خلیے اور ریشہ دار جھلیاں متاثر ہوتی ہیں اور زخم کا خون جلد کے اندر ہی رہتا ہے۔ عرف عام میں اس کو گچی مار یا گچا زخم کہتے ہیں۔ یعنی چھپا ہوا زخم۔ جس کے نتیجے میں جلد پر نیلے یا جامنی رنگ کے دھبے سے پڑ جاتے ہیں۔

1.1۔ تعریف

جسم کے نرم حصوں کے کٹ جاتے یا انہیں کسی قسم کے نقصان پہنچنے کو زخم کہتے ہیں۔

1.2۔ زخم ہونے کی عام وجوہات

زخم لگنے کی عام وجوہات۔ حادثات، عمارت کا گرنا، کسی تیز چیز کا لگ جانا، کسی کانٹے وغیرہ کا چھبنا، یا کسی تیز دھاوا آلے سے کٹ جانا وغیرہ ہیں۔

1.3۔ زخموں کی درجہ بندی

زخموں کی دو بڑی اقسام ہیں۔

کھلے زخم (Open wound) اور بند زخم یا

تیل پڑنا (Closed wounds or Bruise)

## 2۔ کھلے زخموں کی اقسام

جھلی پر رگڑ یا خراش لگنے سے پیدا ہوتے ہیں۔

### 2.3۔ علامات و نشانات

(1)۔ جلد پوری طرح نہیں پھٹتی بلکہ صرف جلد کا

اوپر والا حصہ جو کہ جلد کی اندرونی بافتوں کی حفاظت کرتا ہے پھٹ جاتا ہے۔

(2) زخم سے خون صرف رستا ہے بہتا نہیں۔

(3) خون کی بہت تھوڑی مقدار رستی ہے اور تھوڑی ہی دیر بعد خون خود بخود بند ہو جاتا ہے۔

(4) مریض کو زخم کی جگہ پر معمولی درد محسوس ہوتا ہے۔

زخم گہرا نہیں ہوتا۔

### 2.4۔ اسباب

اس قسم کے زخموں کے مندرجہ ذیل اسباب ہو سکتے ہیں۔

(1) پھسلنے سے یعنی چلتے چلتے کسی چیز کے

چھلکے پر پاؤں آ جانے سے یا بارش میں چلتے

کھلے زخموں کی مندرجہ ذیل اقسام ہوتی ہیں۔

رگڑ یا خراش کے زخم (Abrasions wounds)

یا کھرچے ہوئے زخم۔

کٹے ہوئے زخم

پھٹے ہوئے زخم (Lacerations wounds)

چھدے ہوئے سوراخ دار زخم۔

(Punctures wounds)

آتشیں اسلحہ کے پکے ہوئے زخم۔

Avulsion wounds or Gun shot

wounds or Dīrfalm wounds

زہریلے جانوروں کے ڈسنے کے زخم۔

(Poisonous animal & insects bites

wounds)

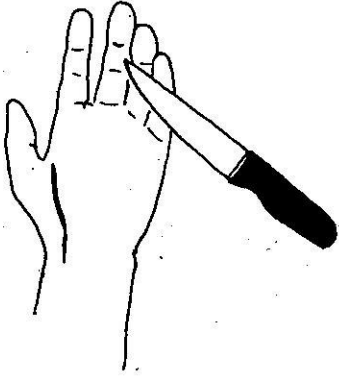
جلنے کے زخم (Burn wounds)

2.1۔ رگڑ، خراش یا کھرچے ہوئے زخم

2.2۔ تعریف

یہ ایسے زخم ہوتے ہیں جو صرف بیرونی

کھا جانا۔  
(5) ترچی چھری یا چاقو سے کوئی چیز کاٹتے  
وقت ہاتھ کا کٹ جانا۔  
(شکل نمبر 5.3 ملاحظہ ہو)



شکل نمبر 5.3 چاقو سے ہاتھ کاٹنا

## 2.5۔ ابتدائی طبی امداد

(1) زخم کی جگہ کو صابن سے اچھی طرح دھوئیں۔



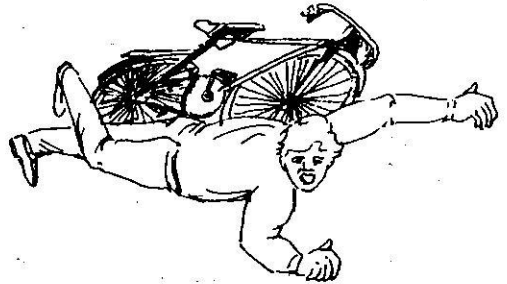
شکل نمبر 5.4 صابن سے زخم کا دھونا

(2) زخم کی جگہ پر ڈیوٹول لگائیں۔

(3) زخم پر پٹی باندھیں۔

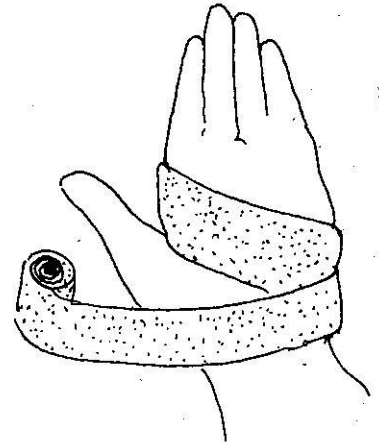
وقت کچھ دیر پر پاؤں پھسل جانے سے آدمی  
اپنا توازن قائم نہیں رکھ سکتا اور گر جاتا ہے۔  
(شکل نمبر 5.1) جس کی وجہ سے جسم پر خراش  
آجاتی ہے۔

شکل نمبر 5.1 جھلکے پر سے پھسلنا  
(2) کسی معمولی حادثہ سے مثلاً سائیکل یا سکوتر  
چلا تے وقت اس کے پھسلنے سے آدمی  
سڑک پر گر جاتا ہے۔ اور خراش آجاتی  
ہے۔ (شکل نمبر 5.2)



شکل نمبر 5.2 سائیکل سے پھسلنا  
(3) کسی کا دانتوں یا ناخنوں سے کاٹ  
کھانا۔

(4) دیوار کے ساتھ چلتے چلتے ہاتھ یا بازو  
کو اچانک کسی دیوار سے لگ کر رگڑ



(2) نیچے دی گئی خالی جگہوں میں رگڑ یا خراش کے زخموں کی علامات تحریر کریں۔

الف

ب

ج

د

ه

(3) رگڑ کے زخم لگنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد تحریر کریں۔

i

ii

iii

iv

شکل نمبر 5.5 زخم پر پٹی باندھنا  
(4) اگر زخم سڑک پر گرنے سے آئیں تو مریض کو فوراً ہسپتال لے جا کر ATS کا Antitetanus or حفاظتی ٹیکہ لگوائیں۔

یہ ایک ایسا ٹیکہ ہے جو کزاز (Tetanus) کے بچاؤ کے لیے کسی بھی معمولی سے معمولی سڑک کے حادثہ کی صورت میں لگوا یا جاتا ہے تاکہ کزاز کا جراثیم جسم میں سرایت کر کے اپنا اثر نہ کر سکے۔

خود آزمائی نمبر 1

(1) نیچے دی گئی خالی جگہوں میں زخموں کی اقسام تحریر کریں۔

# 3۔۔ کٹے ہوئے زخم

3۱- تعریف

3۰2- علامات و نشانات

(۱) زخم کے کنارے صاف طور پر کٹے ہوئے ہوتے ہیں۔

(۲) زخم کی شکل باہر سے عام طور پر بیضوی اور مکملے جیسی ہوتی ہے۔ یعنی کنارے عام طور پر سیدھے کٹے ہوئے اور باقاعدہ ہوتے ہیں۔

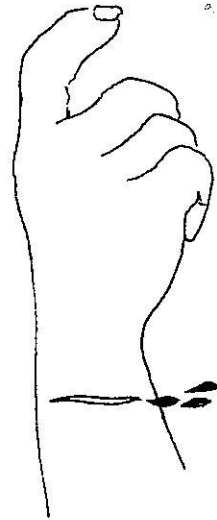
(۳) خون والی رگیں کٹ جاتی ہیں۔ اور زخم سے خون بہتا ہے۔

(۴) اگر زخم گہرا ہو تو خون کے پینے کی رفتار کافی تیز ہوتی ہے۔

(۵) اگر خون بہتے ہوئے کچھ وقت گزر جائے یا زیادہ مقدار میں بہہ جائے تو بے ہوشی کی کیفیت طاری ہو جاتی ہے۔

یہ زخم کسی تیز دھاوا آئے مثلاً چاقو، چھری، اُسترا، تلوار، کلہاڑی وغیرہ کے کاٹنے سے ہوتے ہیں جس کی وجہ سے جلد اور اس کی نیچی بافتوں کے درمیان رابطہ ٹوٹ جاتا ہے۔

(شکل نمبر 5۰6)



شکل نمبر 5۰6 کٹے ہوئے زخم

مشغلہ : کیا آپ نے کبھی کٹے ہوئے زخم دیکھے ہیں؟ اگر آپ کو یہ زخم دیکھنے کا اتفاق ہو تو ان میں مندرجہ بالا علامات دیکھئے اور کلاس میں جا کر اس کے بارے میں بحث کیجئے۔ اگر کوئی منسلک پیش آئے یعنی ان میں سے کوئی علامت نہ ملے تو اپنے استاد سے پوچھئے۔

### 3.3- اسباب

اس قسم کے زخم عموماً مندرجہ ذیل وجوہات کی بنا پر ہوتے ہیں۔

- 1- تیز دھار چاقو، بیڈ یا پھری کے کٹے ہوئے زخم۔
- 2- کسی دھات کے تیز نوک یا سائڈ سے۔
- 3- ٹوٹے ہوئے ٹیشے یا چیتی کے دھاری دار ٹکڑے سے۔
- 4- کوئی تیز دھار آلہ کسی کو مارنے سے۔
- 5- کسی تیز دھار آلے کو استعمال کرتے وقت۔

### 3.4- کٹے ہوئے زخموں سے خون بہنا

مختلف وجوہات کی بنا پر کٹے والے زخموں کو خون کے جاری ہونے کی صورت میں مختلف حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ جن کی شناخت نہایت ضروری ہے۔ اس شناخت کی خاطر ان کی مندرجہ ذیل گروہ بندی کی گئی ہے۔

### 3.5- خون بہنے کی اقسام

شریانوں سے خون کا بہنا (Arterial bleeding)

عروقِ شعریہ سے خون کا بہنا (Capillary bleeding)

وریدوں سے خون کا بہنا (Venous bleeding)

اب آئیے ان کی الگ الگ شناخت کرتے ہیں۔

### 3.6- شریانوں سے خون کا بہنا

چوں کہ شریانیں صاف خون کی موٹی رگیں ہوتی ہیں اس لیے ان سے بہنے والا خون صاف سرخ اور چمکدار ہوتا ہے۔

اگر زخمی شریان جلد کی سطح کے قریب ہو تو خون اچھل اچھل کر تیزی سے نکلتا ہے۔ خون زخم کے اس سرے سے نکلتا ہے جو دل کے زیادہ قریب ہوتا ہے۔

### 3.7- عروقِ شعریہ سے خون کا بہنا

چوں کہ یہ خون کی باریک رگیں ہوتی ہیں اس لیے ان سے نکلنے والا خون آہستہ آہستہ بہتا اور رستا رہتا ہے اور خون کا رنگ سرخ ہوتا ہے۔

### 3.8- وریدوں سے خون کا بہنا

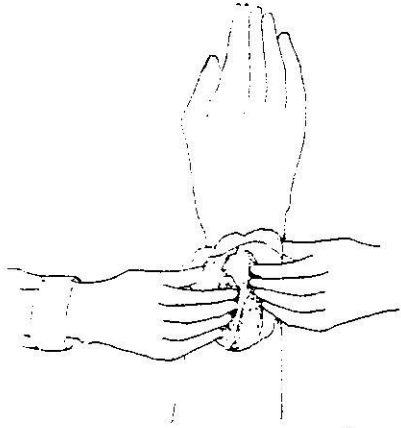
چوں کہ ان رگوں میں گند اخون ہوتا ہے اور خون دل کی طرف جارہا ہوتا ہے۔ اس لیے ان سے بہنے والا خون کا رنگ نیلگوں اور سیاہی مائل ہوتا ہے۔ خون زخم سے مسلسل اور روانی کے ساتھ بہتا ہے۔ یہ زخم کے اس سرے سے نکلتا ہے جو دل سے دُور ہوتا ہے۔

### 3.9- ابتدائی طبی امداد

ایسے زخموں کے لیے مندرجہ ذیل تدابیر



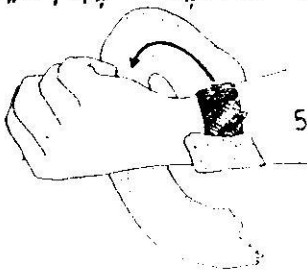
(4) زخم پر کسی کپڑے یا ہاتھ سے براہِ راست دباؤ ڈالیں جیسا شکل نمبر 5.9 میں دکھایا گیا ہے۔ اور دباؤ ڈالتے وقت زخمی ہاتھ یا پاؤں کو اوپر اٹھائیں۔



شکل نمبر 5.9 زخم پر دباؤ ڈالنا

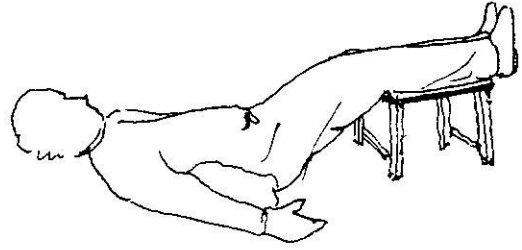
دباؤ ڈالتے کے لیے صاف ستھرا اور جراثیم سے پاک کپڑا یعنی فرسٹ ایڈ کی پٹی، رومال، دوپٹہ یا پگڑی وغیرہ استعمال کریں۔

(5) خون رک جاتے تو مزید کپڑے کی تہہ رکھ کر پٹی باندھ دیں۔ یعنی پہلی پٹی کے اوپر ہی باندھیں۔



شکل نمبر 5.10  
پہلی پٹی پر  
پٹی باندھنا

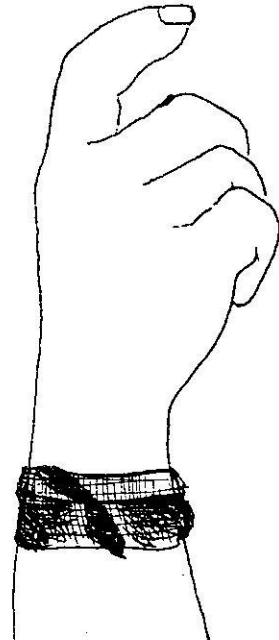
اختیار رکھیں۔  
(1) مریض کو سیدھا بستر پر لٹائیں اور ٹانگیں سر سے اونچی رکھیں۔



شکل نمبر 5.7 مریض کی پوزیشن

(2) زخم کو ڈیٹول سے صاف کر کے ڈھانپ دیں۔

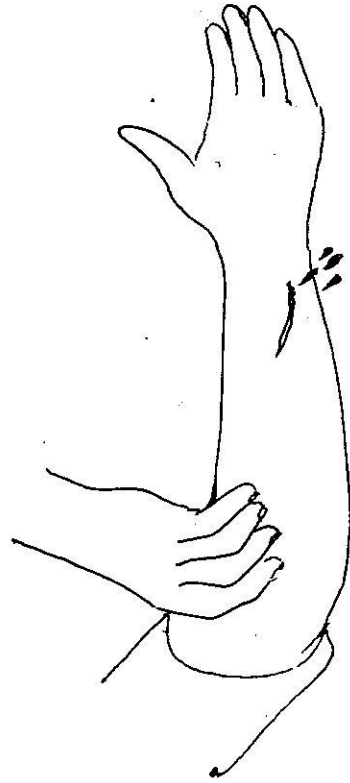
(3) زخم سے اوپر دل کی طرف کس کر پٹی باندھیں۔



شکل نمبر 5.8 زخم پر بیٹی باندھنا

ورید اور عروقی شعریہ سے بہنے والا  
خون جلد پر کس کر پٹی باندھنے سے بند  
ہو جاتا ہے۔

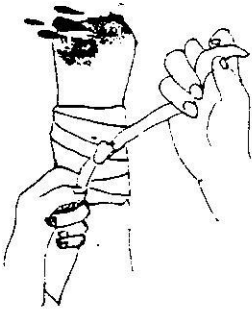
(6) اگر خون شریان سے بہہ رہا ہو تو انگلی کا  
دباؤ جسم کے مخصوص حصے یعنی پریشر پوائنٹ  
(Pressure point) پر ڈالیں دو کچھٹے شکل  
نمبر 5.11 اس طرح خون کا بہاؤ کم ہو جائے گا۔



شکل نمبر 5.11 پریشر پوائنٹ پر دباؤ ڈالنا

جس شریان سے خون بہہ رہا ہو اس  
سے پیچھے کی طرف مناسب جگہ پر  
اسی شریان پر انگلی سے دباؤ ڈالا جاتا  
ہے تاکہ شریان میں خون بہنے کی رفتار  
سست ہو جائے اور خون کونے میں  
دشواری نہ ہو جہاں شریان جلد کی  
سطح کے قریب ہوتی ہے۔ واپار  
پر دباؤ ڈالنے سے خون رک جاتا  
ہے یا سست پڑ جاتا ہے۔ اس جگہ  
کو پریشر پوائنٹ کہا جاتا ہے۔

(7) اگر جسم کا کوئی حصہ بالکل علیحدہ ہو جائے  
تو مریض کو فوراً ہسپتال پہنچائیں اور زخم پر  
دل کی طرف سے کسی کو پٹی باندھ دیں تاکہ  
خون کے بہنے کی مقدار کم ہو۔ اگر ایک بند  
باندھنے سے خون نہ رکے تو دوسرا بند  
اس سے پیچھے باندھ دیں تاکہ جریان خون کم  
سے کم ہو۔ (شکل نمبر 5.12 اور 5.13 ملاحظہ ہو۔)



شکل نمبر 5.12 علیحدہ حصے پر پہلا بند باندھنا

## خود آزمائی نمبر 2

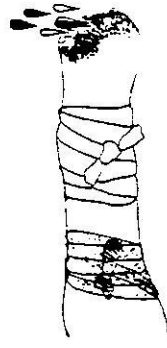
(1) کٹے ہوئے زخموں کا سبب کس قسم کے آلات بنتے ہیں؟

(2) اگر جریان خون بہت زیادہ ہو جائے تو مریض پر کون سی کیفیت طاری ہوتی ہے؟

(3) زخم کی صورت میں کون کون سی خون کی نالیوں سے خون بہتا ہے۔

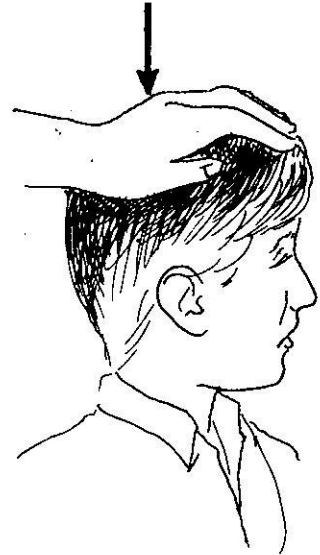
(4) کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ شریانوں سے خون کس طرح نکلتا ہے۔ اور اس کا رنگ کیسا ہوتا ہے۔

(5) کٹے ہوئے زخموں کے لیے کیا ابتدائی طبی امداد دی جاتی ہے، تحریر کیجئے۔



شکل نمبر 5.13 دوسرا بند باندھنا

(8) اگر زخم گردن یا سر کے قریب ہو تو زخم پر سیدھا دباؤ ڈالیں دیکھئے (شکل نمبر 5.14)



شکل نمبر 5.14 سیدھا دباؤ ڈالنا

(9) اگر مریض کے پیٹ یا سینے میں زخم ہو تو مریض کو فوراً ہسپتال پہنچائیں۔

اگر مریض کو از (Tetanus) میں مبتلا ہو جائے تو اس کے لیے تدابیر اختیار کریں جس کے متعلق آپ اسی یونٹ میں آگے تفصیل سے پڑھیں گے۔

### خود آزمائی نمبر 3

- (1) کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ مندرجہ ذیل واقعات کون کون سے زخموں کا سبب بنتے ہیں۔  
لوکھار یا ابھری ہوئی چیزوں پر گرنا۔  
گاڑی یا بس کا حادثہ رونما ہونا۔  
کسی درندے کا گھسیٹنا۔  
کند آلات کا لگ جانا۔
- (2) نیچے پھٹے ہوئے زخموں کی علامات تحریر کریں۔

(3) ریل میں سفر کرتے وقت حادثات کے رونما ہونے سے ہو سکتے ہیں۔

(4) درندوں کے دانتوں اور ناخنوں کے کاٹنے سے بھی اس قسم کے زخم ہو سکتے ہیں۔

(5) کسی درندے سے یا حادثہ کی وجہ سے

گھسیٹنے سے بھی ایسے زخم ہو سکتے ہیں۔

ایسے زخموں میں بافتیں کٹی ہوئی کم

اور پھٹی ہوئی زیادہ ہوتی ہیں۔

(6) درانتی وغیرہ کے لگنے سے بھی اسی قسم کے زخم ہوتے ہیں۔

### 4.3- ابتدائی طبی امداد

(1) اس صورت میں بھی تمام تر وہی تدابیر بڑے کار

لائیں جو کٹے ہوئے زخموں کی صورت میں اختیار کی جاتی ہیں (سیکشن نمبر 3.9)

(2) اگر مریض صدمہ میں چلا جائے تو اسے صدمہ

سے باہر لانے کی تدابیر کریں۔ اس کا طریقہ

تفصیل سے ابتدائی طبی امداد II کے کورس میں

یونٹ نمبر 4 میں دیا گیا ہے۔ جو آپ اگلی

دفعہ پڑھیں گے۔

# 5۔ چھدے ہوئے اور سوراخ دار زخم

خون کے دونوں طرف ہوتا ہے۔ اس کو

آرپہ زخم (Penetrating wound) کہتے ہیں۔

(8) اینٹھن یا کزاز (Tetanus) میں مبتلا ہونے کا خطرہ لاحق ہوتا ہے۔

## 5.2۔ اسباب

(1) کسی نوکدار چیز کا جسم کے کسی حصے یا پاؤں وغیرہ میں چبھ جانا۔

(2) شکیں، نیزے، تیر، کدال وغیرہ یا کسی مخروطی شکل کے گند قسم کے ہتھیار جیسے لوہے کی سلاخ یا چینی کے ٹوٹے ہوئے برتن کے نوکیلے مخروطی ٹکڑے پر گر جانا۔

(3) کسی اٹھری ہوئی نوکیلی چیز پر گر جانا۔

(4) کسی جانور کا سینک جسم میں چبھ جانا۔

(5) کسی تیز دھاڑ آلے کے گھومنے جانے سے بھی اس قسم کے زخم ہو سکتے ہیں۔

(6) کسی حادثے کی وجہ سے ایسے زخموں کا سبب بن سکتی ہے۔

(7) کسی جانور کے کاٹنے سے بھی ایسے ہو

## 1 5۔ علامات

(1) زخم کے کنارے صاف کٹے ہوئے ہوتے ہیں

(2) زخم چوڑائی و لمبائی میں کم اور گہرائی میں زیادہ ہوتا ہے۔

(3) اگر زخم کسی کند یا نوکدار آلے سے لگا ہو تو اس کے کنارے بے ترتیب اور رکڑے ہوئے ہیں۔ نیز اس قسم کے زخم میں پھٹے ہوئے زخموں کی علامات پائی جاتی ہیں۔

(4) زخمی جلد کی مقامی بافتیں سکڑی ہوئی ہوتی ہیں۔ یعنی اگر کوئی کیل یا کانٹا وغیرہ چبھ کر نکل گیا ہو یا مٹین کی سوئی خصوصاً مٹین کوٹھائی کے دوران انگلی میں سے نکل جائے تو اس صورت میں زخم کا منہ اوپر سے بند ہو جاتا ہے۔

(5) اس قسم کے زخم سے خون بہت کم نکلتا ہے۔

(6) بعض دفعہ متعلقہ عضو کی بافتوں کو شدید نقصان پہنچتا ہے اور خون اندر ہی اندر کافی مقدار میں رستا رہتا ہے۔

(7) اگر کوئی لمبی نوکیلی چیز لگی ہو تو بعض دفعہ عضو کے آر پار نکل جاتی ہے۔ اس طرح زخم کا سوراخ

نمبر 6 میں بتائی گئی ہیں۔

ہو سکتے ہیں۔

## خود آرمائی نمبر 4

## 53۔ ابتدائی طبی امداد

- (1) کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ مندرجہ ذیل علامات کس قسم کے زخموں کو ظاہر کرتی ہیں؟
  - 1۔ کنارے صاف کٹے ہوئے ہوتے ہیں۔
  - 2۔ زخم چوڑائی میں کم اور گہرائی میں زیادہ ہوتا ہے۔
  - 3۔ خون بہت کم نکلتا ہے۔
- (2) مندرجہ ذیل واقعات کس قسم کے زخموں کا سبب بنتے ہیں؟
  - i۔ نوکدار چیز کا چبھنا۔
  - ii۔ جانور کا سینگ چبھ جانا۔
  - iii۔ تیز دھار آلے کا گھونپنا۔
  - iv۔ کسی جانور کا ڈسنا۔
- (3) سوراخ دار زخموں کے لیے ابتدائی طبی امداد کے بارے میں لکھیں۔

- 1۔ زخم کے اندر جو بھی کوئی بیریڈی چیز ہو۔ اس کو فوراً باہر نکالیں۔
- 2۔ اگر کھینچنے سے کوئی چیز نہ نکلے تو اس کو معمولی کاٹنے سے دور کریں۔
- 3۔ زخم کو فوراً ڈھانپ دیں۔ تاکہ کوئی بیریڈی جراثیم جسم میں داخل نہ ہونے پائے۔
- 4۔ زخم پر جراثیم کش Antiseptic اشیا جیسے ڈیپٹول یا ٹینکچر کا استعمال کریں۔
- 5۔ زخم کی جگہ پر صاف پٹی باندھیں۔
- 6۔ اگر زخم کافی گہرا ہو اور جریان خون زیادہ ہو اور مریض زیادہ تکلیف محسوس کر رہا ہو تو اسے فوراً نزدیکی ہسپتال پہنچائیں۔
- 7۔ اگر زخم کسی زہریلے جانور کے کاٹنے سے آیا ہو تو ایسی تمام تدابیر عمل میں لائیں جو ریونٹ

# 6- آتشیں اسلحہ کے زخم

(7) بعض و نمہ عضو کا کچھ حصہ یا بالکل جسم سے علیحدہ ہو جاتا ہے۔

6.1- علامات

(1) اس میں زخم عموماً دو طرح کے ہوتے ہیں۔  
ایک اسلحہ کی گولی کا جسم میں اندر جانے کا زخم  
اور دوسرا جسم سے باہر نکلنے کا زخم۔

6.2- اسباب

اس کا واحد سبب آتشیں اسلحہ، جیسے بندوق  
ریوالور، پستول اور کلاشنکوف وغیرہ ہے۔

2. گولی کا جسم کے اندر جانے کا زخم چھوٹا ہوتا ہے  
جبکہ گولی کا جسم سے باہر نکلنے کا زخم بڑا ہوتا  
ہے۔

6.3- ابتدائی طبی امداد

(1) کٹے کچلے اور چھدے ہوئے زخموں میں بتائے  
گئے ابتدائی طبی امداد کے اصولوں میں سے  
موزوں اصول اپنا کر مریض کو ابتدائی طبی امداد  
پہنچائیں۔

(2) اگر جسم کا کوئی حصہ علیحدہ ہو گیا ہو تو اس حصے  
کو ساتھ لے کر مریض کو فوراً نزدیکی ہسپتال  
پہنچائیں اور اس مذکورہ حصے کو سلوانے کی  
کوشش کریں۔

3 زخم گولی کے داخل ہونے کی صورت میں  
گول اور نکلنے کی صورت میں پھیلا ہوتا ہے۔

4 اگر گولی تڑپھی لگے تو زخم گولی کے اندر جانے  
کی طرف سے بیضوی شکل کا ہو گا۔

5 اس قسم کے زخم کچلے اور پھٹے ہوئے زخموں  
کے مشابہ ہوتے ہیں۔

6 اگر گولی جسم کے اندر ہی پیوست ہو جائے تو  
صرف گولی کا جسم میں داخل ہونے کا زخم جسم  
پر ہو گا۔

# 7۔ بند زخم

## 7.1۔ علامات و نشانات

- 1۔ یہ زخم ایسے زخم ہیں جو جلد کے اندر ہی ہوتے ہیں۔ اور سیرونی طور پر جلد کے اوپر کوئی نشان موجود نہیں ہوتا۔
- 2۔ جلد کے اندر ہی ریشہ دار جھلیاں متاثر ہوتی ہیں اس لیے اگر چوٹ معمول ہو تو جلد کا رنگ نیلگوں ہوتا ہے۔
- 3۔ چوٹ یا زخم کی جگہ پر شدید درد محسوس ہوتا ہے
- 4۔ زخم سے خون باہر نہیں بہتا البتہ جلد کے اندر ہی اندر خون کے بہنے کا احتمال ہوتا ہے۔
- 5۔ اگر زخم گہرا ہو اور جلد کے اندر خون رستا ہو تو زخم پر جلد کا رنگ پیلا ہو جاتا ہے۔
- 6۔ ایسے زخموں میں سیرونی جراثیم سرایت کرنے کا کوئی اندیشہ نہیں ہوتا۔
- 7۔ نبض تیز اور کمزور ہو جاتی ہے۔
- 8۔ سر چکراتا ہے۔
- 9۔ بار بار شدید قسم کی پیاس لگتی ہے۔
- 10۔ چوٹ یا زخم کی جگہ پر ورم آ جاتا ہے۔
- 11۔ متاثرہ وغیرہ کے زخمی ہونے کی صورت میں

پیشاب کے ساتھ خون آتا ہے۔

12۔ سینے اور پیٹ میں زخم کی صورت میں خون کی قے بھی آسکتی ہے۔

13۔ شدید ضرب کی صورت میں بے ہوشی طاری ہو جاتی ہے۔

14۔ اگر کوئی ہڈی وغیرہ اندر سے ٹوٹ گئی ہو تو اس کے آثار ظاہر ہو جاتے ہیں۔ مثلاً اگر ٹانگ کی ہڈی ٹوٹ جائے تو مریض لنگڑا کر چلتا ہے۔

## 7.2۔ اسباب

اس قسم کے زخموں کی مندرجہ ذیل وجوہات ہو سکتی ہیں۔

- 1۔ کسی چیز پر گرنے سے۔
- 2۔ کسی حادثہ کی صورت میں۔
- 3۔ جسم کے اندر ٹوٹی ہوئی ہڈی کو بغیر باندھے مریض کو ادھر ادھر لانے سے جانے میں بے احتیاطی برتنے سے۔



### 7.3- پاؤں کے انگوٹھے کے

#### ناخن پر چوٹ لگنا

#### 7.3.1- اسباب

- 1- کسی چیز کا ٹاٹھ سے چھوٹ کر کسی طرح پاؤں کے انگوٹھے پر گر جانا۔
- 2- چلتے ہوئے سائیکل یا موٹر سائیکل یا کسی ایسی ہی چیز میں پاؤں کا آجانا۔ جس سے صرف انگوٹھا ہی متاثر ہو۔
- 3- ننگے پاؤں چلنے سے کسی اینٹ، پتھر یا سخت چیز سے انگوٹھے کو شدید ٹھوکر لگنا۔

#### 7.4- احتیاطی تدابیر

- 1- چوں کہ انگوٹھے کی چوٹ میں شدید درد ہوتا ہے۔ اس لیے ناخن سے پیچھے کی طرف فوراً کسی باریک پٹی سے بند باندھ دیں۔
- 2- مریض کو اطمینان سے کرسی یا چارپائی وغیرہ پر بٹھائیں اور پاؤں نیچے لٹکائیں تاکہ درد شدت اختیار نہ کرے۔
- 3- انگوٹھے پر ڈیول یا ٹینگر فوراً لگائیں۔

#### 7.5- ابتدائی طبی امداد (بند زخموں کے لیے)

- 1- مریض کو کھلے اور ہوا دار کمرے میں رکھیں۔

2- اگر مریض بے ہوش ہو گیا ہو تو مصنوعی طریقے سے اس کا سانس جاری کر کے اس کو ہوش میں لانے کی کوشش کریں۔

2- اگر جسم کے کسی حصے میں کوئی ہڈی وغیرہ ٹوٹی ہو یا کان، ناک، منہ، چھاتی اور ٹانگوں وغیرہ پر زخم ہو تو مریض کو ہنایت احتیاط سے ادھر ادھر ہلائیں۔

4- ایسی حالت میں مریض کو کھانے پینے کو کچھ نہ دیں۔ خصوصاً جب مریض شدید ضرب کا شکار ہو۔

5- اگر زخم معمولی ہو تو اس پر ٹھنڈی ٹکڑ کر دیں۔ تاکہ خون اندر رسنا بند ہو جائے۔

6- اگر ٹانگ یا بازو کی ہڈی ٹوٹ جائے تو اس کو کھپچی (Splints) سے بے حرکت کریں۔ اس سے ایک تو زخم نہیں بڑھے گا دوسرا دردیں بھی کمی واقع ہوگی۔

#### خود آزمائی نمبر 5

- 1- سامنے دیے گئے متروک الفاظ سے خالی جگہ پُر کریں۔
- 2- بند زخم میں جلد کی بیرونی سطح پر زخم کا نشان۔

موجود ہوتا ہے/موجود نہیں ہوتا

- 2۔ بند زخم سے خون باہر  
 3۔ کسی تیز دھار آلہ پر گرنے سے بند زخم ہو جاتے ہیں۔  
 4۔ بند زخموں کے مریض کو تنگ  
 5۔ جلد کے اندر خون رسنے کی صورت میں ٹھنڈی ٹکور کریں۔  
 6۔ پاؤں کے انگوٹھے پر چوٹ آنے کی صورت میں انگوٹھے میں ناخن کے نیچے درد محسوس ہوتا ہے۔
- 2۔ بند زخم سے خون باہر  
 3۔ بند زخم میں پردی جراثیم کے سرایت کرنے کا کوئی اندیشہ  
 4۔ بند زخم کے چوٹ کی جگہ پر درد محسوس ہوتا ہے / نہیں ہوتا ہے  
 5۔ بند زخموں کا سبب آتشیں اسلحہ نہیں  
 6۔ کسی حادثہ کے نتیجے میں بند زخم

## 8۔ تعدی زخم

8.2.3۔ زخم والی جگہ سرخ ہو جاتی ہے۔

### 8.1۔ تعریف

8.3۔ اسباب

تعدی کا مرض خاص قسم کے جراثیموں سے پھیلتا ہے۔ جو کہ مندرجہ ذیل ہیں۔

- (i) بیکٹیریا
- (ii) بریکٹی جراثیم (Recti Germ)
- (iii) وائرس (Virus)
- (iv) پروٹوز (Protos)

جراثیم کا ایک جسم سے دوسرے جسم میں منتقل ہو کر زخم میں عفونت پیدا کرنا تعدی (Infection) کہلاتا ہے۔

### 8.2۔ علامات

- 8.2.1۔ زخم والی جگہ سوج جاتی ہے۔
- 8.2.2۔ زخم والی جگہ پر درد محسوس ہوتا ہے۔

اور بہت جلد انسانی جسم پر اثر انداز ہو کر شدید نوعیت کی علامات پیدا کرتا ہے۔ (مزید تفصیل سیکشن نمبر 9 میں ملاحظہ ہو)

#### 8.4 - تعدی زخم میں احتیاطی تدابیر

- (1) مریض کے زخم کسی جراثیم کش دوا یعنی ڈیپول یا ٹینکچر سے صاف کریں۔
- (2) زخم پر پٹی باندھیں۔
- (3) زخم کو دھوتے یا صاف کرتے وقت احتیاط برتیں۔ تاکہ مکھیاں وغیرہ زخم پر نہ بیٹھیں اور زخم کو حتی الامکان ڈھانپ کر رکھیں۔
- (4) ابتدائی طبی امداد دینے والے کے ہاتھ اور انگلیاں صاف ہونے چاہئیں۔ نیز ہاتھوں اور انگلیوں میں کوئی تعدی زخم نہیں ہونا چاہئے۔

یہ جراثیم فضا میں ہر وقت موجود رہتے ہیں اگر زخم زیادہ دیر تک کھلا رہے تو ہوائیں موجود جراثیم انسانی جسم کے اندر داخل ہو کر مختلف امراض پیدا کرنے کا سبب بنتے ہیں۔ اسی طرح بعض اوقات ایک مجروح شدہ آدمی کے جراثیم دوسرے مجروح شدہ آدمی کے جسم میں داخل ہو کر شدید نوعیت کے امراض پیدا کرنے میں دگر ثابت ہوتے ہیں۔

حادثات کی صورت میں جسم کے اندر داخل ہونے والا ایک خاص جراثیم جسے کلو سٹیریڈیم ٹیٹانی (Clostridium tetani) کہتے ہیں۔ یہ کزاز کا باعث بنتا ہے اور اس کی وجہ سے زخم مندمل نہ ہونے کا کافی وقت درکار ہوتا ہے۔ اس جراثیم کا زخم میں داخل ہونے سے شدید رد عمل ہوتا ہے

# 9۔ کزاز یا انتہی

(xiii) سخت دورے کی صورت میں تمام جسم

اکڑ جاتا ہے۔

(xiv) ہاتھ ٹیڑھے ہو جاتے ہیں۔ یعنی انگلیاں

اندر کو مڑ جاتی ہیں۔

(xv) مریض پسینہ سے شرابور ہو جاتا ہے۔

9.1۔ تعریف

اس مرض میں جسم اکڑ کر تیر کی مانند سیدھا یا کمان کی مانند ٹیڑھا ہو جاتا ہے۔

9.2۔ علامات و نشانات

9.3۔ اسباب

یہ مرض ایک خاص قسم کے جرثومے کی

وجہ سے پھیلتا ہے جو کلوسٹریڈیم ٹیٹانی

(Clostridium Tetani) کہلاتا ہے۔ یہ جرثومہ

سپوں کے اکیسین کے بغیر پرورش پاتا ہے۔ اس لیے

زمین کے اندر زیادہ پایا جاتا ہے۔ گھوڑوں اور

گھوٹوں کی لد کی موجودگی کی وجہ سے سڑکوں پر

ان کی بہتات ہوتی ہے۔ کیوں کہ ان چیزوں میں

یہ عام پایا جاتا ہے۔

یہ جرثومے صرف زخم ہی کے ذریعے جسم

کے اندر داخل ہو سکتے ہیں۔ سڑک پر رونما ہونے

والے حادثات یا گرنے کی وجہ سے جسم میں ہونے

والے زخموں کے ذریعے یہ جسم میں سرایت کرتا ہے

ہیں اور مرض پیدا کرنے کا سبب بنتے ہیں اس کے

علاوہ آپریشن کے دوران ایسے آلات کے استعمال

(i) چوٹ لگنے کے بعد سرچکاتا ہے۔

(ii) جبائیاں آتی ہیں۔

(iii) بخار ہوتا ہے اور مریض اکڑ جاتا ہے۔

(iv) گردن پیچھے کی طرف مڑ جاتی ہے۔

(v) دانت بالکل بھنچ جاتے ہیں۔

(vi) منہ نہیں کھل سکتا۔

(vii) بولنا اور پانی نگلنا محال ہوتا ہے۔

(viii) زخم والی جگہ اکڑ جاتی ہے۔

(ix) مریض کو درد والے دورے پڑتے ہیں۔

(x) دورے کی مدت 2 سے 4 منٹ تک

ہوتی ہے۔

(xi) پہلے تشنچ کی قسم کے دورے پڑتے ہیں۔

مگر بعد میں عضلات بار بار نرم پڑتے اور

اکڑتے ہیں۔

(xii) چہرہ سخت ہو جاتا ہے۔

5- زخم والی جگہ کو اچھی طرح صاف کر کے اس پر پٹی باندھیں۔

6- اگر مریض سانس لینے میں دشواری محسوس کرے تو فوراً مریض کو نزدیکی ہسپتال پہنچائیں۔

7- ATS کا ٹیکہ لگوائیں۔

### خود آزمائی نمبر 6

(1) مندرجہ ذیل جملوں کو مکمل کریں۔

1- کزاز میں جسم اکڑ کر \_\_\_\_\_ سیدھا \_\_\_\_\_ ہے۔

2- سر \_\_\_\_\_ ہے۔

3- دانت \_\_\_\_\_ جاتے ہیں۔

4- پانی نگہنا \_\_\_\_\_ ہے۔

5- زخم والی جگہ \_\_\_\_\_ جاتی ہے۔

6- دورے کی مدت \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔

7- مریض پسینہ \_\_\_\_\_ ہے۔

(2) صحیح جوابات پر ✓ کا نشان لگائیں۔

1- کزاز کا جراثیمہ آکسیجن کی موجودگی میں پرورش پاتا ہے۔

2- کزاز کے جراثیم کی بہتات گھر میں موجود

کوڑے کوکٹ والے ڈبے میں ہوتی ہے۔

3- یہ جراثیمہ سڑک پر گرنے سے زخم کے ذریعے جسم میں سرایت کر جاتا ہے۔

4- کزاز کے جراثیم کی زہر کو ایکسولٹو کسن کہتے ہیں۔

سے جو کزاز کے جراثیم سے آلود ہوتے ہیں اس مرض کا سبب بنتے ہیں۔

کلو سٹریڈیم ٹیٹنائی جسم میں داخل ہونے کے

بعد ایک خاص قسم کا زہر پیدا کرتے ہیں جن کو ہم

ایکسولٹو کسن ( ) کہتے ہیں، یہ

زہر اس وقت پیدا ہوتا ہے جب جراثیم جسم میں

زندہ رہتا ہے۔ جب کہ ایک اور زہر جو انڈوٹوکسن

( ) کہلاتا ہے یہ جراثیم کے

زخم میں مرنے کے بعد پیدا ہوتا ہے۔

یہ دونوں زہر اعصاب کے ذریعے منتقل

ہو کر تمام جسم کے اعصاب پر اثر انداز ہوتے

ہیں جس سے عضلات میں تشنج کی کیفیت پیدا

ہو جاتی ہے۔

### 9.4 — ابتدائی طبی امداد

1- مریض ایسے ہوا دار کمرے میں رکھیں جہاں

گہرے رنگ کے پردے آویزاں ہوں۔

2- مریض کو مکمل سکون بہم پہنچانے کی کوشش کریں۔

3- نگہداشت کرنے والے شخص مریض کے

کمرے میں آہستہ آہستہ داخل ہوں۔ بہتر

ہے کہ جوتے اتار کر ننگے پاؤں اندر جائیں

کیونکہ معمولی شہد سے مریض کو پھر سے دورے

پڑنے شروع ہو جاتے ہیں۔

4- ہوش آنے پر مریض کو گلو کوڑ پانی میں حل

کر کے دیں۔

- 5- اند وٹوکسن جراثیم کے زخم میں مرنے کے بعد پیدا ہوتا ہے۔
- 6- کزاز کا زہر شریانوں کے ذریعے جسم میں پھیلتا ہے۔
- 7- کزاز کا زہر اعصاب کے ذریعے جسم میں پھیلتا ہے۔
- 8- کزاز کی صورت میں اینٹن سے بچاؤ کے لیے ATS کا ٹیکہ لگوا یا جاتا ہے۔

## 10- کھیلوں کے دوران ہونے والے عام زخم

- 10.1- زخموں کی اقسام
- (i) کھیلوں کے دوران مندرجہ ذیل قسم کے زہر ہوتے ہیں۔
  - (الف) رگڑ یا خراش والے زخم۔
  - (ب) پھٹے یا کچلے ہوئے زخم۔
  - (ج) بند زخم۔
- (iv) ٹانگوں کے زخم
- (v) ہاتھوں کے زخم
- (vi) پاؤں کے زخم
- (vii) آبلے یا چھالے بھی پڑتے ہیں۔
- 10.3- اسباب
- مختلف کھیلوں میں مختلف اقسام کے زخم جسم پر لگتے ہیں۔ جو کہ موقع و مناسبت کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔ مثلاً۔

1- سر کے زخم عام طور پر ہٹ بال کے کھیل میں دو کھلاڑیوں کے سر آپس میں ٹکرائے سے ہوتے ہیں۔

2- سر، ناک اور چھاتی کے زخم زیادہ تر گھڑ سواری یا نیزہ بازی کے دوران گھوڑے سے ہوتے ہیں۔

10.2- کھیلوں میں آنے والے زخم

یہ عام طور پر مندرجہ ذیل اعضاء پر ہوتے ہیں۔

- (i) سر کے زخم
- (ii) ناک کے زخم
- (iii) چھاتی کے زخم

زخموں میں بند زخموں کی بہتات ہوتی ہے۔  
 کھیل کے دوران معمولی ضربات ہوتی ہی  
 رہتی ہیں۔ اور کئی دفعہ ایک کھلاڑی کسی دوسرے  
 کھلاڑی کو جان بوجھ کر جسم کے کسی حصہ پر ٹکمر  
 یا ہانک وغیرہ مار دیتا ہے۔

## 10.5 — ابتدائی طبی امداد

عام طور پر کھیلوں کے دوران لگنے والے زخم  
 معمولی نوعیت کے ہوتے ہیں۔ ان کو تھوڑی ابتدائی  
 طبی امداد دینے سے کھلاڑی بحال ہو جاتے ہیں۔  
 لیکن اگر زخم زیادہ شدید ہوں تو پہلے سے بتائے  
 گئے زخموں کے لیے ابتدائی طبی امداد کے اصول  
 بروئے کار لا کر کھلاڑی کی صحت کو بحال کریں اور  
 اسے کھیلنے کے قابل بنائیں۔  
 سر پر لگنے والے معمولی زخم بھی خطرناک ثابت  
 ہو سکتے ہیں اس لیے اس قسم کے زخموں کو کبھی بھی  
 نظر انداز نہیں کرنا چاہیے۔

## خود آزمائی نمبر 7

خالی جگہ پُر کریں۔

- 1۔ کھیلوں میں لگنے والے زخموں کی عموماً \_\_\_\_\_ اقسام موجود ہوتی ہیں۔
- 2۔ کھیلوں میں لگنے والے زخموں کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں۔

و

سے لگنے سے ہوتے ہیں۔

- 3۔ ٹانگوں اور پاؤں کے زخم تقریباً تمام قسم کے کھیلوں میں لگ جاتے ہیں۔ دوڑنے کے دوران لگنے سے بھی ان پر زخم آجاتے ہیں۔
- 4۔ ہاتھوں کے زخم بھی عام طور پر ہانک کھیلنے وقت یا دوڑتے وقت پاؤں پھسلنے سے یا ایک دوسرے کو ہانک مارنے سے لگتے ہیں۔ کرکٹ میں فیلڈنگ کے دوران پاؤں پھسلنے سے بھی ایسے زخم ہو جاتے ہیں۔

5۔ آبلے عام طور پر کھیل کے دوران بوٹ تنگ ہونے یا دیر تک باندھے رہنے سے یا بوٹ وغیرہ کے سخت حصے کا پاؤں سے رگڑ کھانے کی وجہ سے ہوتے ہیں۔ آبلے عام طور پر پاؤں کی ایڑی، انگلیاں، اور پاؤں کے اوپر والے حصے پر پڑتے ہیں۔

## 10.4 — علامات

- 1۔ کھیلوں میں عام طور پر ہونے والے زخم رگڑ یا خراش جیسے زخم ہوتے ہیں۔ کیوں کہ دوڑتے وقت زیادہ تر پھسلنے سے زخم ہوتے ہیں۔
- 2۔ اگر کوئی کھلاڑی دوسرے کھلاڑی کو جان بوجھ کر مارے تو زخم کی کوئی بھی قسم ہو سکتی ہے۔ مگر اتفاقاً طور پر ہونے والے زخم عموماً پھٹے اور کپکپے ہوئے زخموں سے مشابہہ ہوتے ہیں۔
- 3۔ تمام قسم کی کھیلوں کے دوران لگنے والے

- 5 - پاؤں پر آبلے پڑنے کی وجہ عام طور پر —  
 ہونے کی وجہ سے ہوتے ہیں۔  
 6 - انفاقیہ طور پر لگنے والے زخم عموماً —  
 زخموں کے مشابہ ہوتے ہیں۔  
 7 - کھیل میں لگنے والے زخموں میں —  
 زخموں کی بہتات ہوتی ہے۔

- ب —  
 ج —  
 3 - کھیلوں میں سر کے زخم —  
 کھلاڑیوں کے سر ٹکرائے سے ہوتے ہیں۔  
 4 - ہاتھوں کے زخم —  
 کے دوران عموماً ہوتے ہیں۔

## 11 - زخموں میں احتیاطی تدابیر

پر دباؤ ڈالیں - اگر کوئی چیز میسر نہ آئے یعنی  
 کوئی صاف پکڑا وغیرہ تو انگوٹھے سے ہی دبا کر  
 فوراً خون کو بند کرنے کی کوشش کریں۔

2 - اگر زخم پر براہ راست دباؤ ڈالنے سے

خون بند نہ ہو تو پھر شریان پر اس جگہ دباؤ  
 ڈالیں جہاں یہ دباؤ کارآمد ہو۔ یہ جگہ وہاں

مناسب ہوتی ہے جہاں پر شریان جلد کی سطح  
 کے قریب بھی ہو اور اس کے نیچے کوئی ہڈی

موجود ہو۔ (دیکھئے شکل نمبر 5.19 اور شکل نمبر 5.20)

11.1 - شدید جریان خون کے لیے

ابتدائی طبی امداد

جریان خون یعنی زیادہ خون بہہ جانے کی صورت  
 میں مندرجہ ذیل تدابیر اختیار کریں۔

1 - خون بند کرنے کے لیے براہ راست زخم پر



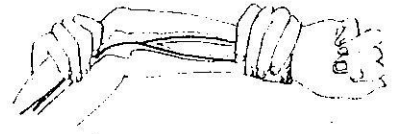
5.18 شکل نمبر

زخم پر دباؤ ڈالنا

5.19 شکل نمبر دباؤ ڈالنے کی مناسب جگہ



مثلاً بازو زخمی ہونے کی صورت میں بازو کی  
بڈی کے اوپر دالی شریان پر دباؤ ڈالیں۔



شکل نمبر 20.5 دباؤ ڈالنے والی جگہ

- 3 - اگر پھر بھی خون بند نہ ہو تو شریان بند یا  
ٹورنی کٹ (Tourniquet) کا استعمال  
کریں۔ بشرطیکہ زخم کی جگہ اس کے استعمال کے  
قابل ہو۔

شریان بند یا ٹورنی کٹ ایک خاص  
قسم کی کریب کی پٹی ہوتی ہے جس میں  
پلاٹک ہونے کی وجہ سے پٹی کافی  
مضبوط اور کس کر بندھ جاتی ہے۔

- 4 - شریان بند کو زیادہ دیر تک نہیں باندھنا  
چاہیئے۔ زیادہ سے زیادہ ایک گھنٹہ تک  
اسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ محفوظ طریقہ یہ  
ہے کہ وقفے وقفے سے شریان بند کو ڈھیلا  
کر دیا جائے اور اگر خون بند نہ ہو تو دوبارہ  
کس دیں۔ عام طور پر ان وقفوں کا درمیانی  
وقت دس منٹ تک خیال کیا جاتا ہے۔  
5 - مریض کو کھلی اور تازہ ہوا میں رکھیں۔

6 - پہلی دفعہ زخم پر رکھے گئے روئی یا کپڑے کو  
دوبارہ نہ کھولیں۔

7 - جب تک مریض کی حالت سنبھل نہ جائے  
زخم کو کھول کر صاف نہ کریں۔

9 - زخمی کو حادثہ کی جگہ سے دور لے جائیں۔

9 - زخمی کو کہیں لانے یا لے جانے میں صدمہ کا  
خیال رکھیں۔

10 - اگر گردن اور سر میں زخم نہ ہوں تو مریض کو  
چپٹ لٹا کر سر باقی جسم سے نیچا رکھیں۔

11 - ناک سے خون بہنے کی صورت میں مریض کو سیدھا  
بٹھا کر انگوٹھے اور انگلی سے ناک کو دباؤں۔

مریض کو آگے کی طرف ہرگز جھکئے نہ دیں۔

12 - مریض کے جسم میں حرارت قائم رکھیں اس کے  
اوپر بلکہ ساکھڑا ڈال دیں۔

2.11 - معمولی زخم یا جریبان خون کھلے لیے احتیاط

1 - زخم کو ہاتھ لگانے سے پہلے اپنے ہاتھوں کو

اچھی طرح صابن اور پانی سے دھولیں۔

2 - زخم کو اطراف سے آہستہ آہستہ صاف کریں اور  
آس پاس لگی ہوئی اشیاء کو دور کریں۔

3 - کسی صاف کپڑے یا روئی سے زخم کے خون  
کو خشک کریں۔

4 - زخم پر پٹی باندھیں۔

11.3 - چھدے ہوئے، سوراخ دار اور

آتشیں اسلحہ کے زخموں کے لیے

احتیاطی تدابیر

1 - جسم کے جس حصہ میں بھی کوئی چیز ہو سب سے پہلے اسے باہر نکالنے کی کوشش کریں۔

2 - اگر کوئی چیز جسم میں اس طرح پیوست ہو جائے کہ اس کا نکالنا مشکل ہے تو نکالنے کی کوشش ہرگز نہ کریں۔

3 - آتشیں اسلحہ کی گولی جسم میں رہ جانے کی صورت میں خود سے اس کو نکالنے کی بالکل کوشش نہ کریں۔

4 - مریض کو فوراً ہسپتال پہنچائیں۔

خود آزمائی نمبر 8

(1) مندرجہ ذیل بیانات میں سے کون سا بیان صحیح اور کون سا غلط ہے۔

1 - جریان خون اگر شدید نوعیت کا

ہو تو اسے فوراً بند نہیں کرنا

چاہیئے۔ غلط/صحیح

2 - اگر خون بند نہ ہو تو بالآخر شریان

بند استعمال کریں۔ غلط/صحیح

3 - شریان کو متواتر بندھا رہنے دیں۔ غلط/صحیح

4 - شریان بند کو وقفے وقفے سے

ڈھیلا کرتے رہیں۔ غلط/صحیح

5 - زخمی کو حادثہ کی جگہ پر ہی رہنے دیں۔ غلط/صحیح

6 - معمولی جریان خون کی صورت میں

جسم کے متاثرہ حصے پر پٹی نہیں

باندھنی چاہئے۔ غلط/صحیح

(2) چھدے یا سوراخ دار آتشیں اسلحہ کی صورت

میں مندرجہ ذیل احتیاطی تدابیر اختیار کر سکتی ہیں۔

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

# 12- جوابات

## خود آزمائی نمبر 1

(4) شریانون سے بہنے والا خون اچھل اچھل کر تیزی سے نکلتا ہے جس کا رنگ صاف سرخ اور چمکدار ہوتا ہے (5) (سیکشن نمبر 3:9 کا مطالعہ کریں)

- 1- (1) رگڑ یا خراش کے زخم (2) کٹے ہوئے زخم (3) پھٹے ہوئے زخم (4) چھدے ہوئے یا سوراج وار زخم (5) آتشیں اسلحہ کے زخم (6) زہریلے جانوروں کے ڈسنے کے زخم (7) جلنے کے زخم

## خود آزمائی نمبر 3

- 1- (1) ، (2) ، (3) اور (4) پھٹے ہوئے زخم
- 2- (i) ، (ii) ، (iii) ، (vi) اور (v) کے لیے سیکشن نمبر 4:1 دیکھئے۔

- 2- (1) جلد پوری طرح نہیں پھٹتی (ب) خون بہت سے رستا ہے بہتا نہیں (ج) خون کی بہت تھوڑی مقدار رستی ہے (د) مریض کو زخم کی جگہ پر معمولی درد محسوس ہوتا ہے (4) زخم گہرا نہیں ہوتا۔

## خود آزمائی نمبر 4

- 1- (1) ، (2) اور (3) یہ علامات سوراخدار زخموں کی ہیں۔
- 2- (i) ، (ii) ، (iii) ، (iv) یہ علامات سوراخدار یا چھدے ہوئے زخموں کا سبب بنتے ہیں۔ 8 دیکھئے سیکشن نمبر 5:3

- 3- (i) زخم کو صابن سے دھوئیں۔ (ii) اس پر ڈیٹول لگائیں۔ (iii) اس پر پٹی باندھیں۔ (iv) سٹرک پر گرنے کی صورت میں AT S کا ٹیکہ لگوائیں۔

## خود آزمائی نمبر 2

## خود آزمائی نمبر 5

- 1- (1) موجود نہیں ہوتا (2) نہیں ہوتا

- (1) تیز دھار والے آلات (2) بے ہوشی۔ (3) شریانون ، عروق شعریہ اور وریدوں سے

(3) نہیں ہوتا (4) ہوتا ہے -

(1) غلط (2) صحیح (3) غلط (4) غلط

(5) ٹھیک (6) غلط -

(3) فٹ بال (4) بالی اور کرکٹ فیلڈنگ

(5) تنگ بوٹ (6) پھٹے اور کچلے ہوئے

(7) بند

## خود آزمائی نمبر 6

(1) تیر کی مانند سیدھا اور کمان کی مانند ٹیڑھا

ہو جاتا ہے - (2) چکراتا (3) بھیج

(4) اور بولتا محال ہوتا ہے (5) اکڑ

(6) 2 سے 4 منٹ (7) سے شرابور

ہوتا ہے -

(2) (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (7) ✓

✓ (8)

## خود آزمائی نمبر 8

1 —

(1) غلط (2) صحیح (3) غلط

(4) صحیح (5) غلط (6) غلط

2 —

سیکشن نمبر 3 : 11 کا مطالعہ کیجئے۔

## خود آزمائی نمبر 7

(1) تین (2) 1 - رگڑ یا تلاش والے زخم

ب - پھٹے یا کچلے ہوئے زخم

ج - بند زخم



# زہریلے جانوروں کا کاٹنا

غلام سرور

تحریر:

ڈاکٹر ندیر ساجد

نظر ثانی:

ناہید منظور

# یونٹ کا تعارف

ہر انسان کے لیے یہ جاننا نہایت ضروری ہے کہ اگر کسی کو کوئی زہریلا جانور مثلاً باؤلاکتا، مہیڑ، مکھی، بچھو، سمندری جانور یا کوئی سانپ کاٹ لے تو اس کی مدد کس طرح کی جاسکتی ہے۔ اس شخص کو ابتدائی طبی امداد پہنچا کر یعنی اس کی زندگی کو خطرے سے باہر لا کر اُسے ہسپتال پہنچایا جاسکے۔

یوں تو ہر آدمی کے جسم میں بیاریوں کے خلات مقابلہ کرنے کے لیے قوت مدافعت

موجود ہوتی ہے۔ مگر اس قدر زیادہ نہیں ہوتی کہ اگر اسے باؤلاکتا کاٹ لے تو انسان کی قدرتی مدافعت

کام کر جائے یا زہریلے سانپ کے ڈسنے کی صورت میں انسان بے ہوش ہونے سے بچ جائے۔ یا بچھو یا کسی زہریلے سمندری جانور یا لہابی مچھلی وغیرہ کے کاٹنے سے درد کو مریض میں برداشت کی قوت کا مادہ پیدا ہو جائے۔ لہذا ان تمام مشکلات سے نبھنے کے لیے اس سے متعلق ابتدائی طبی امداد کا جاننا بہت ضروری ہے۔ ہم نے اس یونٹ میں اس سے متعلق معلومات جمع کی ہیں تاکہ بوقت ضرورت کام آئیں اور انسانی جان بچا سکیں۔

## یونٹ کے مقاصد

بچا سکیں۔

(۱۱) سمندری جانوروں کے کاٹنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد بہم پہنچا سکیں۔

(۱۷) اگر خود کو کسی زہریلے جانور نے کاٹ لیا ہے تو اپنے آپ کو ابتدائی طبی امداد پہنچا سکیں۔

یہ یونٹ پڑھنے کے بعد آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ :

(۱) زہریلے جانوروں کی شناخت کر سکیں۔

(۱۱) زہریلے جانوروں کے کاٹنے کی صورت میں

ابتدائی طبی امداد بہم پہنچا کر مریض کی جان

# فہرست مضامین

صفحہ نمبر	عنوان	نمبر شمار
175	پاگل یا باؤلے گتے کا کاٹنا	1
175	علامات	1.1
176	ابتدائی طبی امداد	1.2
178	خود آرمائی نمبر 1	
178	سانپ کا ڈسنا	2
178	خون پر اثر کرنے والے زہر	2.1
178	اعصاب یا پٹھوں پر اثر کرنے والے زہر	2.2
179	زہریلے سانپوں کی پہچان	2.3
180	غیر زہریلا سانپ	2.4
180	سانپ کے ڈسنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد	2.5
181	خود آرمائی نمبر 2	
182	زہریلے کیڑوں کا کاٹنا	3
182	بچھو کا کاٹنا	3.1
182	بچھو کے کاٹنے کی صورت میں طبی امداد	3.2
183	شہد کی مکھی اور بھڑکا کاٹنا	3.3
183	شہد کی مکھی اور بھڑکے کاٹنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد	3.4
184	مچھر، کھٹل، پو، مکھی اور لال بیگ وغیرہ کا کاٹنا	4
184	ابتدائی طبی امداد	4.1
185	خود آرمائی نمبر 3	4.2



- 5- سمندری جانوروں کا کاٹنا..... 186
- 5.1- کاٹنے والے سمندری جانور..... 186
- 5.2- ڈنک والے جانوروں کی صورت میں ابتدائی طبی امداد..... 188
- 5.3- بغیر ڈنک کے سمندری جانوروں کے کاٹنے کی صورت میں ابتدائی طبی امداد..... 187
- خود آزمائی نمبر 4..... 189
- 6- جوابات..... 190

# فہرست اشکال

- 176 ..... 6.1 - کاٹے کے زخم کو دھونا
- 176 ..... 6.2 - بازو پر زخم
- 176 ..... 6.3 - ٹانگ پر زخم
- 176 ..... 6.4 - زخم پر کپڑے کی گدی باندھنا
- 177 ..... 6.5 - زخم کا دل کی سطح سے اوپر رکھنا
- 177 ..... 6.6 - زخم پر صاف کپڑے کی پٹی
- 177 ..... 6.7 - مریض کی نبض دیکھنا
- 179 ..... 6.8 - کوبرا سانپ کا منہ
- 179 ..... 6.9 - کوبرا سانپ کے زہریلے دانت
- 179 ..... 6.10 - کوبرا سانپ
- 179 ..... 6.11 - زہریلے دانتوں کے نشان
- 180 ..... 6.12 - غیر زہریلا سانپ
- 180 ..... 6.13 - غیر زہریلا سانپ
- 180 ..... 6.14 - مریض کو لٹانے کی پوزیشن
- 181 ..... 6.15 - دل کی جانب پٹی کا پہلا بند
- 181 ..... 6.16 - پٹی کے دونوں بند
- 181 ..... 6.17 - مریض کو لٹانے کی پوزیشن
- 182 ..... 6.18 - بچھو
- 182 ..... 6.19 - بچھو کے کاٹے کی جگہ
- 183 ..... 6.20 - شہد کی مکھی

- 183 ..... 6.21 بھڑ
- 183 ..... 6.22 ڈنک کا نکالنا
- 184 ..... 6.23 کھٹل
- 184 ..... 6.24 پتو
- 184 ..... 6.25 گشتی
- 184 ..... 6.26 مچھر
- 184 ..... 6.27 زخم کا دھونا
- 185 ..... 6.28 ترکپڑے کا زخم پر رکھنا
- 186 ..... 6.29 ارچن
- 186 ..... 6.30 لعابی مچھلی
- 186 ..... 6.31 ڈنک والی مچھلی
- 187 ..... 6.32 پرتکیز مین آف وار
- 187 ..... 6.33 سمندری پھول
- 187 ..... 6.34 ہائیڈرا
- 187 ..... 6.35 مریض کی پوزیشن
- 187 ..... 6.36 زخم پر پٹی کا باندھنا
- 188 ..... 6.37 زخم پر پٹی کا دوسرا بند باندھنا
- 188 ..... 6.38 زخمی جگہ کا صاف کرنا
- 188 ..... 6.39 ڈنک کا نکالنا
- 188 ..... 6.40 زخم کا دھونا
- 189 ..... 6.41 زخم کو گرم پانی سے دھونا

# ۱۔ پاگل یا باؤ لے کتے کا کاٹنا (Dog Bites)

( Rabies ) یعنی ہلکاؤ

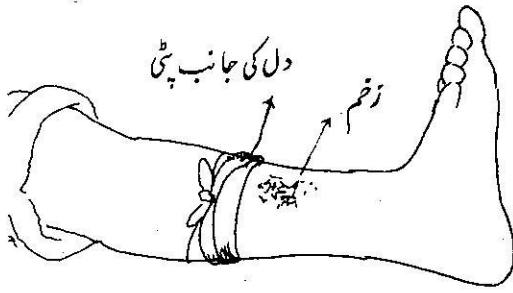
بکتے کے کاٹنے کے فوراً بعد مریض پر گھبراہٹ طاری ہو جاتی ہے۔ گلے میں گھٹن محسوس ہوتی ہے۔ اگر علاج بہم پہنچانے میں تاخیر ہو جائے تو جسم کے سبھوں میں تشنخ یا کھنچاؤ کی علامات ظاہر ہونے لگتی ہیں۔ سب سے پہلے سانس کی نالی اور گلے کے اعصاب یا پٹھے متاثر ہوتے ہیں۔ سانس لینے میں تکلیف ہوتی ہے۔ مریض ڈرا ڈرا سا رہتا ہے۔ اور کچھ نکل سکتا۔ یہاں تک کہ منہ میں تھوک جمع ہو جاتی ہے اور اس سے بھی نکلنے سے قاصر ہوتا ہے۔ مریض پانی سے ڈرتا ہے اور پانی پینے وقت گلے کے عضلات اکڑ جاتے ہیں اور گلا گھٹ جاتا ہے۔ جب بیماری شدت پکڑ لے تو اس وقت پانی کو دیکھنے اور اس کی آواز سننے سے عضلات اکڑ جاتے ہیں۔ اگر مناسب علاج نہ کیا جائے تو مریض تشنخ کی حالت سے فالج میں مبتلا ہو جاتا ہے۔ آخری ایام میں بخار شدت پکڑ لیتا ہے اور عام طور پر دو سے دس یوم کے اندر راہ عدم کو سدھا جاتا ہے۔ اس بیماری کی علامات کتے کے کاٹنے کے تین

یہ مرض پاگل کتے کے کاٹنے سے لاحق ہوتا ہے جس کے بعد مریض کے منہ کے لعاب کے ذریعے مزید پھیلتا ہے اور شدید متعدی مرض کی صورت اختیار کر جاتا ہے۔ کتے کے علاوہ پاگل بھیڑیے گیدڑ، بلی اور لوٹری وغیرہ کے کاٹنے سے بھی یہ مرض لاحق ہو جاتا ہے۔ پاگل کتا دراصل ایک ایسے مرض کا شکار ہوتا ہے جو ایک خاص قسم کے جرثومے سے پھیلتا ہے۔ یہ جرثومہ ایک قسم کا وائرس ہوتا ہے اس کے بارے میں آپ اپنے کورس کتبے کی صحت اور دیکھ بھال میں بھی پڑھ چکے ہیں۔ جب کتا تندرست آدمی کو کاٹتا ہے تو یہ جرثومہ انسان میں منتقل کر دیتا ہے۔ جہاں پر جرثومہ پروٹا پانے سے تندرست شخص ہلکاؤ کی بیماری کا شکار ہو جاتا ہے۔

## ۱۔۱۔ علامات

یہ مرض زیادہ تر اعصابی نظام اور لعاب کے پر حملہ کرتا ہے۔ غدد و دود

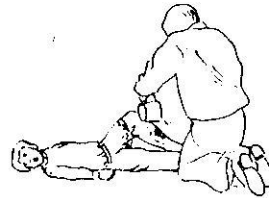
زہر خون میں نہ مل جائے۔



سے سات سال کے عرصے کے دوران بھی ظاہر ہو سکتی ہیں۔ بعض اوقات کتے کے کاٹنے کے 6 ماہ بعد سے  $2\frac{1}{2}$  سال تک یہ بیماری ہو سکتی ہے لیکن عام طور پر ایک سے دو ماہ (4 سے 8 ہفتے) کے اندر زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ باؤ لے کتے کے کاٹے کا زخم عام طور پر دو ماہ بعد ٹھیک ہوتا ہے۔

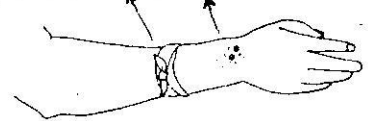
## 2.1 — ابتدائی طبی امداد

اگر کتے نے کاٹ لیا ہو جیسا کہ اکثر اوقات ہوتا ہے۔ یا کاٹنے کی کوشش کی ہو جس سے محض رگڑ یا خراش سی آگئی ہو تو ایسی صورت میں اسے اچھی طرح صابن یا ڈیٹول سے دھوئیں۔



## 2.2 شکل نمبر 6.1 کاٹے کے زخم کو دھونا

اگر باؤ لے کتے نے ہاتھ پاؤں پنڈلی یا کلائی پر کاٹ لیا ہو اور زخم آگیا ہو تو زخم سے اوپر دل کی جانب ایک مضبوط پٹی باندھ دیں تاکہ کتے کے کاٹے کا زخم دل کی جانب پٹی



## شکل نمبر 6.2 بازو پر زخم

## شکل نمبر 6.3 ٹانگ پر زخم

اگر زخم سے خون بہہ رہا ہو تو زخم کو اچھی طرح دھوئے اور صاف کرنے کے بعد اس پر کسی صاف کپڑے سے 5 منٹ تک دباؤ ڈالے رکھیں۔ بہتر ہوگا اگر کپڑے کی دو چار تہوں کا ایک پیڈ سائنا کر استعمال کریں۔

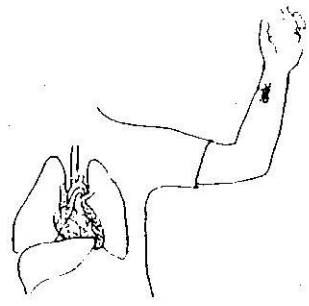
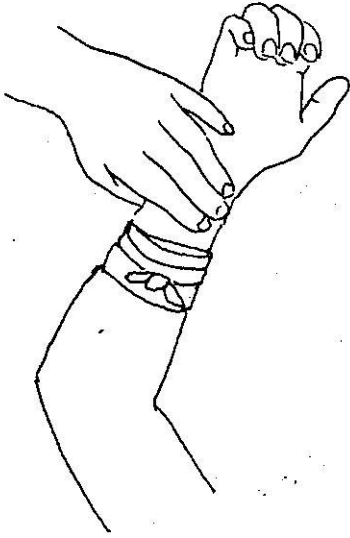
## دیکھئے شکل نمبر 6.4



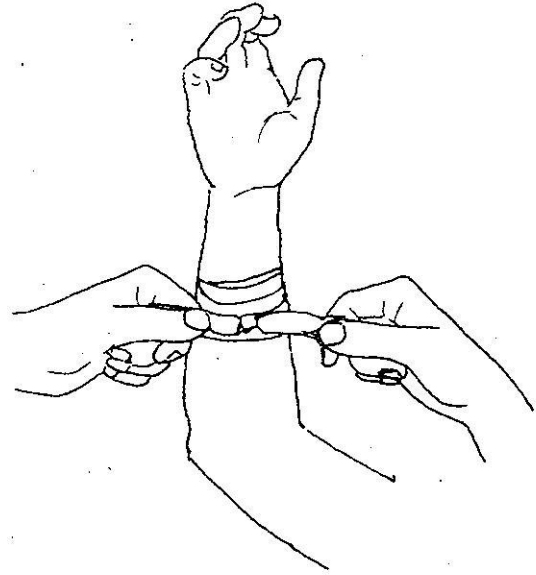
## شکل نمبر 6.4 زخم پر کپڑے کی گدی باندھنا

زخم پر دباؤ ڈالتے وقت زخم کو دل کی سطح سے اوپر رکھیں۔ دیکھئے شکل 6.5

جاری رہے۔



شکل نمبر 6.5 زخم کا دل کی سطح سے اوپر رکھنا  
(5) جب خون بند ہو جائے تو زخم پر صاف کپڑے  
کی پٹی کس کر باندھ دیں (شکل نمبر 6.6 ملاحظہ کریں۔)



شکل نمبر 7. 6 مریض کی نبض دیکھنا  
7 مریض کو ایسے ہسپتال میں پہنچائیں جہاں باڈی  
کتے کے کاٹے کے ٹیکے لگتے ہوں اور دیگر  
رہ کر دیں۔ کیونکہ اگر ایک یا دو دن کے اندر اندر  
ٹیکے لگوا لیے جائیں تو بیماری کو روکا جاسکتا  
ہے۔

8 اگر آپ یہ سمجھتے ہیں کہ کاٹے والا کتا باڈی  
بھتا تو یہ انتظار کیے بغیر کہ اس شخص میں ہلکا  
کی علامات ظاہر ہوئی ہیں کہ نہیں، مریض کو فوری  
طور پر ٹیکے لگوانے شروع کر دیں۔  
9 اگر ممکن ہو سکے تو باڈی لے سکتے کہ اپنی تحویل  
میں لے لینا چاہیے کیوں کہ اگر وہ پانچ دن  
تک زندہ رہے گا تو وہ باڈی لگتا نہیں ہے۔

شکل نمبر 6.6 زخم پر صاف کپڑے کی پٹی  
6 اگر زخم کی جگہ بازو یا ٹانگ ہو تو وقفے وقفے  
سے مریض کی نبض دیکھتے رہیں۔ اگر نبض  
حسست یا بند محسوس ہو تو پٹی کو معمولی سا  
ڈھیلا کر دیں تاکہ مجروح حصے میں دورانِ خون

اگر وہ مر جائے یا مار دیا جائے تو بھی ہسپتال میں اطلاع کرنی چاہیئے۔  
(10) باؤ لے کتے کے کاٹے ہوئے زخم کو ٹانگے نہیں لگوانے چاہئیں۔

## خود آزمائی نمبر 1

مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب دیں

- 1- پاگل کتے کے کاٹنے کے فوراً بعد کون سی علامت ظاہر ہوتی ہے۔
- 2- پاگل کتے کے کاٹے ہوئے مریض کو اگر پانی

دیا جائے تو کیا علامت ظاہر ہوتی ہے۔  
3- پاگل کتے کے کاٹنے کے کتنے عرصہ بعد تک یہ بیماری لاحق ہو سکتی ہے۔

4- اگر باؤ لاکتا کاٹ لے تو سب سے پہلے کیا کرنا چاہیئے۔

5- کتا انسان کو کاٹنے کے بعد اگر پانچ دن تک زندہ رہے تو کیا وہ باؤ لاکتا ہے یا نہیں۔

6- ہلکاؤ کے جراثیم کن کن جانوروں میں ہوتے ہیں۔

## 2- سانپ کا ڈسنا

(Snake Bite)

اس کی پہچان یہ ہے کہ اس سانپ کے کاٹنے سے زخم میں سے خون بہنے لگتا ہے اور ورم اُٹھتا ہے۔ بعض اوقات تو ناک اور منہ سے بھی خون آنے لگتا ہے۔ زہر کی دہر سے سرخ جینیے ٹوٹنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اور تباہ ہو جاتے ہیں۔ سرخ جیسوں کی کمی کی دہر سے مرض شدت اختیار کر جاتا ہے۔

عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ صرف 20 فی صد سانپ زہریلے ہوتے ہیں۔ سانپوں کا زہر دو قسموں میں شمار ہوتا ہے۔

1- خون پر اثر کرنے والے زہر

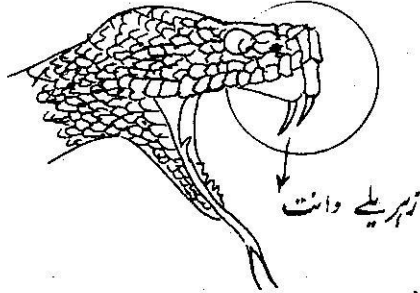
2- اعصاب پر اثر کرنے والے زہر

2.1- خون پر اثر کرنے والے زہر

زہر کی قسم عام طور پر انسی (Adder) سانپ میں پائی جاتی ہے۔

2.2- اعصاب یا پٹھوں پر اثر کرنے والے زہر  
زہر کی یہ قسم ناگ یعنی کبرا سانپ میں پائی

میں سے ہوتا ہوا زخم میں اثر کر جاتا ہے۔



شکل نمبر 6.9 کوبرا کے زہریلے دانت۔

(5) کوبرا سانپ سر اٹھا کر چلتا ہے اس کا پھن مچھو

ہوتا ہے یعنی گردن چوڑی ہوتی ہے۔

(6) سانپ کی جلد پرتیچ و خم کھاتے ہوئے یعنی

ٹیڑھی میڑھی سیاہ رنگ کی لکیر عام طور پر

ہوتی ہے۔

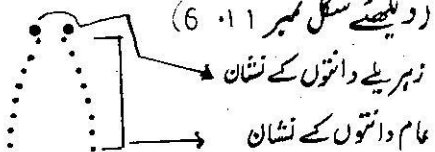


شکل نمبر 6.10 کوبرا سانپ

(7) زخم کے اوپر عام طور پر اوپر کی جانب دو

نشان بالکل الگ اور واضح نظر آئیں گے۔

(دیکھئے شکل نمبر 6.11)



شکل نمبر 6.11 زہریلے دانتوں کے نشان

جاتی ہے۔ اس کے کاٹنے کے فوراً بعد گلا گھٹتا  
ہوا محسوس ہوتا ہے۔ عضلات سن ہو جاتے ہیں اور  
بعد میں منطوق ہوتے لگتے ہیں۔ سانس رکنا شروع  
ہو جاتا ہے اور فوراً موت واقع ہو جاتی ہے۔

## زہریلے سانپوں کی پہچان

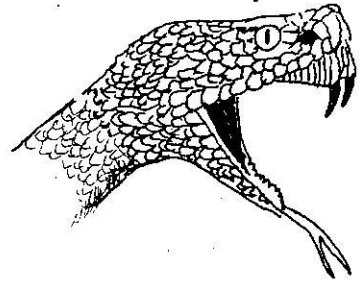
(Identification of Poisonous snake)

زہریلے سانپوں (Viper snake)

کی پہچان مندرجہ ذیل ہے۔

(1) زہریلے سانپ کے کانوں اور ناک کے درمیان

ایک گڑھا ہوتا ہے۔ مثلاً کوبرا سانپ۔



شکل نمبر 6.8 کوبرا سانپ کا منہ

(2) کوبرا (Viper) سانپ کی لمبائی جوانی کی حالت

میں 45 سے 60 سنٹی میٹر ہوتی ہے۔

(3) اس کا رنگ خاکستری ہوتا ہے۔

(4) کوبرا سانپ میں منہ کے اگلے حصہ میں دو

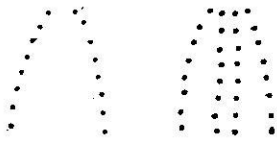
لمبے اور زہریلے دانت ہوتے ہیں۔ ان دانتوں

میں دو سوراخ ہوتے ہیں جو زہر کی تھیلیوں کے

ساتھ منسلک ہوتے ہیں۔ زہران سوراخوں



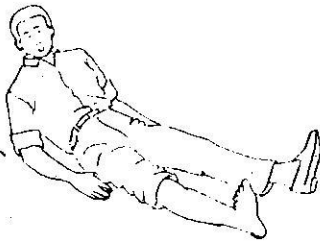
نشانات نہیں ہوتے (دیکھئے شکل نمبر 13۔ 5)



شکل نمبر 13۔ غیر زہریلے سانپ کے دائروں کے نشانات  
(4) اس کے کاٹنے سے اس جگہ پر زیادہ درد محسوس  
نہیں ہوتا جہاں پر سانپ نے کاٹا ہوتا ہے۔

2.5 - سانپ کے ڈسنے کی صورت میں  
ابتدائی طبی امداد

(3) مریض کو اس طرح ٹائیں کہ اس کا وہ حصہ جہاں  
سانپ نے ڈسا ہے۔ دل سے نیچے رہے اور  
حرکت نہ کرے (دیکھئے شکل نمبر 14۔ 6)



شکل نمبر 14۔ 6 مریض کو ٹانے کی پوزیشن  
(2) اگر سانپ نے ٹانگ یا بازو پر کاٹا ہو تو زخم  
سے اوپر دل کی جانب 2 سے 4 انچ فاصلہ  
چھوڑ کر کسی کپڑے، رسی، آزار بند، رد مال یا

بشرطیکہ زخم کسی انگلی وغیرہ پر نہ لگا ہو۔  
اگر سانپ غیر زہریلا ہوگا تو یہ دو نشان بھی نجم  
پر موجود نہیں ہوں گے کیوں کہ  
غیر زہریلے سانپ میں زہریلے سانپ  
موجود نہیں ہوتے۔

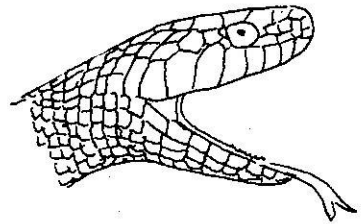
(8) سانپ کے کاٹنے کے چند ہی منٹ بعد  
اس کے اثرات ظاہر ہوتا شروع ہو جاتے  
ہیں۔ شاید ہی کبھی ایسا ہو کہ اس کے اثرات  
دیر بعد ظاہر ہوں۔

(9) اس سانپ کے کاٹنے سے زخم میں شدید درد  
بھی ہوتا ہے۔

## غیر زہریلا سانپ

(Non-poisonous snakes)

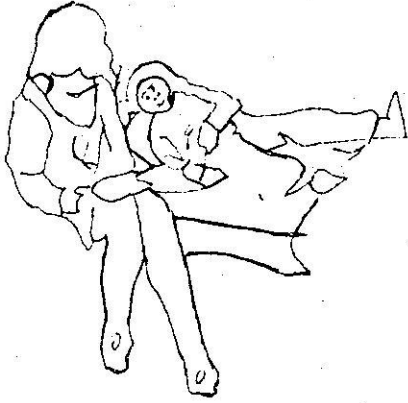
- (1) ان کا رنگ عام طور پر مٹیالا ہوتا ہے۔
- (2) اس کے کانوں اور ناک کے درمیان گڑھا  
نہیں ہوتا۔



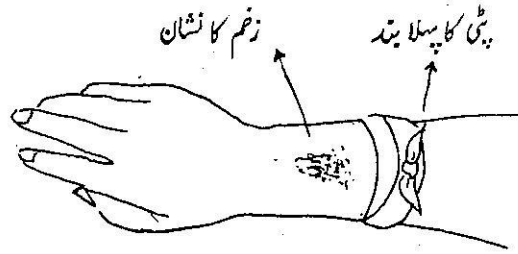
شکل نمبر 12۔ 5 غیر زہریلا سانپ  
(3) اس میں کاٹنے کے نشانات صرف دانتوں  
کے ہوتے ہیں زہریلے اگلے والے دانتوں کے

بعد اسے چھوڑ دیں۔

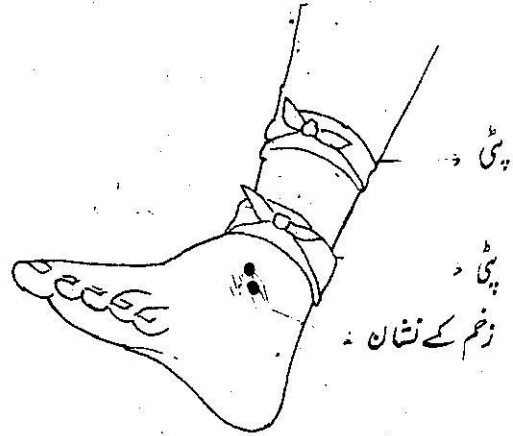
(4) مریض کو پرسکون اور خاموش رکھیں۔ اور اسے اس طرح سے لٹائیں کہ اس کا سر بقیہ جسم سے اونچا ہو جیسا کہ شکل نمبر 6.17 میں ایک ایسے ہی مریض کو لٹایا گیا ہے۔



پٹی وغیرہ، جو بھی مل جائے اس سے کس کر باندھ دیں۔ اس بند سے 4-5 انچ چھوڑ کر اوپر کی



شکل نمبر 6.15 دل کی جانب پٹی کا پہلا بند طرف ایک، اور بند باندھ دیں۔ تاکہ زہر بقیہ جسم (ملاحظہ ہو شکل نمبر 6.16)



شکل نمبر 6.17 مریض کو لٹانے کی پوزیشن۔

(5) مریض کو ہسپتال لے جا کر سانپ کے ڈسنے کا مخصوص ٹیکہ لگوائیں۔

(6) اگر ممکن ہو سکے تو سانپ کو مارنے کی کوشش کریں تاکہ اس کی شناخت ہو سکے کہ آیا ڈسنے والا سانپ زہر پلا تھا یا غیر زہریلا۔

## خود آزمائی نمبر 2

مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب تحریر کریں۔

- (1) عام طور پر کتنے فیصد سانپ زہریلے ہوتے ہیں۔
- (2) خون پر اثر کرنے والی زہر رکھنے والے سانپ کے ڈسنے کی کیا پہچان ہے۔

شکل نمبر 6.16 پٹی کے دونوں بند

میں نہ پھیل سکے۔ اس کے بعد وقفے وقفے سے مریض کی نبض دیکھتے رہیں۔

(3) سانپ کے ڈسنے کی جگہ کو اچھی طرح صابن اور پانی سے دھو ڈالیں اور صحت کرنے کے

(3) مہلک زہر رکھنے والے سانپ کے کاٹنے سے جسم پر کیا اثرات ظاہر ہوں گے۔  
(4) سانپ کے ڈسنے کی صورت میں سب سے پہلا کون سا قدم اٹھانا چاہیئے۔  
(5) زہریلے سانپوں کی کیا پہچان ہے۔

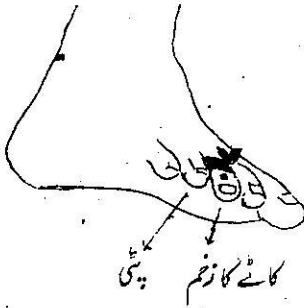
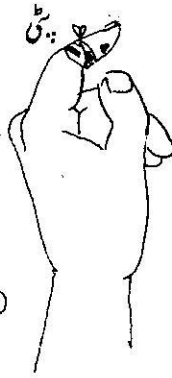
(3) مہلک زہر رکھنے والے سانپ کے کاٹنے سے جسم پر کیا اثرات ظاہر ہوں گے۔  
(4) سانپ کے ڈسنے کی صورت میں سب سے پہلا کون سا قدم اٹھانا چاہیئے۔  
(5) زہریلے سانپوں کی کیا پہچان ہے۔

### 3۔ زہریلے کیڑوں کا کاٹنا

( Poinsous insects bites )

#### 3.1۔ بچھو کا (Scorpi) کاٹنا

بچھو کا ڈنک اس کی دُم میں ہوتا ہے جو عام طور پر مہلک نہیں ہوتا۔ اس کے کاٹنے سے شدید درد ہوتا ہے اور مریض درد سے بہت زیادہ ٹپتا رہے۔ جب تک درد میں کمی واقع نہ ہو مریض لگاتار ترپتا رہتا ہے۔

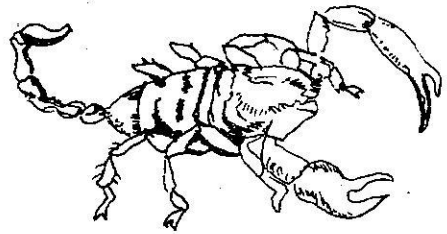


شکل نمبر 6.19۔ بچھو کے کاٹنے کی جگہ

(2) اس کے کاٹنے کی جگہ عموماً پاؤں یا ہاتھ کی انگلیاں ہی ہوتی ہیں پھر سے شکل نمبر 6.19 ملاحظہ ہو۔

(3) درد کم کرنے کے لیے ڈنک والی جگہ پر

زیلوکین (Xy-Locane) کا ٹیکہ لگائیں۔ مریض کو فوراً ہسپتال منتقل کریں۔ تاکہ وہاں پر



شکل نمبر 6.18۔ بچھو

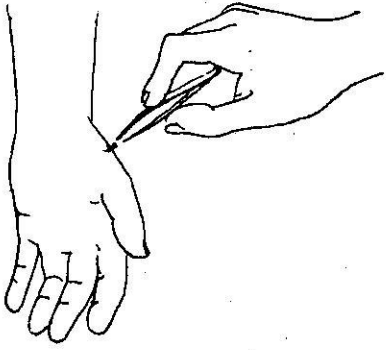
#### 3.2۔ بچھو کے کاٹنے کی صورت میں

ابتدائی طبی امداد

(1) بچھو کے کاٹنے کی جگہ کے قریب سے کس کر

(فارسیس) سے پکڑ کر نکال دیں۔

(دیکھیے شکل نمبر 6.21)

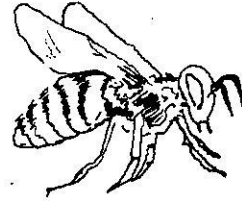


فوراً طبی امداد دی جا سکے۔

بچوں کے لیے بچھڑ کا ڈنک مسلک  
ثابت ہو سکتا ہے۔

3.3 — شہد کی مکھی اور بھڑ کا کاٹنا

شہد کی مکھی عموماً کاٹتے وقت ڈنک جسم کے لہ  
چھوڑ دیتی ہے جب کہ بھڑ ایسا نہیں کرتی۔



شکل نمبر 6.19 شہد کی مکھی

شکل نمبر 6.22 ڈنک کا نکالنا

یہ ڈنک عموماً مہلک نہیں ہوتے۔ لیکن اگر  
ایک سے زیادہ بھڑیں کاٹ لیں تو اس صورت  
میں صورت حال مہلک ثابت ہو سکتی ہے۔  
(2) کاٹنے کے زخم پر نیم گرم لوہے یا پھسکر ٹی  
وغیرہ کو رکھیں تو درد میں کمی واقع ہوگی اور مرضی  
بھی زائل ہو جائے گی۔

(3) زخم کو اچھی طرح صابن اور پانی سے صاف کریں۔

(4) اس کے علاوہ اگر زخم سے خون نکلنے لگے تو

اسی یونٹ میں باؤ لے کتے کے کاٹنے کے

علاج میں بتائی گئی تدابیر نمبر 3 اور 6 کے

مطابق ابتدائی طبی امداد بہم پہنچائیں۔

(5) درد کم کرنے کے لیے A F C یا پیراسٹامول

کی گولیاں مریض کو کھلائیں۔

(6) اگر بھڑ یا شہد کی مکھی نے زیادہ تعداد میں



شکل نمبر 6.20 بھڑ

3.4 — شہد کی مکھی اور بھڑ کے کاٹنے کی

صورت میں ابتدائی طبی امداد

(1) چون کہ یہ درد قابل برداشت ہوتا ہے اس

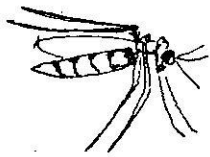
لیے اگر ڈنک اندر موجود ہو تو دبا کر یا کسی چٹی

ہسپتال میں لے جانے کا بندوبست کریں۔

کاٹ لیا ہو۔ یا مریض میں الرجی (Allergy) کا شبہ ہو تو مریض کو فوری طور پر نزدیکی

## 4۔ مچھر، کھٹمل، پسو، مچھی اور لال بیگ وغیرہ کا کاٹنا

(Bed bug, Flea, Gnat - Mosquito)

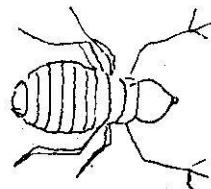


شکل نمبر 6.26 مچھر

4.1۔ ابتدائی طبی امداد

مچھر، مچھی، کھٹمل، پسو اور لال بیگ وغیرہ کے کاٹنے سے عام طور پر معمولی سادرد ہوتا ہے ہلکی سی کھجلی اور سوزش ہوتی ہے۔ اگر کوئی الرجی وغیرہ نہ ہو تو یہ سوزش اور درد تھوڑی دیر کے بعد ٹھیک ہو جاتی ہے۔ اگر زیادہ تعداد میں ڈنک لگیں تو بنجارہ بھی ہو سکتا ہے۔

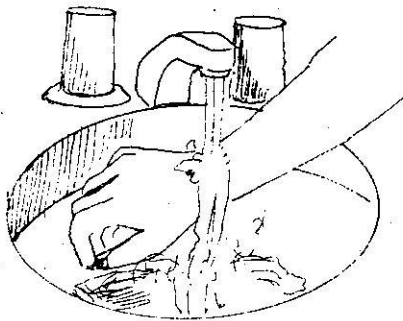
(۱) زخم سے اوپر دل کی طرف پٹی باندھ کر زخم کو صابن یا ڈیٹول وغیرہ سے اچھی طرح دھوئیں۔



شکل نمبر 6.23 کھٹمل

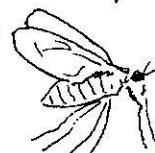


شکل نمبر 6.24 پسو



شکل نمبر 6.27 زخم کا دھونا

(2) سوزش اور کھجلی والی جگہ پر پانی سے تر کیا ہوا کپڑا رکھیں۔



شکل نمبر 6.25 گتی

(5) خارش اور الرجی کی صورت میں انسیدال

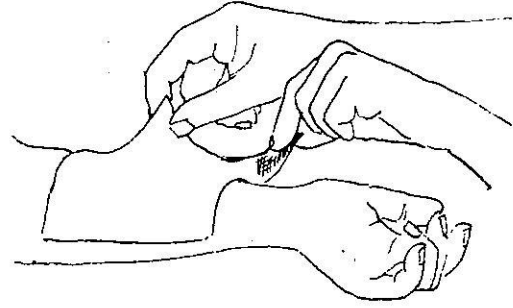
کی گولیاں بلحاظ عمر دیں۔ بچوں

کے لیے انسیدال شربت بہتر رہتا ہے جس

کے بارے میں بتل پر ہدایات درج ہوتی ہیں

ہذا استعمال کرتے وقت ان ہدایات کو اچھی

طرح پڑھ لیں۔



### خود آزمائی نمبر 3

مندرجہ ذیل سوالوں کے مختصر جواب دیں۔

(1) شہد کی مکھی اور بھڑکے کاٹنے میں فرق بیان

کریں۔

(2) کس قسم کے کیڑوں کے کاٹنے سے کھجلی

ہوتی ہے۔

(3) مچھر، مکھی اور کھٹل وغیرہ کے کاٹنے کی صورت

میں کون کون سی ابتدائی طبی امداد مہیا کی جا

سکتی ہے۔

شکل نمبر 6.28 تر کپڑے کا زخم پر رکھنا

(3) مکھی، کھٹل، پسو یا لال بیگ کے کاٹنے سے

متعدی مرض میں مبتلا ہونے کا بھی خدشہ ہوتا

ہے لہذا اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ کہیں

کوئی علامت متعدی مرض کی تو نہیں ہے ؟

(4) اگر اس کے علاوہ کوئی دوسری علامات ہوں

مثلاً الرجی، بخار اور گلے کا دکھنا وغیرہ تو مریض

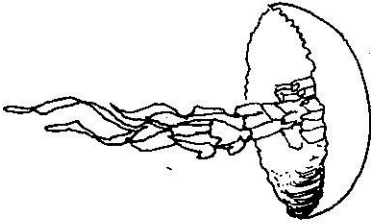
کو فوراً ہسپتال پہنچائیں (عام طور پر ان کیڑوں

کے کاٹنے سے شدید علامات نہیں ہوتیں)

# 5 — سمندری جانوروں کا کاٹنا

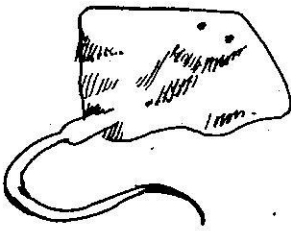
(Sea animal bite)

شکل نمبر 6.30 ملاحظہ ہو۔



شکل نمبر 6.30 لعلی مچھلی

(3) ڈنک والی مچھلی  
(شکل نمبر 6.31 دیکھئے)



شکل نمبر 6.31 ڈنک والی مچھلی

(4) پرتگیز مین آف وار

(Man of war)

(ملاحظہ کیجئے شکل نمبر 6.32)

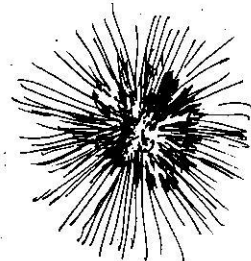
سمندری جانوروں کے کاٹنے سے عام طور پر درد نہیں ہوتا۔ مگر یہ اعضاء کو بہت نقصان پہنچاتے ہیں۔ جیسے سمندری جانور ارچن (Urchin) کے کاٹنے سے خارج ہو جاتا ہے یا موت کا سبب بنتے ہیں۔ عام طور پر تیراک لوگ ہی ان جانوروں کا شکار بنتے ہیں۔ کیونکہ یہ جانور صرف پانی میں پائے جاتے ہیں۔

5.1 — کاٹنے والے سمندری جانور

زہریلے سمندری جانور مندرجہ ذیل ہوتے ہیں۔

(1) ارچن

(دیکھئے شکل نمبر 6.29)



شکل نمبر 6.29 ارچن

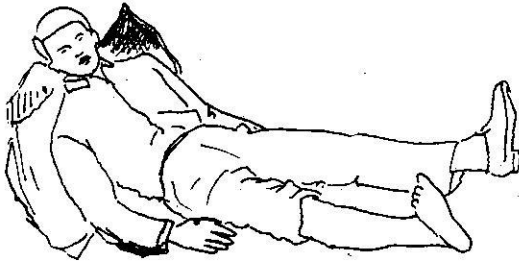
(2) لعلی مچھلی

بہت مشکل ہے۔

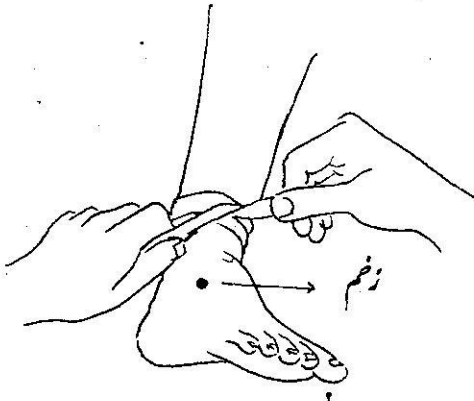
5.2۔ ڈنک والے جانوروں کی

صورت میں ابتدائی طبی امداد

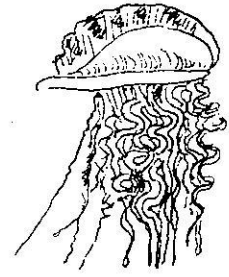
(1) سمندری جانور کے کاٹنے سے جسم پر زخم ہو جاتا ہے۔ اس لیے مریض کو فوراً سر اور سچا کچے لٹا دیں۔ (شکل نمبر 6.35)



شکل نمبر 6.35 مریض کی پوزیشن (1)  
(2) زخم کے اوپر دل کی طرف پاؤں یا ہاتھ پر کس کر پٹی باندھ دیں (دیکھئے شکل نمبر 6.36)



شکل نمبر 6.36 زخم پر پٹی باندھنا (2)



شکل نمبر 6.32 پرتگیزیہن آت وار

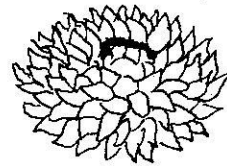
(5) سمندری پھول  
(شکل نمبر 6.33 دیکھئے)



شکل نمبر 6.33 سمندری پھول

(6) ہائیڈرا (Hydra)

شکل نمبر 6.34

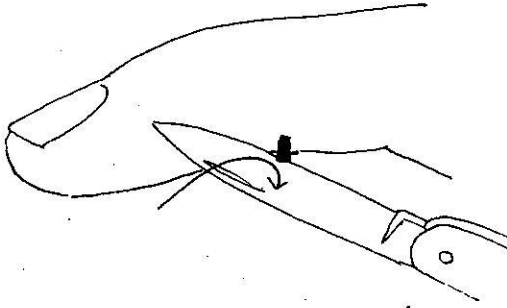


شکل نمبر 6.34 ہائیڈرا

چونکہ یہ جانور پانی کے اندر ہی کاٹتے ہیں اس لیے ان کی قسم کے متعلق رائے قائم کرنا کر کاٹنے والا جانور ان میں سے کون سا تھا



(شکل نمبر 6.39)



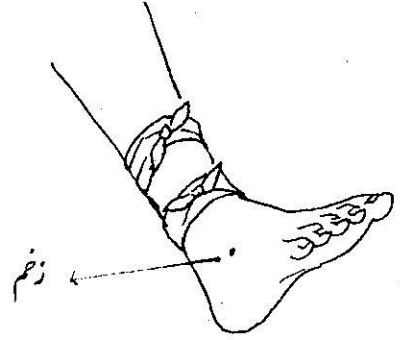
شکل نمبر 6.39 ڈنک کا نکالنا

(6) مریض کے سانس کا خیال رکھیں۔ اور اس

کے مطابق ابتدائی طبی امداد دیں۔

(7) اس کے بعد زخم کو اچھی طرح گرم پانی اور صابن سے دھویں۔

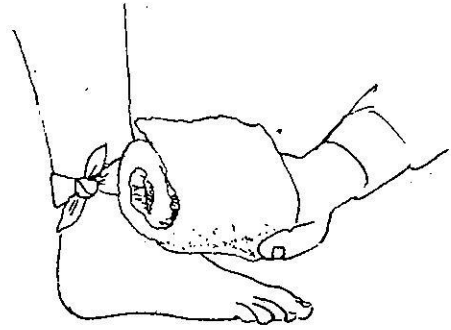
(3) اس پٹی کے اوپر 5—10 سم چھوڑ کر دوسری پٹی باندھ دیں (شکل نمبر 6.37 دیکھئے)



شکل نمبر 6.37 زخم پر پٹی کا دوسرا بند (3)

(4) کسی روئی یا کپڑے سے زخم کے اوپر اور آس پاس کی جگہ کو صاف کریں۔

(شکل نمبر 6.38 ملاحظہ کریں)



شکل نمبر 6.40 زخم کا دھونا

5.3 — بغیر ڈنک کے سمندری جانوروں

کے کاٹنے کی صورت میں

ابتدائی طبی امداد

(i) لعابی مچھلی اور پرتگیلزمین آت دار کے کاٹنے کی صورت میں کسی تولیہ یا کپڑے سے شکل

شکل نمبر 6.38 زخمی جگہ کا صاف کرنا

(5) کسی تیز دھار چاقو یا بیڈ وغیرہ سے ڈنک کو زخم کی جگہ سے چیر کر نکالیں۔ مگر زخم کو بھینچیں نہیں کیونکہ اس سے زہر زیادہ پھیلتا ہے اور زہر کا جسم میں سرایت کرنے کا خطرہ لاحق ہو جاتا ہے۔

صورت میں زخم کو آدھ سے ایک گھنٹہ تک پانی میں بھگوئے رکھیں۔

(۷) چونکہ سمندری جانوروں کے کاٹنے سے انسان

اکثر ہلاک ہو جاتا ہے۔ اس مریض کو فوراً ہسپتال پہنچانے کا انتظام کرائیں۔

### خود آزمائی نمبر 4

(۱) سمندری جانوروں کے کاٹنے کی صورت میں

عام طور پر کون کون سی علامات ظاہر ہوتی ہیں مختصر بتائیے۔

(۲) کاٹنے والے چند سمندری جانوروں کے نام تحریر کریں۔

(۳) سمندری جانوروں کے کاٹنے کی صورت میں

زخم سے دل کی طرف لگائے گئے دونوں بندھلوں کے درمیان کتنا فاصلہ ہونا چاہیئے۔

(۴) سمندری جانوروں کے کاٹنے سے آپ کس طرح

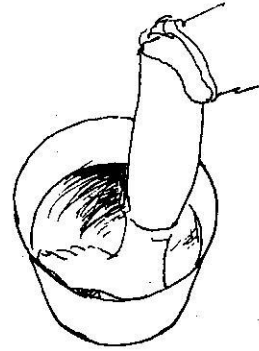
ابتدائی طبی امداد بہم پہنچائیں گے۔

نمبر 6.38 کے مطابق زخم کے آس پاس کے ریشوں کو اچھی طرح صاف کریں۔

(ii) سپرٹ، امونیا یا نمک ملے پانی سے زخم کو اچھی طرح دھوئیں۔

(iii) زخم کو گرم پانی سے صاف کریں۔

(شکل نمبر 6.41)



شکل نمبر 6.41 زخم کو گرم پانی سے دھونا

اس مقصد کے لیے کبھی بھی تازہ پانی استعمال نہ کریں۔

(iv) سٹنگلےس یا ہائڈروغیرہ کے کاٹنے کی

# جوابات

## خود آزمائی نمبر 1

ناک سے بھی خون جاری ہو جاتا ہے۔ متاثرہ مقام پر درم آ جاتا ہے۔

(3) اس کیسے کاٹنے کے فوراً بعد گلا گھٹنا ہوا معلوم ہوتا ہے اور عضلات سن ہو کر مفلوج ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔ سانس مرکز شروع ہو جاتا ہے۔

(4) سب سے پہلے سانپ کے کاٹے میں زخم سے اوپر کی طرف دل کی جانب کسی کپڑے یا رسی وغیرہ سے دو بند باندھیں اور دونوں بندوں کے درمیان 4 سے 5 انچ کا فاصلہ ہونا چاہیئے۔

(5) سانپ کے کان اور ناک کے درمیان ایک گڑھا ہوتا ہے۔ سانپ کا رنگ خاکستری ہوتا ہے۔ منہ کے اگلے حصہ میں دو لمبے دانت ہوتے ہیں۔ سر اٹھا کر چلتا ہے۔ کاٹے کے زخم پر اگلی طرف دو واضح نشان ہوتے ہیں۔ سانپ کی جلد پر پیچ و خم والی کالی لکیر ہوتی ہے۔ سانپ کے کاٹے کے فوراً بعد اثرات شروع ہو جاتے ہیں اور شدید درد ہوتا ہے۔

(1) مریض پر گھبراہٹ طاری ہو جاتی ہے۔

(2) ایک دم سانس کے عضلات اور ڈایا فرام (Diaphragm) اکڑ جاتے ہیں اور گلا گھٹ جاتا ہے۔

(3) پاگل کتے کے کاٹنے کے بعد 6 ماہ سے لے کر  $2\frac{1}{2}$  سال تک یہ بیماری ہو سکتی ہے۔ یا 3 سے 7 سال کے عرصے میں بھی ہو سکتی ہے۔ (4) ایک مضبوط پٹی زخم سے اوپر دل کی طرف باندھ دینی چاہیئے۔ تاکہ زہر خون میں نہ مل سکے۔ (5) نہیں وہ باؤلا کتا نہیں۔ کیونکہ باؤلا کتا انسان کو کاٹنے کے بعد پانچ دن کے اندر اندر مر جاتا ہے۔

(6) کتا، بھیرٹیا، گیدڑ، لومڑی، بلی۔

## خود آزمائی نمبر 2

(1) 20 فی صد

(2) اس سانپ کے کاٹنے سے متاثرہ مقام سے خون بننے لگتا ہے اور بعض دفعہ منہ اور

### خود آزمائی نمبر 3

- (1) شمد کی مکھی کاٹتے وقت اپنا ڈنک جسم کے اندر چھوڑ دیتی ہے۔ جب کہ بھڑا ایسا نہیں کرتی۔
- (2) مچھر، مکھی، کھٹلی، پسو اور لال بیگ وغیرہ کے کاٹنے سے کھجلی ہوتی ہے۔
- (3) زخم کو صابن یا ڈیٹول سے دھوئیں۔ سوزش اور کھجلی کی جگہ پر کپڑا پانی سے تر کر کے رکھیں۔
- اگر علامات شدید نظر آئیں جو کہ اکثر نہیں ہوتیں تو مریض کو فوراً ہسپتال پہنچائیں۔

### خود آزمائی نمبر 4

- (1) اعضا کو درد محسوس نہیں ہوتا مگر فالج وغیرہ ہو جاتا ہے۔

(2) ارچن، ڈنک والی مچھلی، لمبا مچھلی، پرتگیزی میں آف وار، ہائیڈرا، اور پانی کا سانپ وغیرہ۔

(3) سمندری جانوروں کے کاٹنے کی صورت میں لگائے گئے دونوں بندھنوں کے درمیان 5-10 سنٹی میٹر ہونا چاہئے۔

(4) زخموں کو اچھی طرح دھوئیں اور آس پاس کے ریشوں کو کپڑے وغیرہ سے صاف کریں۔

زخم سے اوپر دل کی طرف دو بندھن باندھیں۔ اگر ڈنک زخم کے اندر ہو تو کسی چاقو یا تیز دھاہہ بلیڈ وغیرہ سے زخم سے ڈنک کو نکالیں۔ زخموں کے سانس کا خیال رکھیں۔ اور مریض کو فوراً ہسپتال لے جائیں۔

