

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکترای پزشک

موضوع:

فیلمسیوپا تولوژی و درمان رخمهای ناشی از گلوله و ترکش

"رخمهای جنگی"

استاد راهنمای:

جناب آقای دکتر عما دفروهی

نشانی:

کیا نوش قاسمی

سعیدا حتشا می

سال تحصیلی ۱۳۶۲-۶۳

۱۳۸۹/۵/۲۵

جعفر متولد میاند

شنبه

تقدیم به :

شهداي انقلاب اسلامي از صدر اسلام تا کنون
با لاخن شهیدان ارجمندآيت اله دكتـر
بهشتـي، رجائي، با هنـر و شهـداءـي مـخـراـبـ و
با اميدـبـداـيـنـكـهـ اـداـمهـ دـهـنـدـهـ رـاهـ اـيـنـ
بـزرـگـوـ رـاـنـ باـشـيمـ.

تقدیم به :

رزمندگا ن پرتوا ن اسلام که در داشنگا ه جنگ به رهبری
اما م بزرگوار ما ن مردانه در مقابله کفر جهانی
ایستاده اند و به امید پیروزی این عزیزان وزیارت
قدس ا زراه کربلا .

تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر عما دفروهر
و با تشکر از زحماتی که در این مورد تقبل
فرموده‌اند.

با تشکر از زحمات آقا یا ن دکتر کشکولی وردیو

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱-۲۵

۱- احیاء درمانی اورژانسی

Emergency - Ressuscitation .

۵۱-۶۵

The Extremities

۲- اندازه ها

۵۳-۵۲

۳- مراجع

بنا م نا صرا لمنصورین - يا من السمه دواه وذکر هشقا

اللهم اشف كل مريض الاسلام - اللهم انصر جيوش المسلمين وعسا كرا للموحدين

واخذنا للكفار والمنافقين

درمان فوري مجروحين جنگی وبيما ران او رزا نسي ديگر شفا وتي چندان نی

با هم شدارند واهميٰت کار تيٰميٰ که درا يٰن مرحله مبا درت به درمان اينگونه

بيما ران مى نمايند هيچ وقت مهمترا زا يٰن هنگام نیست . بهترین تيم شاميل

چندين جراح - متخصص بيهوهشی و چند نفر نرس و کمک آن مي باشد که با هميٰاري

يکديگر بسرعت وضعیت تنفسی - قلبی عروقی و سیستم عصبی مجروح را بررسی

می کنند . اگر تعداً مجروحين زياد شود برای رعايت در تقدم احتمالي بمنظور

پذيرش مجروحين، فردی بنام مسئول Triage "مقسم" گمارده ميشود .

"مضا ف براین در فردی که بشدت آسیب دیده است جدا از اقداماتی که حیانا"

توسط فرد فوق الذکر انجام ميشود ميزان امكانات درمانی نيزا روش بسرا ئی

دارد . مسئولیت اين فرد در شناسا یی منابع مورد نيازی است که جهت را نيمما -

سيون و درمانی کافی مجروحين و در بعضی شرایط تخلیه آنها ، بکار مي رود . "در -

واقع يکي از وظايف اين فرد هما هنگ شمودن استفاده از امكانات درمانی است -

متترجم .

مسئول تریا ژ نبا یستی مستقیما " درگیر کار درمانی مجروح شود و از نظر تخصصی قاعدها " این کارتوسط متخصص جراحی با یستی انجام شود ولی عمل " یک تغیر زیست جراحی سال بالا قادراست این وظیفه را انجام دهد .

از طرف دیگرا یعنی فرد با یستی بطور دقیق و مستمر در جریان کار انجام شده روی مریض باشد با یستی زخم و نوع ضایعه را تشخیص دهد و تیم جراحی را جهت

مطلع کند سپس لیستی تهیه کرده کودران لیست Ressuscitation

فهرست و ارباب رعایت تقدم لازم در اعزام مجروح جهت را دیوگرافی های لازم یا اعزام به اطاق عمل، همراه با نام مجروح، ذکر گردد .

این فرد با یستی بطور مستمر در تماش با مسئولیت درمانی و پذیرش بیمارستان ها باشد و در رابطه با تدارک تجهیزات پارا کلینیکی و درمانی نظیفتر با نک خون و را دیولوژی با آنها همانگی های لازم را بعمل آورد تا اقدامات لازمه را در این مورد بعمل آورند .

در واقع اقدامات فرد مقسم کلید رمز درمان موقعيت آميز تعداد زیادی از مجروهین میباشد . اگر پرسنل کافی و ورزیده و کارآزموده وجود داشته باشد امكان اینکه بتوان بطور یکسان به طیف وسیعی از مشکلات هر مجروح رسیدگی کرد

کم و بیش وجود دارد در غیر اینصورت را نیما سیون مجروح ارجحیت بر تما م کارها
دارد.

اولین اولویت ها رسیدگی به وضع تنفسی و گردش خون مجروح است که با بستن
بطور همزمان با یکدیگر صورت گیرد.

لaz مست بین اختلالات تنفسی بعلت انسداد، و ضایعات تنفسی بعلت مختلفه
دیگر نظری Flail-Chest و هموپنوموتوراکس و فلنج عضلات تنفسی تمیز داده شود.
موقعی که شک در کفا بیت قدرت تنفسی مجروح وجود داشته باشد. گذاشت لوله داخل
траشه ای Endo-Tracheal-Tube

در مواقعي که حدماً جنگی گردن یا تا حیه‌فکی صورتی
مطرح باشد لاز مست جهت انجام تراکئوستومی فوری بمنظور بازماندن راههای
تنفسی اقدام نمود. واضح است اگر تعداد تنفس در دقیقه مجروح Respiratory-
Rate کافی بوده ورنگ پوست و مخاط ها طبیعی باشند نیازی به اقدامات
فوق الذکر نیست و اهمیت بررسی پریودیک وضعیت تنفسی مجروح احتیاج به تذکر
نماید.

اولویت واضح دیگر کنترل خون ریزی های خارجی مجروح میباشد ولذا

قبل ازا ينكه مرجوح بيك مرکزدرمانى سوانح Traumatic يا اورژانس
مجهزاعزم شود، با يستى خونریزى مرجوح کنترل گردد.

قبل ازا ينكه مرجوح بيك مرکزجهزبه وسايل جراحي کافى فرستاده شود
فشا ربا دست روی نقطهای که خونریزی فعال دارد بهترین روش مقدماتی و سرپائی
جهت کنترل خونریزی میباشد.

زمانی که خون ریزی شدید وجود دارد مثل خونریزی تروماتیک انتهاها
همراه با آمپوتاسیون استفاده از تورنیکه بایدی اندیکا سیون دارد. که با يستی
این تورنیکه دراختی را ورزانس هاباشد.

تورنیکه با يستی در محل مناسبی گذاشته شود. که در قسمت فوقانی عضو
میباشد. میزان فشار برای اندام فوقانی ۳۰۰ میلی متر جیوه و برای اندام
تحتا نی ۶۰۰ میلی متر جیوه میباشد و تا موقعی که مرجوح به مرکزی مطمئن و مجهز
که قدرت کنترل خون ریزی را داشته باشد نرسیده است با يستی تورنیکه در عضو
مربوطه باقی بماند.

در مسیر خط جبهه برای مرجوحینی که بعلت خاکیات متعدد لگنی و شکمی و
اندام تحتانی دچار خونریزی شده اند میتوان از واحد Medical Antischock-

استفاده کرد.

این واحد قادراست علاوه بر احیاء اولیه مجروح خدمات اورزانسی دیگری را جهت مجروح آنجام دهد. بنا به لائیک انتشافی درجاتی که Ressuscitation

"رانیما سیون" مجروح صورت میگیرد. از این نوع Splints ها جهت شکستگی استخوانها بزرگ استفاده می شود.

موقعی که شکستگی های شوام اندام فوقانی و تحتانی وجود داشته باشد جهت مما نعت از هرگونه حرکت مجروح میتوان از اسپلینیت پنوماتیک Pneumatic

استفاده نمود (اسپلینیت را در چهار رده که بهتر قرار بگیرد هنوز در بیماران بستری در بیمارستان با شکستگی استخوانها بزرگ شاید در تعقیب Splint

اولین معاينه بیمار را بکار میبرود).

موقعی که خونریزی از ناحیه فکی صورتی وجود داشته باشد مجروح را بیهوش کرده وفوراً " محل خونریزی را کاوش Explore مینماییم.

چنانچه در پوست سرزخنی باشد که منشاء خونریزی باشد بدون وسوس زیادی بخاطر عایت استریلیزاسیون و بیحسی موقعی میتوان آن را دوخت و خونریزی را کنترل نمود.

اگرا زنوا حی قفسه صدری و شکم و حفرا ت لگنی خون ریزی شدید وجود داشته
 باشد بطور دقیق مجروح را معاينه و بررسی می کنیم که نیاز واضح به دخالت جراحتی
 انتخاستن گردد. جهت درمان بهتر در اسرع وقت مجروح را به جای اعزام می کنیم که
 ندارای تجهیزات وسائل جراحتی باشد. در مجروحی زخم نافذ تنہواندا م وجود
 داشته باشد فشار خون شریانی و نبض اور اندازه میگیریم، زیرا دوفاکتور فوق -
 الکذر اولین هشدار دهنده در مورد کیفیت فعلیت دستگاه قلبی عروقی مجروح
 میباشد از آنجائی که اماکن دارد علائم حیاتی مجروح در عرض چند دقیقه دچار
 اختلال گردد با یستی مسئول تیم از وضعیت مریض اطمینان داشته باشد. که از
 طریق هرآ قبত مدام نبض و هوشیاری این اطمینان حاصل میگردد.
 اگرا حساس کند پرسنل پارامدیکال صلاحیت انجام این کار را ندارند
 با یستی به کسی محول کند که قادر به انجام آن باشد و از این پرسنل همیت پرسنلی
 متناوب علائم حیاتی و عمومی مجروح احتیاج به تاکید ندارد.
 از طرف دیگر اگر حال مجروح وخیم باشد با یستی هر چند دقیقه یکبار علائم
 حیاتیش اندازه گیری شود و در چارت مربوطه ثبت گردد.
 همزمان با اقدامات فوق الذکر بالا خص در مجروحی که درنواحی سر- گردن -

و اندام دچار آسیب دیدگی شده است ا متحانات عصبی بعمل می آید .

آنچه ا متحان عصبی در عرض چند دقیقه و بطور سیستمیک و جزء به جزء صورت

میگیرد

که شا مل بررسی علائم حیاتی - مشاهده مردمک ها - فعالیت حسی و حرکتی

اندام های فوقانی و تحتانی ورفلکس های عمقی تا ندون ها میباشد .

ضا يعده فرا گيري که در مغز بدن با ل خون ریزی بوجود آمد است با اث ميشود

فشا رشیانی افزا يش یابد . افزا يش دا منه فشا رنپض و برا دیکاردي بوجود آید .

"علت بزرگ دیکاردي ثانویه به هیپرتانسیون است . ولی دلیل هیپرتانسیون دقیقاً

شناخته نشده است . اما شاید بعلت هرنیا سیون ساقه مغز و دخالت مرکز کنترل قلب

در مدلولای Medulla باشد وقتی که خون ریزی مغزی وجود داشته باشد بطور فلکسی

فشار داخل عروقی بمنظور جبران پروفوزیون مغزی ، افزا يش میباشد . و همین

افزا يش فشار داخل عروقی سبب افزا يش فشار داخل مغزی میشود که این عقیده

هنوز بدانش با تدریسیده است .

در یک مرد سالم فشار سیستمیک ۱۱۰/۸۰ میلی متر جیوه میباشد چنانچه

فشار سیستولیک مجروحی به ۱۸۰ و فشار دیاستولیک او به ۹۰ میلی متر جیوه پرسد

میتوان گفت که افزایش فشار داخل مغزی وجود دارد.

چنانچه این یا فته‌ها همراه با برآدیکاری حدود ۴۸۶ در دقیقه باشد.
با پیشتنی مارا به وجود خواسته ترولوزیک مشکوک کند، و اگر همراه این یا فته‌ها
تععاد تنفس مریض پائین تراز حد طبیعی باشد دلالت بروخامت وضعیت عصبی
مجزوح دارد.

همزمان با این علائم شاید تغییر درجه حرارت بدن مجزوح درجه نقصان
یا آفزایش وجود داشته باشد که معمولاً "آنقدر وقت نیست که بدها این اختلال توجه
شود" و از طرفی این اندازه‌گیری در درمان اولیه مجزوح اهمیت حیاتی ندارد.

بدلیل افزایش فشار داخل مغزی، بر روی اکسون پری گانگلیون پارا -
شنبه‌ایشک عصب سوم، فشار روارد می‌گردد. که خود منجر به فلج عضلات منقبض گشته
پوپیلر می‌شود. ولذا در هما نظر که فشار داخل مغزی با لاست مردمک بصورت فیکس
دیلاته است.

در چنین جا بجا شی مغزی، عصب سوم بین قسمت Uncus لب تمپسورال
و قسمت آزاد چا درینه مخچه تحت فشار قرار می‌گیرد و چنین موادی در رابطه با عصب
چهارم هم اتفاق می‌افتد ولذا ممکن است همراه با این زوئند علاوه بر اینکه

مردمک بصورت ثابت مشخص و یا گشایش شده است در عمل عضلات چشم Abduction

عدم توانایی پیش آید.

عصب فوقی که روی عصب فشنربیشتی باشد معمولاً "فلنج Occulomotor

عصب فوق در همان نظرفاً بجا د میشود.

اگر ساقه مغز و قسمت آزاد چادرینه مخچه تحت فشناروا قع شود ضایعات حسی

و حرکتی طرف مقابله بوجود می آید و شاید هیپرفلکسی هم دیده شود، ورفلکس

با بنفسکی هم در مجروح مثبت باشد.

امتحانات اخیر الذکر در اسرع وقت با یستی انجام شود، و از مریض سؤال

شود که آیا میتواند اندام تحتانی و فوقانی خود را حرکت دهد یا خیروآیا قدرت

پالسخی به احساس درد و تحریک را دارد یا خیر.

اگر وضعیت مریض طوری باشد که نتواند بدایین سؤالات پاسخ دهد با یستی

فکر و خاکسیت وضعیت مجروح باشیم.

عدم وجود علائم و سمتوم های عصبی فوق بهمان اندامها همیت دارد که

وجودشان مهم است زیرا علائم عصبی نه تنها ممکن است بطورناگهانی در اطراق

اورژانس دستخوش تغییراتی شوند. بلکه عدم وجود یک علامت که دلیل برضایعه

عصبی است بشاید ما را مشکوک به ضایعات ستون گردنی نخاع کند که میتواند بعلت شکستگی و یا جابجا شدن Dislocation مهره های گردنی باشد.

اگر مجروح دچار ترومای واضح مشیل لاشزا سیون (زخم) پوست سر باشد با یستی به ضایعات نخاعی مشکوک شد و با بررسی های لازم آن را رد کنیم.

اگر نتیجه معاینات سریع عصبی تنفسی باشد و در ضمن معاینه هم هیچگونه علامت ونشانه ای نظیر درد - حسا سیست و ستون فقرات را که دایر شکستگی ستون فقرات است نداشتند با یستی انجام به بقیه اقدامات و آزمایشات دیگرا اقدام ورزیم.

در مجروحی که دچار زخم بعلت Gun Shut Wound میباشد با یستی تمام لباس هایش را درآورده و تمام بدن مجروح را جهت زخم های ورودی و خروجی اضافی را مورد معاینه قرارداد اکثر موقعاً در نقاطی نظیر سروپرینه که از نواحی پرمی بدن هستند محل ورود و خروج زخم فرا موش میشود با مشاهده محل خروجی زخم غالباً "مسیر گلوله" قابل تشخیص است و محل ورود آن و ضایعات ناشی از آن را حدس زد.

جهت بررسی ورود ترکش این قانون اجراء میشود که: از قسمت های فوقانی

وتحتانی نا حیه‌ضا یعده دیده‌چه محل ورودی و چه محل خروجی بطورقدا می خلفی و طرفی را دیوگرافی بعمل می آوریم که با را دیوگرافی های فوق الذکر وجود یا عدم وجود جسم فلزی "ترکش - مترجم" یا گلوله مشخص می‌شود.

بعهوان یک اصل طبی اگرتوکش به شکم و گردن ا صابت نما ید و در تصویر را دینولوژیک جسم فلزی مشاهده شود یک اندیسکا سیون ا جباری جواحی جهت چنانچه ترکش دردا خل جمجمه قرا رگرفته باشد بستگی به وضعیت متروح اندیکا سیون دبیر ما ن مغزی و کرانیکتومی دارد.

اما چنین حکمی درمورد وجود جسم فلزی (ترکش) یا گلوله در قفسه صدری صادر نیست که بموقع خود بحث خواهد شد درفاصله‌ای که کارهای فوق انجام می‌گیرد عده‌ای از افراد تیم لوله‌های مناسب برای درمان و مراقبه متروح می‌گذارند که شامل لوله‌های درشت - کاتتردا خل وریدی و غیره می‌باشد که از طریق آن ها سرم های داخل وریدی خون و ترکیبات خونی و داروهای مورد نیاز متروح داده می‌شود و چنان نجه لازم باشد قشار مرکزی داخل وریدی را اندازه‌گیری می‌کنند.

اندازه‌گیری با زده قلب از راه شریان ریوی و بوسیله کا تتر
Swan Gamz

اماکان پذیراست. که در حال حاضر مکان انجام این کار در اورژانس ها و جتی در مراکز درمانی تروما تیک وجود ندارد و امید است که با پیشرفت تکنیک این کار در اورژانس ها انجام گیرد.

اینکوکا تتر را داخل ورید صاف در کشاله را نبگذریم یا در قوزک پسر فرقی نمی‌کند ولی اگر وریدها اصلی تنده دچار رضایعه شوند از طریق این وریدها نمیتوان جهت احیاء و درمان مجروح سرم و سایر مواد لازم را بدهیم و برسانیم و دراینگونه موارد از کاتتر در ورید استفاده می‌شود.

Jugular, Sub- Clavian

کاتتر را میتوان به قسمت قدا می‌ساعده وصل کنیم که وارد ورید بازوئی میشود و بهتر است که بیش از یک کاتتروصل باشد که محل یکی در اندازه تحتانی و دیگری در اندازه فوقانی است اما لزوم وجود کاتتر در اندازه فوقانی اجتناب ناپذیر است.

از طرفی کنترل دائمی فشارخون سیستمیک Monitoring

که از طریق کاتتر بزرگ کردن شریان را دیا ل انجام می‌گیرد دقیق ترین روش است

ولی درا ورژا نس‌ها اینکارا مکان پذیر نیست.

گذاشتن سوند فولی در درمان و مراقبت‌تمام بیماران زخمی همیشه

اندیکاسیون دارد. که اندازه آن زیاد نمهم نیست، ولی استفاده از سونند دو فایده

نمهم دارد؛ ۱- تشخیص ضایعات دستگاه در اری تناسلی،

۲- مراقبت از کارکلیه در حین شوک.

این غیرطبیعی است که دستگاه در اری تناسلی آسیب دیده باشد و از محمل

سوند فولی خون و بخصوص نوع روشن آن خارج نگردد. معمولاً هما توری مریض در

ضاياعات دستگاه در اری تناسلی شدید است. و اگر دستگاه در اری تناسلی

ضاياعاتی ندیده باشد رنگ ادرار کاملاً روشن است.

اگر مجروح دچار ضایعات شکمی و یا اندام فوقانی باشد ممکن است عملی

جراحی بزرگی روی مجروح انجام شود و شاید به مدت طولانی در بیمارستان بستری

شود و یمتوان فعالیت کلیه‌های مجروح را از راه بررسی میزان حجم ادرار را رزیابی

نمود. (یکی دیگر از فناوری‌های سوند فولی)

همچنین در مجروحی که دچار ضایعات شکمی Trunk شده باشد گذاشتن سوند

معدی یا Levin-Tube اندیکاسیون دارد که اهمیت آن بدلا لیل زیر میباشد:

۱- برا ی تخلیه معده مجروحینی که معمولاً پراست البتها جسام سفت قابل

تخلیه نیستند ولواينکه اندازه لوله بزرگترهم باشد.

۲- تشخیص ضایعات سوراخ شوئنده دشتگاه گوارشی از طریق این سوند امکان

پذیرشیست اما اگر از طریق سوند خوشی خارج شود در ذهن شک این نوع ضایعات را
بوجود می آورد که با یستی اقدام به لایپا را تومی گردد.

۳- استفاده دقیق و بهتر از سوند فوق درسما را دیوگرافیک آن و در حالی

است که ضایعات دیا فرا گماتیک بعلت Gun-Shut Wound بوجود آمد است
و سبب فتق "هرنیا سیون" محتویات شکم بداخل قفسه صدری شده است و واضح است
که اگر در قسمت چپ دیا فرا گم ضایعه ای باشد و معده جا بجا شده باشد

صورت گرفته باشد این یا فته وجود دارد. از نظر تشخیصی Stomach Displacement

عارضه توام قفسه صدری و شکمی بعلت Gun-Shut Wound مشکل هستند

که اگر فرا موش شوند امکان دارد سبب مرگ مجروح شود.

۴- ضایعات قسمت مری تورا سیک گاهی اوقات فقط از طریق Levin Tube

قابل تشخیص هستند بدین شرطی که لوله معده بجای قرار گرفتن در معده در قسمت
راست یا چپ حفره پلکور وارد می شود.