

بسمه تعالیٰ

خدا را سپاس می‌گوییم که توان را در گامهایمان و اراده و پشتکار را در قبلهایمان قرار داد تا قادر شویم گامی ناچیز برداریم و جرقهای در تاریکی روشن سازیم تا ورق کوچکی از دفتر عظیم علم را فقط باز خوانیم و روزنهای هر چند کوچک به سوی نور باز یابیم.

انسان از بدو پیدایش خود همواره در مبارزه با حوادث و بیماریهایی بوده است که سلامتی وی را به مخاطره می‌انداختند. در این مسیر تلاش همیشگی بشر منجر به پیدایش دانش پزشکی شده است که استفاده صحیح از آن می‌تواند در لحظات حیاتی منجر به نجات جان انسان‌های بسیاری شود. با توجه به موقعیت‌های بسیار زیادی که نیاز به عملکرد سریع، درست و علمی توسط افراد آموزش دیده دارد از سال ۱۳۷۹ در کشور ما رشته کاردانی فوریت‌های پزشکی با هدف امدادرسانی علمی و به موقع به بیماران و مصدومین نیازمند درمان فوری تاسیس شد. با توجه به اینکه دومین عامل مرگ و میر تصادفات و ترومها می‌باشد واحدهای تروما ۱ و ۲ در سرفصلهای درسی دانشجویان فوریت‌های پزشکی گنجانده شده است و بنابراین دانشجویان مؤلفین تصمیم به تالیف کتابهای تروما ۱ و ۲ بر اساس سرفصل‌های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گرفتند. امید است این تالیفات راهنمای خوبی برای دانشجویان فوریت‌های پزشکی باشد تا بتوانند ناجیان جان اشرف مخلوقات باشند.

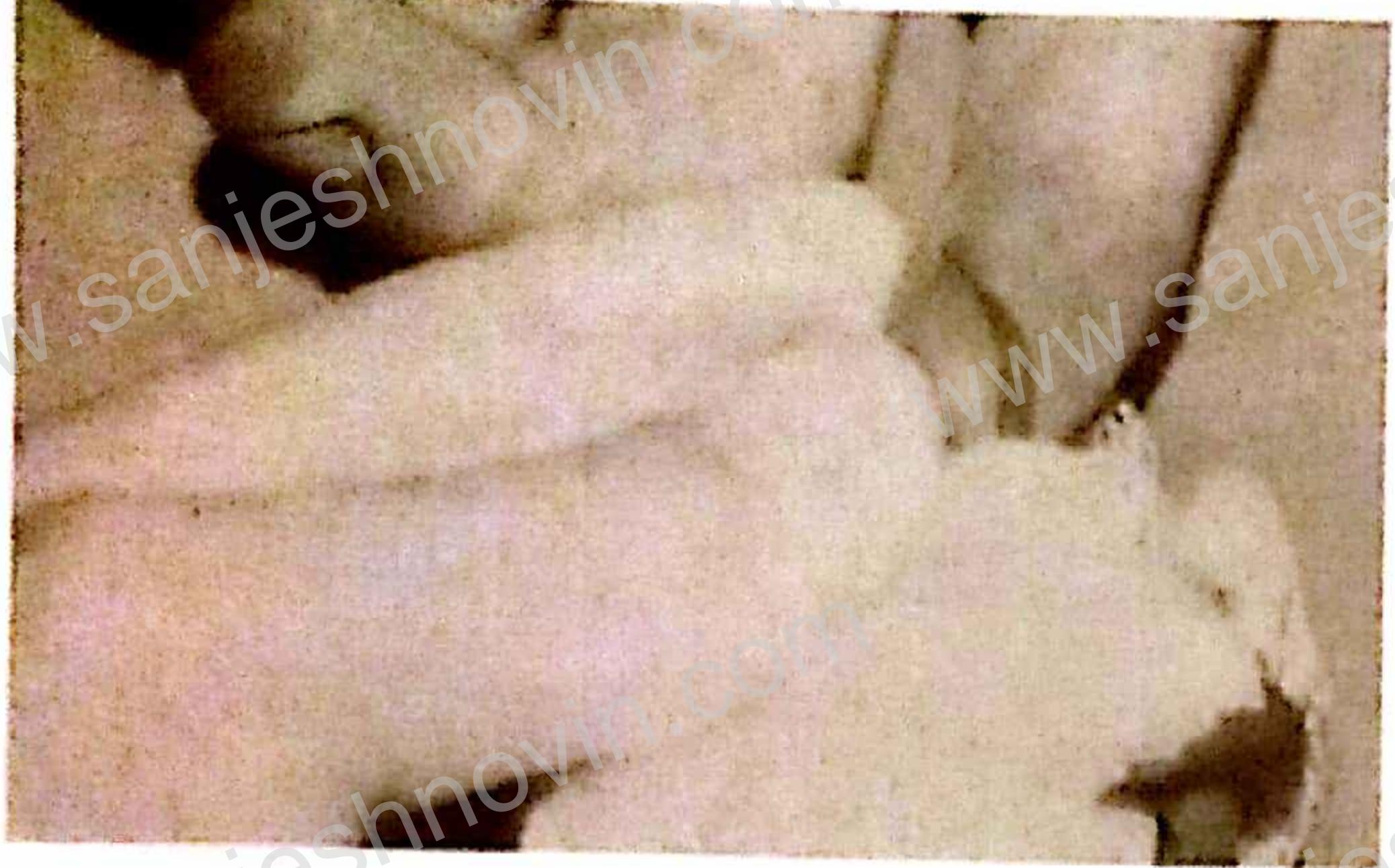
کریمی - خلیلی

<p>۲۰ خونرسانی</p> <p>۲۱ خونریزی شریانی</p> <p>۲۱ خونریزی وریدی</p> <p>۲۱ خونریزی خارجی</p> <p>۲۲ خونریزی داخلی</p> <p>۲۳ پاسخ‌های فیزیولوژیک بدن به از دست دادن خون</p> <p>۲۴ ارزیابی صحنه</p> <p>۲۴ ارزیابی اولیه</p> <p>۲۵ ارزیابی سریع ترومما در بیماران</p> <p>۲۵ درمان</p> <p>۲۵ مراقبتهای طبی اورژانس</p> <p>۲۷ روش‌های کنترل خونریزی خارجی</p> <p>۲۷ فشار مستقیم</p> <p>۲۷ بالا بردن و استعمال وسایل سرد</p> <p>۲۷ نقاط فشار</p> <p>۲۸ آتل‌ها</p> <p>۲۹ تورنیکه‌ها</p> <p>۲۹ مراقبتهای طبی اورژانس در خونریزی داخلی</p> <p>۳۰ ملاحظات مربوط به زخم‌های خاص</p> <p>۳۰ زخم‌های گردن</p> <p>۳۰ زخم‌هایی با شکاف بزرگ</p> <p>۳۱ زخم‌هایی له شدگی</p> <p>۳۱ خونریزی از بینی</p> <p>۳۲ انواع اپیتاکسی</p> <p>۳۴ شیرینیگ کردن</p> <p>۳۴ کوتر شیمیایی</p> <p>۳۴ کوتر الکتریکی</p> <p>۳۵ تامپون قدامی</p> <p>۳۶ کنترل خونریزی خلفی بینی</p> <p>۳۷ تامپون خلفی با گاز</p> <p>۳۹ خونریزی گوارشی</p> <p>۳۹ خونریزی دستگاه گوارش فوقانی</p> <p>۳۹ ازوفزاییت</p> <p>۳۹ سندروم مالوری - ویس</p>	<p>فصل اول: پوست ۹</p> <p>مروری بر آناتومی و فیزیولوژی پوست ۹</p> <p>آسیب‌های باز : خراشیدگی، پارگی، کنده شدگی، قطع شدگی، سوراخ شدگی ۹</p> <p>آسیب‌های بسته: کوفتگی، هماتوم، له شدگی، سندروم کمپارتمان ۹</p> <p>مروری بر آناتومی و فیزیولوژی پوست ۱۰</p> <p>ایدرم ۱۰</p> <p>درم ۱۰</p> <p>زیرجلد ۱۰</p> <p>اهداف کلی مراقبتی در آسیب‌های سطح پوست ۱۰</p> <p>تدابیر اولیه در برخورد با صدمات سطحی ۱۰</p> <p>صدمات بافت نرم ۱۰</p> <p>خراسیدگی ۱۱</p> <p>پارگی ۱۱</p> <p>کنده شدگی ۱۲</p> <p>سوراخ شدگی ۱۲</p> <p>قطع عضو (آمپوتاسیون) ۱۳</p> <p>آسیب‌های بسته ۱۴</p> <p>کوفتگی ۱۴</p> <p>هماتوم ۱۴</p> <p>صدمات له کننده ۱۵</p> <p>سندروم کمپارتمان ۱۶</p> <p>سندروم رابدومیولیز ۱۶</p> <p>فصل دوم: خونریزی ۱۹</p> <p>فیزیولوژی خون رسانی، خونریزی داخلی، خونریزی خارجی ۱۹</p> <p>پاسخ‌های فیزیولوژیک به خونریزی، ارزیابی بیمار دچار خونریزی، علائم ۱۹</p> <p>درمان : فشار مستقیم، نقاط فشار، بالا بردن عضو ۱۹</p> <p>استفاده از روش‌های ویژه : آتل‌بندی، هموستات‌ها، لباس‌های خددشوک، تورنیکه‌ها ۱۹</p> <p>آناتومی و فیزیولوژی دستگاه گردش خون ۲۰</p>
--	--

فهرست

۵۸.....	لگن	۴۰.....	واریس مری
۶۱.....	مشاهده.....	۴۰.....	دیورتیکولوز.....
۶۱.....	سمع.....	آنژیودیسپلازی (مانند مالفورماسیون شریانی - وریدی)	
۶۱.....	دق.....	۴۰.....	
۶۱.....	ترومای شکم.....	۴۱.....	تئوپلاسم ها
۶۲.....	ترومای نافذ	۴۳.....	شستشوی معده (لاواز سالین)
۶۲.....	اصول کلی در صدمات شکمی نافذ	۴۵.....	فصل سوم: شوک
۶۲.....	صدمات ناشی از اصابت گلوله.....	۴۵.....	پاتوفیزیولوژی، مکانیسم های همواستاتیک
۶۳.....	ترومای غیر نافذ.....	۴۵.....	أنواع شوك
۶۳.....	ترومای واردہ با انرژی زیاد	۴۶.....	مراحل شوک: جبران شده، جبران نشده، غیرقابل برگشت
۶۳.....	ترومای واردہ با انرژی کم	۴۶.....	یافته های افتراقی
۶۵.....	آسیب های طحال	۴۶.....	شوک
۶۷.....	آسیب های کبد	۴۶.....	علل و انواع شوک
۷۰.....	آسیب های معده	۴۶.....	مراحل شوک
۷۱.....	پارگی دیواره شکم و خروج احشا شکم	۴۷.....	(۱) شوک هیپوولمیک
۷۲.....	آسیب های کولون و رکتوم	۴۷.....	(۲) شوک کاردیوژنیک
۷۲.....		۴۸.....	(۳) شوک توزیعی
۸۲.....	فصل پنجم: صدمات دستگاه ادراری - تناسلی	۴۸.....	(الف) شوک سپتیک یا عفونی
۸۴.....	آناتومی و فیزیولوژی دستگاه ادراری	۴۸.....	(ب) شوک آنافیلاکتیک
۸۴.....	ساختمان کلیه	۴۹.....	(ج) شوک نوروژنیک
۸۵.....	حالتها	۴۹.....	ازیابی صحنه در شوک
۸۵.....	مثانه	۵۱.....	مراقبتهاي اورزانسي و درمانی در شوک
۸۶.....	پیشابرآه	۵۷.....	فصل چهارم: تروماي شکم و لگن
۸۶.....	پیشابرآه زن	۵۷.....	مروری بر آناتومی و فیزیولوژی شکم و لگن
۸۶.....	تروماي دستگاه ادراری تناسلی	۵۷.....	انواع آسیب های بسته (غیرنافذ): کوفتگی های شدید
۸۶.....	صدمات کلیوی	۵۷.....	شکم، پارگی های اعضای توخالی و توپر
۸۷.....	راههای تشخیص کلینیکی	۵۷.....	- آسیب های نافذ
۸۸.....	تدابیر درمانی در صدمات کلیوی	۵۷.....	- آسیب های کبد
۸۸.....	اقدامات فوری	۵۷.....	- آسیب های معده
۸۸.....	صدمات واردہ به مثانه و مجرای خروجی ادرار ...	۵۷.....	- خروج احشاء از شکم
۹۰.....	تروماي حالت	۵۸.....	مروری بر آناتومی شکم و لگن
۹۲.....	تروماي پیشابرآه		
۹۳.....	صدمات تناسلی		
۹۳.....	پارگی نواحی تناسلی		

۱۰۷	ترومای غیرنافذ شکم و لگن در حاملگی	۹۳	صدمات اسکروتوم
۱۰۷	ترومای نافذ شکمی	۹۴	شکستگی پنیس
۱۰۷	بررسی و درمان زنان باردار آسیب دیده	۹۴	صدمات نافذ پنیس:
۱۰۷	نجات جنین بعد از آسیب‌های کشنده مادری	۹۴	قطع پنیس:
۱۰۷	سوختگی‌های بزرگ در زنان باردار	۹۵	اقدامات فوری:
۱۰۷	احیاء قلبی و ریوی در بارداری		
۱۰۹	تغییرات آناتومیک در حاملگی	۹۷	فصل ششم: صدمات انفجاری
۱۰۹	تغییرات فیزیولوژیک در حاملگی	۹۸	جراهات فاز اول
۱۱۰	بررسی مادر باردار دچار ترومما	۹۸	جراهات فاز سوم
۱۱۰	بررسی جنین	۹۸	جراهات فاز سوم
۱۱۱	ارزیابی پاراکیلینیکی	۹۸	مواد منفجره
۱۱۱	اقدامات پیشگیرانه	۹۹	عوامل محترقه
۱۱۱	ترومای غیرنافذ شکم و لگن	۹۹	انفجار هسته ای
۱۱۱	تصادفات اتومبیل	۱۰۰	امدادسانی به انفجار هسته ای
۱۱۲	شایعترین علائم کنده شدگی جفت	۱۰۰	درمان
۱۱۳	پارگی رحم	۱۰۰	الودگی با ذرات رادیواکتیو
۱۱۳	علائم پارگی رحم	۱۰۱	ساعت طلایی
۱۱۴	اقدامات درمانی در BAT	۱۰۲	موج فشار
۱۱۴	آمبولی ریوی	۱۰۲	باد انفجار
۱۱۵	تدابیر درمانی	۱۰۲	اجسام پرتاب شونده (ترکشها)
۱۱۵	فیلترهای داخل ورید اجوف	۱۰۳	جا به جا شدن افراد
۱۱۵	تروموبولیز	۱۰۳	انفجار در فضاهای محصور و تخریب ساختمان
۱۱۵	آمبولکتومی	۱۰۳	سوختگی
۱۱۵	تروموبوز وریدی	۱۰۳	ارزیابی آسیب‌های ناشی از انفجار
۱۱۶	ترومای نافذ شکمی	۱۰۴	مراقبت از صدمات ناشی از انفجار
۱۱۶	درمان ترومما	۱۰۴	ریه ها
۱۱۷	سزارین	۱۰۴	شکم
۱۱۸	نجات جنین پس از آسیب‌های کشنده مادری	۱۰۴	گوش ها
۱۱۸	سوختگی در مادران باردار	۱۰۴	زخم های نافذ
۱۱۹	احیاء قلبی و ریوی در بارداری	۱۰۵	سوختگی
۱۲۰	منابع		
		۱۰۷	فصل هفتم: ترومما در بارداری
		۱۰۷	تغییرات طبیعی در بارداری



شکل ۲-۱: پارگی



شکل ۱-۱: خراشیدگی

زخم خارج کرده و در حین انجام کار به بافت آسیب نزنید.

۴) چنانچه نشت خون مویرگی را در زخم مشاهده کردید با اعمال فشار مستقیم آن را کنترل کنید.

۵) اگر زخم کوچک است نیاز به پانسمان ندارد ولی چنانچه زخم بزرگ است توسط پانسمان آن را بپوشانید. دقต کنید پانسمان سفت نباشد زیرا موجب ادم در بافت و کاهش خونرسانی به انتهایها می‌شود. مصدوم می‌تواند پانسمان را ظرف ۴۸ ساعت یا زودتر بردارد.

۶) به بیمار توضیح دهید که روزانه زخم را از نظر چرک، عفونت، التهاب و قرمزی یا ادم کنترل کند و یا چنانچه درد او افزایش پیدا کرد به پزشک مراجعه کند.

پارگی (Laceration)

پارگی عبارتست از شکاف پوستی که به علت آسیب توسط جسم تیز و یا ترومای غیرنفوذی با اشکال و عمق متفاوت در پوست ایجاد می‌شود. پارگی می‌تواند با اشکال خطی (منظم) یا ستاره‌ای (نامنظم) (شکل ۲-۱) و با عمق متفاوت باشد.

مراقبتهای اولیه در برخورد با مصدوم دچار پارگی

۱) در هنگام مواجهه با یک زخم پاره شده به بررسی چگونگی ایجاد زخم، طول، عمق و محل زخم

خراشیدگی (Abrasion)

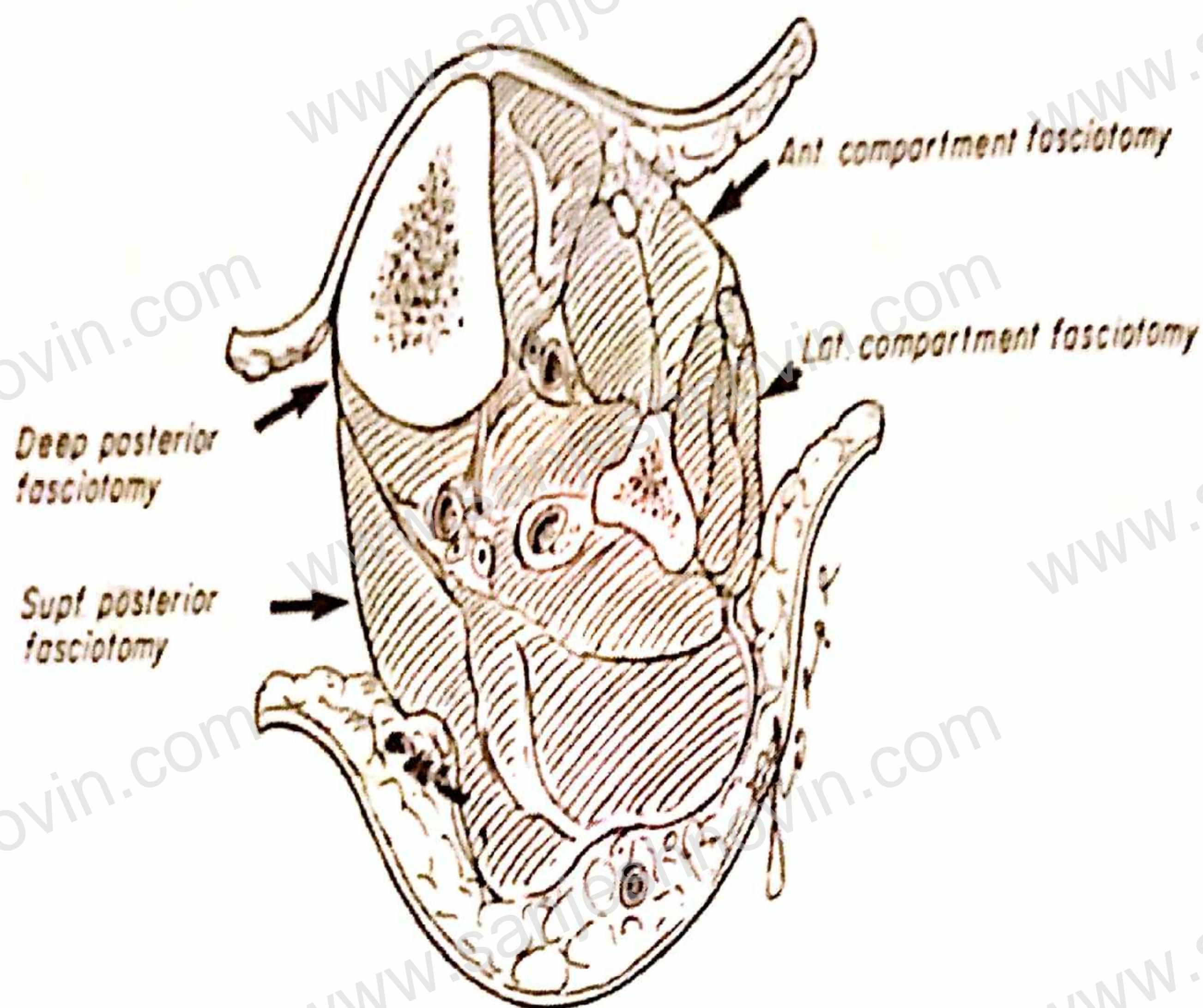
خراشیدگی به علت ساییده شدن پوست بر روی یک سطح خشن و زبر ایجاد می‌شود (شکل ۱-۱). خراشیدگی‌ها علی رغم ظاهر بدشان عوارض کمتری نسبت به مواردی مانند سوراخ شدگی دارند. در سوراخ شدگی علی رغم ظاهر ساده زخم خطر عفونت و نکروز وجود دارد. خراشیدگی‌ها بخصوص اگر وسیع باشند بسیار دردناک هستند و ممکن است نیاز به تجویز مسکن داشته باشند. گاهی حتی یک نسیم ملایم نیز می‌توان موجب درد خراشیدگی شود. در هنگام مواجهه با مصدوم دچار خراشیدگی باید از او در مورد چگونگی ایجاد صدمه سوال کرد.

مراقبتهای در هنگام برخورد با مصدوم دچار خراشیدگی

۱) اولین اقدام در برخورد با مصدوم شستشوی زخم با استفاده از آب روان است.

۲) برای کاهش خطر عفونت محیط را با آب و صابون شستشو دهید.

۳) دقت شود برای شستشوی محل زخم و خروج آلودگی‌ها و موادی مانند سنگریزه زخم را در مسیر مخالف پاک کنید. چنانچه زخم را در مسیر زخم شستشو دهید سنگریزه‌ها و آلودگی را به داخل زخم فشار خواهید داد. سعی کنید تمامی آلودگی‌هارا از



شکل ۱-۹: فاشیوتومی

۳) افزایش BUN و کراتین سرم

۴) اسیدوز متابولیک

۵) هیپرکالمی

۶) هیپراوریسمی

۷) هیپرفسفاتمی

۸) الیگوری

زیادی از میوگلوبین از عضلات آسیب دیده وارد گردش

خون می شود. میوگلوبین یک ماده نفروتوكسین است

که در توبولهای کلیوی رسوب کرده و موجب نکروز

توبولهای کلیوی می شود و $\frac{1}{3}$ مبتلایان را دچار نارسایی

حداد کلیه می کند.

اقدامات درمانی

روش اول: انفوژیون نرمال سالین به میزان ۳۰۰ ml در

۱) درد عضلانی

۲) ادرار قهوه ای تیره بدون وجود گلبول های قرمز.



شکل ۱-۱۰: فاشیوتومی

۵- تریاژ تروما را تا جایی که امکان دارد هرچه سریعتر انجام داده و بیماران نیازمند به اقدامات فوری را مشخص کنید.

اختلالات تنفسی

خس خس، خرناس، گرفتگی صدا، احساس سفتی در گلوبیا سینه، سرفه، ادم حنجره، اسپاسم برونش.

در موارد شدید

افت فشار خون، احساس مرگ، ایست قلبی -

تنفسی، از دست دادن هوشیاری، گشاد شدن مردمک‌ها، تشنج، مرگ ناگهانی.

ج) شوک نوروژنیک

این شوک در اثر درد شدید یا مشکلات عصبی ایجاد می‌شود و مغز توانایی خود را جهت کنترل قطر عروق از دست می‌دهد. با وجودی که صدمات نخاعی و بیهوشی نخاعی یکی از دلایل بروز این نوع شوک است ولی در اکثر بیماران آسیب نخاعی مهمترین علت شوک نوروژنیک عنوان می‌شود.

تشخیص

در این بیماران سابقه تروما وجود دارد و علائم عصبی مانند پاراپلزی، کواadroپلزی ناشی از ضربه مشاهده می‌شود. علائم آن شبیه شوک هیپوولمیک است و علامت مشخصه‌ای که سبب افتراق بین شوک نوروژنیک و سایر انواع شوک می‌شود برادیکاردی است.

ارزیابی صحنه در شوک

۱- در زمان ارزیابی صحنه به سلامت و امنیت خود توجه ویژه‌ای داشته باشد و هر لحظه در انتظار وقوع شوک باشد.

۲- نیروهای دخیل در ایجاد تروما و تاثیر آنها بر بیمار را تجزیه و تحلیل کنید.

۳- احتمال صدمه داخلی، خارجی و خونریزی را بررسی کنید.

۴- صدمات احتمالی به قسمتهای داخلی قفسه سینه، شکم و لگن را به دقت بررسی کنید.

در ارزیابی اولیه به نکات زیر توجه کنید

۱- خونریزی خارجی که زیاد و مشهود باشد.

۲- رنگ بی نهایت پریده

۳- ظاهر ضعیف و رنجور

۴- وضعیت هوشیاری و واکنش‌های بیمار نسبت به حریکات

۵- بررسی باز بودن راه هوایی

۶- بررسی ریتم و ریت تنفس

۷- بررسی نبض و فشار خون بیمار

۸- معاینه فیزیکی شامل:

الف) معاینه سرو گرد و صورت، خروج خون از بینی، گوشی یا دهان، پاسخ مردمکها به نور و سیانوز.

ب) ترومahaای نافذ و غیرنافذ به قفسه سینه

ج) بررسی شکم و لگن از نظر ترومahaای نافذ و غیرنافذ، سفتی و اتساع شکم، درد به هنگام لمس، تغییر رنگ در اطراف ناف یا در ناحیه پهلوها.

د) اندام‌ها: بررسی خونریزی خارجی واضح، تغییر شکل یا تغییر رنگ در اطراف فمور، بررسی نبض‌های محیطی اندام‌ها، بررسی پوست رنگ پریده سردرد و مرتکب و در نهایت سیانوز.

نکته: چنانچه هنگام ارزیابی با هرگونه نقص ذهنی، بی قراری، اضطراب یا پرخاشگری مواجه شدید به خاطر داشته باشد که ممکن است به دلیل از دست دادن خون و کاهش حجم باشد.

ارزیابی اولیه خود را با تعیین اولویتهای بیمار به نتیجه برسانید. در صورتی که هرگونه اندیکاسیون از نظر مکانیسم آسیب، علائم یا نشانه‌های مطرح کننده خونریزی شدید داخلی یا خونریزی غیرقابل کنترل خارجی وجود داشت، ارزیابی سریع تروما را انجام دهید.

