

دانشگاه ملی ایران

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتر را از دانشگاه ملی

موضوع :

صد ماتواره به بدن (ترسوما)

استاد راهنمای:

جناب آقای دکتر کامبیز پناهی

ترجمه و تدوین

فریبرز باوند

سال تحصیلی - ۳۶-۳۷

۱۰۶۲۱

۱۷ ۲۰ ۲۰
۱۶ ۲۰ ۲۰
۱۵

سکون نامه

اینک که برای پرداختن به پیش پر شکل آمده است، از خیین قدم با ایمانی کامل و
اختیاری تمام آفرینیده بزرگ جهان هستی سوکنده یا دیکنم و دپیکاه با کبیرا عظمت او
پیانی استواری بندم و شاد اوران بیکاران حاضران را بر عهد دیشان پاییز خود
شاهد و گواه میگیرم که دیان امر خلیل موارد بر راه راست درست تمام و نظام پر شکل
کام برداهم و غرست خرم طبایت مصلحت و منفعت بیماران فرجوران را بر هر چیز بر زبانم
و در بر از فریب تمام و قدرت منصب ثروت از جاده صلاح و عفاف اخراج نخویم
بکاری که بارا و درسم مردمی و انسانیت این پرینگ کاری شرفت اصول خلاقی پر شکل
بیانیت دارد و دست نیازم. همواره بیماران احتمم فیار در فرجوران اغذیه و آنده گسارت باشم و
بکوشتم نادر و دران نزدیکی پیش دشی مجدان بیدر و پیکاه خلاصه کارهای خود سرمهند و سرافراز بیام.

اسناد:

تیار:

الف

ملاحظات کلی :

اقدامات اولیه در باره بیماری که شدیداً مسدوم گردیده است

درجہت جراحات

مواظیعتی فوری غیرجراحی

تشخیص و درمان جراحات بسته

پاسخ متابولیکی به صدمہ :

پاسخ آندوکرینی

پاسخ کاتابولیکی

احتیاجات متابولیکی

درمان

آنستزی :

مشگلات پیچیده

برآورد وضعیت بیمار

پرمدیکاسیون

انتخاب ماده بیهوشی

ب

درمان های پس از جراحی

اصل درمان زخمها :

درمان های ابتدائی زخم ها

مواضیت های موضعی

لاپاراتومی فوری

آنکو بیوتیک ها

گزیدگی و نیشزدگی حیوانات و حشرات

هاری

ما رگزیدگی

- حیوانات و حشرات نیشزند

همینوپترا

استینگری

مرد جنگی پرتفالی

- گزیدگی عنکبوت

عنکبوت بیوه سیاه

ج

لوکسوسیسم آمریکای شمالی

زخم های سوراخ کننده گرد و مدخل سینه

جراحات ویژه

صد مات شکم

ارزیابی صدمه بسته

صد مات سوراخ کننده

زخم چاقو

زخم گلوله

شکم

دئود نوم

هماتوم انترامورال

روده کوچک

جراحان کولون

کبد

انشعابات صفراؤی خارج کبدی

زخم های سوراخ گنده

صد مات بسته

پانکراس

طحال

همatom پشت پریتوان

وریه اجوف تحتانی

اعضاً تولید مثل زن

دیواره شکم

* * * * * فَصْلٌ شَشْعَمْ *

* Trauma | ملاحظات کلی *

مشکل بزرگ را که تروماد رآمریکا بوجود آورد ه است احتمالاً "بقد رکافی جدی گرفته نمیشود . در این کشور ترومما عامل اصلی مرگ و میر را اولین ۳۰ سال زندگیست و امروزه از لحاظ تقسیم بندی چهارمین عامل مرگ و میر را رآمریکا محسوب میشود . اگر آرترواکلروز خود به تنها یک عامل اصلی محسوب شود ، تروماسومین عامل مرگ و میر خواهد بود . سالانه در رآمریکا بیش از ۵ میلیون نفر مصدوم میشوند که بیشتر از ۱۰ میلیون آنها منجر به علیل میشود و هر ساله در اثر تصادف بیشتر از ۴۰۰۰۰۰ نفر تلف میشوند . تلفات حوادث اتومبیل در سال به تنها بیشتر از مجموع افرادی است که در جنگ کره متفوق شده اند .

برخلاف وجود بیماریهای خطرناک در آموزیکا، درصد مرگ و میر را از جرایح
نهرسال بیشتر است. مصدق و مان هرساله ۲۶ میلیون تخت بیمارستان تخت بیمارستان
را اشغال میکند که بیشتر از آنست. است که برای مواظبت از تعام بچه های متولد شده
در سال فعلی لازم است و بیشتر از آنست. است که بیماران سرطانی به آن احتیاج
دارند و چهار برابر بیشتر از آنکه برای مواظبت از بیماران سرطانی لازم است. حتی در
خلال جنگ تلفات ناشی از تصادفات همیشه از تلفات جنگ فزونی میگیرد.

در خلال جنگ دوم جهانی تلفات آمریکائی‌ها / ۰۰۰۰۲۹۲ نفر بود و در طول

همین مدت تلفات ناشی از سوانح غیرنظمی به / ۵۰۰۰۰ نفر بالغ گردید. تلفات

افراد نظامی در خلال آشوب‌های داخلی بیشتر در اثر سوانح است تا خود جنگ.

در این فصل کوشش می‌شود که اصول مهم مربوط به جراحات در نظر گرفته شود

و همین‌طور قسمت‌هایی ازیدن که بیشتر در معرض حادثه قرار می‌گیرد. در بحث زیر که

شامل نکات ویژه‌ای درباره بیمار مصدوم است، *الزاماً* چندین موضوع مهم که

مربوط به مواطنیت از مصدوم می‌گردند خذف گردیده، ولی در جای دیگر این کتاب در

بارم این مسائل که شامل شوک، ایست‌قلیعه، مشکلات ترانسفوزیون، تهویه

ریوی، و عفونتهاي جراحی ناشی از تروما است بحث گردیده است.

صد مات در یگر اعضاً مانند سوختگی و صدمات در ستگاه اعصاب مرکزی صدمات

توراکس و صدمات در ستگاه ادراری تناسلی و مشکلات مربوط به نارسائی کلیه و آمبولسی

در فصل دیگر این کتاب آمده است.

اقدامات اولیه درباره بیماری که شدیداً مصدوم گردیده است:

بیماری که در چار صدمات متعدد شده است بهتر است که تحت نظریک پوشش

بعاند، چه هنگامیکه مسئولیت تقسیم شود امکان دارد تمام مشکلات بیمار بصورت کامل

حل نشده و کمپلیکاسیون‌ها برای مدتی شناخته نشوند.

ارجحیت جراحات :

بسته به فوریت جراحات وارد سه گروه بیمار وجود دارد ، اولین گروه بیمارانی هستند که جراحات آنها در عمل فیزیولوژیکی و حیاتی آنها تاثیرگذاشته و بنا براین زندگی آنها در معرض خطر است مانند انسداد مجرای تنفس یا خونریزی در اثر زخم گلوله . درمان اولیه این بیماران برقراری تنفس و کنترل خونریزی است . این بیماران ممکن است ۵ تا ۱۰ دقیقه پس از رسیدن به اورژانس احتیاج به اقدامات جراحی داشته باشند و هیچ زمانی برای آماده کردن بیمار برای عمل نباید تلف شود . اغلب کنترل خونریزی احتیاج به توراکتو توپیفوری و یا لپاراتومی درد که عروف اصلی

صد مه دیده بسته شود .

دومین گروه بیماران آنها هستند که زندگی آنها در معرض خطر فوری نیست ، این دسته از بیماران شامل کسانی است که در چارزخم گلوله ، زخم چاقویا ضربات بسته سینه و سکم شده اند ، اماعلائم حیاتی آنها ثابت است و اغلب مسدومان از این گروه هستند . اگرچه این عده احتیاج به اقدامات جراحی بفاصله ۱ تا ۲ ساعت دارند ، اما بقدر کافی وقت برای تهیه اطلاعات اضافی وجود دارد . خون برای تعیین گروه و کراس ماچ گرفته میشود و در صورتی که احتیاج به عمل جراحی باشد خون تهیه میگردد . اگر علائم حیاتی ثابت باشد ممکن است مباررت به رادیوگرافی .

برای تعیین جهت گلوله و یا وسعت صد مات دیگر مانند شکستگی هانمود . میتوان برای تعیین وجود هماتوری سیستوگرافی و پیلوگرافی انجام داد . از آنجاییکه بیمار د چار صد مات بازیابسته شکم ممکن است هر لحظه د چارشوك شود ، پزشک در تما م این آزمایشات باید حضور داشته باشد . اگر بیمار بطورناگهانی د چارشوك شود باید فوراً " به اطاق عمل منتقل شود ، بدون اینکه اقسام اضافی دیگری برای تشخیص انجام گردد .

گروه سوم بیمارانی هستند که صد مات وارد ده به آنها منجر به انسداد گردیده است این گروه شامل کسانی است که د چار صد مات بسته شکم شده اند و ممکن است که احتیاج به عمل جراحی داشته باشند ولی در حقیقت ماهیت اصلی این صد مات معلوم نیست .

اغلب وقت کافی برای آزمایشات لا براتواری وسیع ، رادیوگرافی و آزمایشات کامل فیزیکی وجود دارد . همانطورکه در مورد پارگی دیررسی طحال مشاهده میشود میتوان انجام عمل جراحی را در راین بیماران ساعتها و یاروزهایه تعویق اند اختر . بیماری که بسختی مجرح شد ^{به} باید اورژانس قسمت تصادر فکه مجهز باشد منتقل گردد . این اطاق باید دارای وسائلی مانند مایعات تزریقی داخل وریدی چراغ بالای سر جراحی ، اکسیژن ، مونیتور قلبی و فیبریلاتور و برانکار قابل حمل که

مناسب برای میزاطاق عمل است باشد . باید در اطاق ، قفسه ای حاوی سینه‌
تراکتوستومی ، سینه‌درنازیسته سینه ، سینه برای کاتدان ، بطری برای
درنازیسته سینه ، مایعات داخل وریدی پالوله و سوزن ، وسترنگ برای پاراسترزا
چهار قسمت شکم و پریکارد یوسنتز وجود داشته باشد .

قسمتهای مختلف قفسه باید در ارای برچسب‌هایی باشد که بطوروضوح
زیره‌رسینی یا بست وسائل قرار گفته باشد . این سینه‌ها و سایل باید مخصوص
اطاق تصادفات باشد و جزء اموال قسمت مرکزی نباشد ، چون تلف کردن حتی
۵ دقیقه وقت ممکن است خطرناک باشد .

برقراری راه هوائی :

اولین و مهمترین کار رُمان بیماری که به سختی مجرح شده است برقراری راه
هوائی موئژرمی باشد . جعبه ای باید در بالای برانکاراطاق اورژانس موجود باشد
که حاوی لارنکوسکوب Cuffed Endotracheal Tube به اندازه‌های مختلف
باشد . انتوباسیون اندوتراکتال سریعترین وسیله برای برقراری راه تنفس کافی
است . هنگامیکه راه تنفس برقرار گردید ، دستگاه تنفس با فشار مثبت باید در دست
باشد ، مانند کیسه آمپویا ماشین تنفس با فشار مثبت و متناوب ، اگر احتیاج به تنفس
پا فشار مثبت برای احیاء بیماریاً انجام بیهودی باشد Cuffed Endotracheal
Tube

و سیله مناسب است .

باید ساکشن دیواری و یانوع قابل حمل آن در اطاق تصادفات موجود باشد
که برای خارج کردن ترشحات ریوی ، اجسام خارجی و غالباً "خون ازدستگاه تنفسی
فوقانی مورد استفاده قرار گیرد .

هنگامیکه نتوان از لوله اندوتراکتال بسرعت استفاده کرد ، میتوان تراکئوستومی
انجام داد .

شوك و خونریزی :

معمولاً "در حالیکه راه تنفس بیمار برقرار میشود شوك نیز بوسیله شخص دیگری
کنترل میگردد . خونریزیهای داخلی احتیاج به عمل جراحی فوری دارد . بهترین
راه برای جلوگیری یا کنترل شوك هیپوولمیک تزریق داخل وریدی درد و تازانتهاها
ست
که با استفاده از سوزن نمره ۱۸ یا کاتاترکات دان به اندازه مناسب انجام میشود .
در مورد جراحات شکم حداقل یکی از انتهایهای فوقانی برای تزریق داخل
وریدی باید انتخاب شود . اگرورید اجوف تحتانی یا یکی از شعب اصلی آن صدمه
دیده باشد . مایع داخل وریدی معکن است از آن دام تحتانی به فضای رتروپریتوان
ریخته شود و قلب از هرگونه تزریق داخل وریدی از آن دام تحتانی محروم بماند . تا
وقتیکه خون تهیه شود از تزریق مایعات نمکی مانند محلول رنگرلاکتات استفاده میشود

هنگامیکه تزریق مایعات را خل وریدی شروع میشود ، خون برای تعیین گروه و کراس ماج نیزگرفته میشود و بعد محلول نمکی همراه با خون تجویز میشود .

شوکی که درنتیجه ازدست دادن ۵۰۰ تا ۲۵۰ میلی لیترخون عارض میگردد معمولاً "باتزریق سریع دو لیتر محلول رینگرلاکتات در ۱ تا ۲۰ دقیقه جبران میگردد . ازدست دادن خون بیشتر از ۲۵۰ میلی لیتر معمولاً "احتیاج به تجویز خون به اضافه محلول نمکی دارد . اغلب تجویز دو لیتر محلول نمکی جانشین حجم ازدست رفته شده و هیپوتانسیون را تصحیح میکند و احتیاجی به تجویز خون نیست و احتمال راکسیون درنتیجه ترانسفوزیون خون نیز وجود نخواهد داشت . هنگامیکه باتجویز ۱ تا ۲ لیتر محلول نمکی فشارخون طبیعی میشود و بغض پائین باید ولی ا بعد از دوباره هیپوتانسیون عارض شود معمولاً "تجویز خون ضروری است . بهره جهت معمولاً "در این موقع خون تعیین گروه شده ترد سترس است و کرن ماج نیزانجام شده و درنتیجه احتمال راکسیون در اثر ترانسفوزیون کم خواهد بود . اگر تجویز ۲ لیتر محلول نمکی باعث تصحیح هیپوتانسیون نشود بدون درنگ باید خون گروه RH.O منفی تجویز شود . تجویز خون از کیسه های پلاستیکی احتمال آمبولی هوایی را هنگامیکه پُر خون لازم باشد بطور قابل ملاحظه ای کاهش میدهد .

بهترین راه برای کنترل خونریزیهای خارجی فشار روی رگ یا زخم پا انگشت

است . استفاده از تورنیکه برای کنترل خونریزی‌های شریانی زیاد مفید نیست و اغلب باعث مسدود شدن جریان کولاترال‌ها می‌گردد ، اغلب اشتباهی که رخ میدهد اینست که تورنیکه طوری بسته می‌شود که جریان خون وریدی متوقف می‌شود ، ولی جریان شریانی آزاد است . در این حالت خون بیشتری از دست رفته وارد می‌شده باشد می‌گردد و احتمال ازین رفتار نسوج متعاقب استفاده از تورنیکه نیز همیشه موجود است . عروق سطحی اگر بسهولت ردیده شوند ، می‌توان آنهار الیگاتور نمود . نباید کوشش کرد که زخم کورکورانه وارس شود و هموستان روى رگ قرار گیرد . پس از کنترل خونریزی زخم با یک پارچه استریل پوشانده می‌شود و بیمار به اطاق عمل منتقل می‌گردد تا زخم بطور کافی بررسی شود و وسائل کافی نیز درست شوند . می‌سلزل زدن

(Probing) غیر ضروری زخم در اطاق اورزانس ممکن است منجر به انگکسیون شدید شود ولی می‌توان این عمل را در اطاق عمل پاییریگاسیون کافی انجام داد . (Irrigation)

امتحانات عصبی :

بعد از آنکه راه تنفس برقراشد و خونریزی کنترل گردید ، باید از بیمار امتحانات عصبی دقیق بعمل آورد فونکسیون اعصاب موتوری ره رچهاراند ام باید بررسی شود . ضایعه پیشرونده عصبی متعاقب صدمه به نخاع ممکن است لا مینکتومی فوری را ایجاد

کند . د کمپرسیون د رنتیجه هماتوم ممکن است منجر به بر عکس شدن فونکسیون شود .

صد مات توراکوآبد و مینال معمولاً " برضایعات ارتودیک یا نرولوژیک حق تقدیم

دارد .

صد مات قفسه سینه :

انسداد مجرای هوایی ممکن است مربوط به موکوس ، قطعات استخوان های

صورت ، کثافات و اجسام دیگریا اغلب دندان یاد نداشتن مصنوعی شکسته باشد . اگر تنفس بیمار پس ازگذاردن لوله اندوتراکتال یا تراکتومی طبیعی نشود ، باید احتمالات زیر را رنظر گرفت که شامل پنوموتوراکس ، هموتوراکس ، تامپوناد قلبی ،

Flail Chest و پاره شدن برش است .

پنوموتوراکس :

اگر بیه پنوموتوراکس مشکوک باشیم ، یک سوزن نمره ۱۸ را داخل قفسه سینه

د روی خط آگزیلر قد ام وارد میکنیم تا وجود هوانشان دارده شود . رادیوگرافی سینه به اینکار ارجحیت دارد ، اما اغلب آشفتگی تنفسی شدید مانع انجام چنین کاری میشود . پنوموتوراکس کشش پاتغییر مکان مدیاستن و تغییر محل تراشه بطرف مقابل

تشخیص دارده میشود . بـ سمع قفسه سینه ممکن است کاهش صدای تنفس را

نشان دهد .