

۲۹۷۰



# دانشگاه تهران

## دانشکده دامپرستی

شماره ۳۲۴

سال تحصیلی ۳۶-۳۷

پایان نامه  
برای دریافت دکترای دامپرستی از دانشگاه تهران

پانسمان در حیوانات کوچک

نگارش: اشرف طارمی مقدم

متولد ۱۳۱۰ شمسی - طوالش

هیئت داوران

آقای دکتر	مصطفی اقصی استاد دانشکده دامپرستی (استاد راهنمایی زوری)
آقای دکتر	کریم میربابائی استاد دانشکده دامپرستی (کارمند زوری)
آقای دکتر	محمد درویش استاد دانشکده دامپرستی (کارمند زوری)

چاپ میهن - تلفن ۳۸۴۶۹

تقدیم باستاد محترم جناب آقای دکتر اقصی که در تهیه و تنظیم این پایان نامه اینجانب را خردمندانه و استادانه راهنمائی فرده‌اند.

تقدیم به اعضاء محترم ژورنال جناب آقای دکتر درویش معاون محترم دانشکده و جناب آقای دکتر میربابائی که افتخار شاگردی ایشان را داشته‌اند.

تقدیم به جناب آقایان دکتر سلیمانی - دکتر حسینیون - دکترا یلغانی و دکتر ملک که در تدوین پایان نامه اینجانب را صمیمانه راهنمائی فرموده‌اند

تقدیم به استاد محترم و ارجمند جناب آقای ابوالحسن شادان که همیشه مدیون راهنمائی‌های پدرانه ایشان در دوران تحصیل در دانشکده دامپزشکی بوده‌اند.

تقدیم بروان پاک پدرم که برای سعادت و ترقیم در زندگی از هیچ گونه فدایکاری در بین نمیکرد.

تقدیم به مادرمهر بان و فدا کارم که هیچگاه محبتها او را خود گذشتگیهای او را نسبت بخود ازیاد نخواهم برد.

تقدیم به برادران و خواهران عزیزم که سعادت و موفقیت آنها را بجان خواهانم.

تقدیم به آقای محمد قدامی پدر دلسوز و دانش دوستی که در ادامه تحصیل همیشه راهنمای و مشوق من بوده‌اند:

تقدیم به پسر عموهای گرامی آقایان علی قلی کی ارسلان و رضا خوشبین که در مشکلات زندگی با اینجانب همراهی فرموده‌اند.

تقدیم به هم درسان گرامی که مدت چهار سال افتخار دوستی و مصاحبیت آنها را داشته‌ام خصوصاً دوست عزیزم آقای دکتر مزینی که در تنظیم پایان نامه با اینجانب همراهی نموده‌اند.

## فهرست

### اول پانسمان

بخش اول : وسائل پانسمان

بخش دوم : شرایط وسائل پانسمان

بخش سوم : طرز بکار بردن وسائل پانسمان :

۱ - پانسمان سر

۲ - « گردن

۳ - « سینه

۴ - « پشت

۵ - « تنہ

۶ - « دست و پا

۷ - « دم

۸ - « فتق‌ها

تجدید پانسمان

مقید کردن دام

مشاهدات

نتیجه

دوم - شکسته بندی

وسائل تثیت در شکستگیها

۱ - دستگاه بی حرکتی

۲ - دستگاه‌های قابل حرکت مستحکم

۳ - شکسته بندی بازفت

۴ - چگونه گچ گرفتگی را باز می‌کنند

انتخاب بهترین دستگاه برای شکستگیها

شکسته بندی در طیور

وسائل کشش

مشاهدات

نتیجه

سوم - آنتی سپتیک ها

چهارم - آسپتیک

## مقدمه

در مدتی که در دانشکده دامپزشکی بتحصیل اشتغال داشتم اغلب مشاهده مینمودم که حیواناتی که تحت عمل جراحی یا شکسته بندی قرار میگیرند موقعی در آنها نتیجه عمل رضایت بخش بود که مراقبتهای دقیق و لازم در اجرای عمل پاسمن و نگهداری آن صورت گرفته باشد کمترین استثنائی حتی در این مورد دیده نمیشد و همیشه آن عملی منتج به نتیجه مؤثر و مثبت میگردد که نه تنها با اجرای دقیق و صحیح جراحی اکتفا نشده بلکه سعی شده بود که پاسمن مربوط کاملاً منطبق با شرایط لازم و اساسی باشد . چه آنکه پاسمن نه تنها موضع عمل را از هر گونه آلودگی محفوظ میدارد بلکه در این سریع زخم ییش از حد کمک مینماید بطوریکه باید گفت پاسمنیکه در آن کاملاً رعایت اصول آسپسی و آنتی سپسی شده باشد مکمل کننده عمل جراحی بوده آنرا نتیجه بخش میسازد . جراح موقعي میتواند بکار خود اطمینان قطعی و کافی داشته باشد که عمل پاسمن درست و دقیق صورت گرفته باشد و حیوان تواند آنرا جا بجا و تغییر محل دهد و گرنه عمل اوهر چقدرهم با مهارت صورت گرفته باشد بی نتیجه بوده این سریع را بتاخیر انداده کار را دشوارتر از اول نیز خواهد نمود .

از اینرو عمل پاسمن و نتایج ثمر بخش آن مورد توجه اینجانب قرار گرفت و در صدد برآمد که موضوع پایان نامه خود را باین عنوان تخصصی دهم تامگر از این راه خدمتی صورت گرفته مشکلی از مشکلات موجود در کار دامپزشکی بر طرف گردد و متأسفانه باید یادآور گردم که با تمام اهمیتیکه پاسمن در عمل جراحی دارد تا کنون کمتر مطالعه‌ای که مبتنی بر اصول علمی و دقیق باشد در این مورد بزبان فارسی صورت نگرفته است تارهنهای سودمند و مفیدی برای آیندگان باشد و این موضوع خود نیز بیش از حد موجب تشویق و ترغیب اینجانب در تدوین این پایان نامه گردید.

در دنیای امروز که در زمینه های مختلف علمی کتابهای متعدد وجود دارد و هر لحظه دامنه این تأثیفات وسیعتر میگردد راستی حرف بود که بزبان فارسی در این باب کتاب و دستورالعملی وجود نداشته باشد بنابراین در این پایان نامه سعی شده است باین ضرورت پاسخ مثبت داده شود و کلیه نکات و مواردی را که در اجرای عمل پانسمان ضروری و لازم میباشد یاد آورده شده تا نتیجه عمل جراحی مؤثر و رضایت بخش گردد .

موضوعی را که در این مقدمه ضروری میرسد که بدان اشاره نمایم و نتیجه مشاهدات اینجانب میباشد این نکته است که شاید اینطور بنظر برسد که جراح با دسترسی داشتن به آنتی بیوتیک های مختلف دیگر نیازی ندارد که در اجرای پانسمان صحیح که کاملاً منطبق باصول آسپسی و آنتی سپسی باشد بکوشد زیرا انکا بدین قدرت بزرگ ضد میکروبی عمل جراحی اورا کامل رضایت بخش خواهد نمود ولی متناسبانه باید گفت استعمال آنتی بیوتیک ها در عمل جراحی تنها کافی نبوده و هیچگاه نمیتواند جراح را مطمئن بکار خود سازد بلکه آنچه مکمل عمل جراحی بوده در انتیام سریع و فوری جراحات مؤثر و مفید خواهد بود پانسمان صحیح و دقیقی میباشد که در آن مرااعات کلیه اصول شده باشد و در مورد استعمال آنتی بیوتیکها در عملیات جراحی باید گفت استفاده از آنها لازم بوده ولی هر گز کافی نیست .

## فصل اول

### وسائل پانسمان

تعریف آسپتیک. عبارت از استرون کردن دقیق و کامل آنچه که با موضوع جراحی تماس ییدا میکند و این عمل بیشتر با وسایل فیزیکی بخصوص حرارت انجام میگیرد. اگر برای انجام آسپتیک خواهیم از خاصیت شیمیائی اجسام ضد عفونی واقعی استفاده کنیم باید اجسام را بکاربریم که پس از ظاهر شدن خاصیت ضد عفونی ازین بروند. گازرا بوسیله حرارت عقیم کرده در نتیجه گاز آسپتیک بدست میآید.

### تعریف آنتی سپتیک

عبارة از استرون کردن دقیق و کامل با مواد ضد عفونی کشته شیمیائی ممکن است عمل ضد عفونی کردن یا آنتی سپتیک را برای تولید آسپتیک بکار برد ولی باید دانست که آسپسی منظور نهایی و هدف متخصص درمانگاه میباشد در صورتی که عمل ضد عفونی کردن وسیله نیل باین منظور را تشکیل میدهد.

### تعریف سپتیک

مواد آلوده و کثیف را که در جراحی منظور نهایی مبازره باو باست سپتیک نامند.

مواد مصروفه در پانسمان عبارتنداز:

- ۱- گاز آسپتیک - آنتی سپتیک - یدوفرم سالوله وغیره.  
برای تهیه گاز یدوفرمه گازرا چند ثانیه در محلول یدوفرم گذاشته سپس بیرون میآورند.

گازها عموماً جهت اولین پوشش پانسمان ویشر در زخمهای تازه و خطرناک بکاربرده میشود .

۲ - پنه هیدروفیل . که در دامان کوچک و پر قیمت استعمال میشود .

۳ - **Louate tourbé** پنه معمولی : سایقاً کمی گران بود ولی فعلاً بخاطر ارزش بیشتری که دارد استعمال آن توصیه شده است .

۴ - اتوپ . **Létoupe** که عبارت از باقیمانده نسوج کتان و کتف میباشد معمولاً بشکل توپی ییضی یا گلوله‌ای بوده با تمام وسعت و حجم استعمال میشود .

۵ - شارپی **La Chrpie** . عبارت از پارچه تسمه‌ای شکل اسفنجی جاذب بوده که زخم را با آن می‌بندند .

۶ - کرباس یامقال - نرم و باندازه کافی جاذب و با فشار مناسبی آنرا استعمال میکنند مخصوصاً برای پانسمان مرطوب خیلی خوب است .

۷ - باندها . عبارت از قطعه‌ای از تنزیب کم و بیش عرض و بطول معینی که معمولاً بین ۱-۵ متر میباشد و بمنظور نگاهداری پانسمان‌های مرکب و مختلف بکار میرود .

### انواع باندها

۱ - باندهای استوانه‌ای . که می‌توان آنها را با شکال مختلف و با طول و عرض معینی و مورد لزوم درآورد .

در ازای باند مطابق قاعده عمومی بستگی به پهناه آن دارد یعنی بلند هر قدر پهن تر باشد مطابق قاعده عمومی بستگی به پهناه آن دارد یعنی باندهای قدر پهن تر باشد طول آن بیشتر خواهد بود . باندیکه ۲۵ سانتی‌متر پهنا داشته باشد ۲۷۰ سانتی‌متر طول خواهد داشت و باندیکه ۵ تا ۷۵ سانتی‌متر پهنا داشته باشد طولش تقریباً ۷۲۰ سانتی‌متر خواهد بود .

در ازای باندهایی که بیشتر از ۵۷ سانتی‌متر باشد بین ۷۲۰ تا ۸۱۰ سانتی‌متر خواهد بود . دو انتهای باند را اصطلاحاً شف **Chef** و فاصله بین دو شف را پهنای باند **Pleine de bande** مینامند .

۲ - باند لاستیکی مخصوص . مثل باند مارتین **Martin** یا اسمارک

**Esmarc** که عبارت از باند لاستیکی پریا سوراخ دار است و بخصوصی برای بندآوردن خون دست و پا قبل از عمل بکار می‌رود. برای استعمال این باند باید پس از پیچیدن آن دور عضو و سطح آنرا با قیطانی که متصل بیاند است بست.

**۳- باندالاستوپلاست Elastoplaste** . نوع خاص باند مرتعج پنبه‌ایست که یک سطح آن چسبناک بوده و مستقیماً میتوان آنرا روی پوست چسباند(قبل از موهار ازترشید) این باند گران قیمت بوده ولی در بسیاری موارد برای نگهداری زخم خیلی مفید است.

**۴- باند گچی** . باندیست که به گچ آغشته شده است چون تنها در شکستگیها استعمال دارد از این جهت در باره خصوصیات آن در فصل شکستگیها تفصیل بحث خواهد شد.

### اشکال باندها :

**۱- باند سه گوش** - برای کمکهای اولیه بکار می‌رود و معمولاً از چلوار و در صورت ضرورت از جنس‌های محکم دیگر نیز ساخته می‌شود راس باند سه گوش را A و قاعده بزرگ یا تختانی BC نامیده می‌شود.

**۲- باند چند سر** - در مواردیکه باید پا نسان را مرتبأ عوض کرد بهترین نوع باندها است. برای قسمت شکم معمولاً از جنس فلانل درست شده که نرم بوده و میتوان آنرا شست و جوشاند. باند چندسر دست و پا را میتوان با باندهای استوانه‌ای ساخت برای اینکاد چند قطعه لازم را طولاً باید بهم دوخت.

**۳- باند ۲ شکل**. برای پانسمانهای اصلی بکار می‌رود و معمولاً از چلوار ساخته می‌شود.

**۴- باند چهار سر**. سرعت میتوان آنرا با کرباس محکمی ساخت معمولاً بطول ۱۵ سانتی متر بوده ولی برای ساختن آن از باندهای چلواری استفاده می‌کنند.

### موارد استعمال باند اثر :

**۱- برای نگهداری پانسمان**

- ۲ - برای استحکام پانسمان
- ۳ - برای کم کردن یا جلوگیری از تورم
- ۴ - برای تصحیح تغییر شکل اعضاء
- ۵ - برای جلوگیری از خونریزی .

### **قواعد مربوط به استعمال باندаж :**

**بانداج خوب باید دارای خواص زیر باشد :**

- ۱ - کاملاً محل پانسمان را پوشاند ضمناً اسباب ناراحتی حیوان نشود .

۲ - بعد کافی سفت بوده تا پانسمان را درجای خود نگهداردو مراعات این نکته نباید حیوان را ناراحت کند .

ولی استثنای در بانداج های یکه بنظرور جلوگیری از خونریزی یا تصحیح تغییر شکل اعضاء صورت میگیرد باید تاثیر آن در درجه اول و راحتی بیمار را در درجه دوم اهمیت قرارداد .

۳ - ظاهرش پاکیزه و تمیز باشد .

۴ - بانداج باید از پائین بیالا واژ داخل بخارج که در زخم بندی اعضاء حائز اهمیت است صورت گیرد .

۵ - هیچگاه روی برجستگی های استخوانی گره نزده و باندابر نگردانند زیرا چین و چروک خورده وزود میافتد .

۶ - همیشه هر حلقه باند باید <sup>۳</sup> عرض حلقه قبلی را پوشاند بطور یکه

۳

در هر دور <sup>۱</sup> باند آزاد بماند .

در اجرای زخم بندی طرف چپ بیمار باند را در دست راست گرفته و برای طرف راست در دست چپ .

## فصل دوم

### شرایط وسائل پانسمان.

لوازم پانسمانی که بلافاصله در روی زخم قرارداده میشوند باید واجد شرایط زیرین باشند :

- ۱- حتی المقدور سبک باشند (این مقصود را پنبه هیدروفیل- گازو باند تأمین میکنند) .

- ۲- دارای خاصیت انعطاف بوده تا بر روی عروق فشار وارد نیاید
- ۳- قدرت جذب را داشته باشند برای این منظور بایستی از گاز- پنبه هیدروفیل- کتان و اتوپ که خیلی جاذب هستند استفاده کرد .
- ۴- وسائل پانسمان باید استریل باشد و هر کدام از این وسائل بطریق خاص عقیم میگردد که در زیر باین روش‌ها اشاره خواهد شد . از آنجاییکه گاز- پنبه- کرباس و اغلب باندهای پانسمان توسط کارخانجات سازنده استریل شده اند از ایزو در موقع عمل بدون اینکه نیازی به استریل نمودن آنها داشته باشیم آنها را لوز جعبه هایی بنام دیکس Dixce که قبل از قرار- داده ایم خارج ساخته و بی آنکه بچیزی یابموادی و بایدست کثیف و آلوده برخورد نماید مصرف مینماییم . اما اگر در اثر برخورد با دست کثیف شده باشند آنها در همان دیکس گذاشته و در اتوکلفو استریل مینماییم .

طرز استریل گردن . دیکس نامبرده را در اتوکلفو و یا بخار آب جوش قرار میدهند . اتوکلفو را دوشن کرده و مدت ۱۵ الی ۳۰ دقیقه در حرارت ۱۲۰ درجه میگذارند پس از خاموش کردن اتوکلفو دیکس را بیرون آورده و بدین ترتیب کلیه وسائل محتوی در آن استریل بوده در اختیار مامی باشد . باید توجه داشت که هیچ وقت نباید برای استریل گردن گاز- پنبه و کرباس

ازفور یا اجاق استوراستفاده نمود زیرا حرارت زیاد باعث سیاهشدن آنها میشود . بهترین وسیله اتوکلوف میباشد ولی اگر درموقع ضروری اتوکلفلو و یا هیچ وسیله ای برای استریل کردن موجود نباشد وسائل پانسمانی نسبی را در مواد ضد عفونی کننده نظیر اسید فنیک فروبرده و مدتی آنها را نگاهداشته سپس بیرون میآورند و مورد استفاده قرار میدهند و باین عمل هم نمیشود اطمینان قطعی داشت زیرا احتمال آلودگی زیاد است .

اصولا در جراحی عمل استریل کردن که بحث مفصل آنها در بخش خود خواهد آمد بدور روش انجام میپذیرد :

۱- طریق آنتی سپسی (ضد عفونی) یا عقیم نمودن بوسیله مواد شیمیائی ممکن است این عمل را با طریقه فیزیکی نیز توان نمود .

۲- طریقه ضد عفونی نمودن با وسائل فیزیکی که از حرارت استفاده میشود ولی این طریقه بهترین وسیله برای عقیم کردن وسائل پانسمانی میباشد . عقیم کردن با حرارت ممکن است (مرطوب . خشک بافتار و بدون فشار) باشد .

بطور کای برای عقیم کردن وسائل پانسمان از تمام این طریق استفاده میشود زیرا م-وقعی پانسمان باعث ببودی خواهد شد که وسائل پانسمان عقیم باشد . طرز عقیم کردن وسائل نسبی پانسمان در صفحه ~~حکیم~~ ذکر شد ولی برای استریل کردن بعضی از وسائل پانسمانی از حرارت خشک استفاده میشود مثل بیستوری-قیچی-پنس- سوزن ها را الکل مالییده و آتش میزند باین ترتیب وسائل جراحی استریل میشود .

اگر وسائل استریل کننده فوق موجود نباشد از اتو استفاده میشود این وسیله استریل کننده برای عقیم کردن و درعین حال جهت خشک نمودن وسائل جراحی بکار میرود . یکی دیگر از روش های استریل کردن اسپاب و آلات فلزی آب جوش میباشد در ظرف مخصوص مقداری آب ریخته و وسائل فلزی پانسمان را در آن ظرف داخل مینماییم و آب را جوش میآوریم پس از مدتی جوشیدن وسائل استریل شده تاحدی عاری از میکروب میگردد . ولی عیب آن اینستگه باعث زنگ زدن آنها میشود و این نقصه را بوسیله افزودن بعضی از مواد مثل کربنات دوسود یا برات دو سود ۲ درصد بر ظرف مینماییم .

## فصل سوم

### طرز بکار بردن وسائل پانسمان

در موقع عمل بایستی در ناحیه ذخیره خونبندی بطور کامل انجام گیرد و سپس تا آنجا که ممکن باشد ناحیه را عقیم نمود. واژ لخته شدن خون و جمع شدن ترشحات و قطعات بافت که از هم جدا شده اند و محیط مناسبی برای نشوونمای عوامل چرک زاتولید نموده اند اجتناب ورزید. وقتی که ضربه شدیدی باعث ذخیره شده باشد بایستی محل را از چند طبقه گاز عقیم شده که حاشیه های آن از پهلو گرفته شده است پوشاند آنگاه روی گاز یک طبقه از پنهان قرار داده سپس طبقه دومی پهن تر و بسته باحتیاج طبقه سومی هم بمنظور نگاهداری بهتر در روی آن قرار میدهند یا ممکن است از اتوپ که در روی عضو فشار مثبت است وارد می آورد ضخامتی باندازه چند سانتی متر تشکیل داد. البته اتوپ باید توسط شخص کمکی تاخته عمل نگاهداری شود زیرا ممکن است از جای خود تغییر کند. اگر پنهان با اتوپ را فوراً بدون در نظر گرفتن روش فوق روی بافت مجروح یا جراحی شده بگذارند به ذخیره چسبیده موقعي که میخواهند پانسمان را بردارند طبقه عمیقی به طبقات زیر خود چسبیده و اگر با فشار دست و بزو را آنها را بردارند باعث کند شدن لبه های ذخیره و جربان خون میشود و ناراحتی زیادی ایجاد میکند. برای جلو گیری از این عمل قدری آب گرم یاسرم فیزیولوژی ۳۷ درجه روی آن پاشیده تا در اثر نرم شدن گاز جدا شدن آن از عضو باسانی صورت گرفته و از روی ذخیره مجزا شود. در پانسمان دست و پا آخرین طبقه پانسمان بایستی تمام اطراف ذخیره را کاملا پوشاند. بالاخره فشار طبقات پانسمان روی ذخیره باید ملایم بوده و طوری نباشد که تولید ادم و قانقرایائی موضعی نماید.

بنابراین پانسمان باید واجد شرط زیر باشد :

۱- نرم را کاملاً پوشانده و حفظ نماید .

۲- بوسیله فشار واردہ بر روی عروق بازخونبندی نموده و از تشكیل لخته جلوگیری بعمل آورد زیرا لخته شدن خون التیام نرم را بتعویق انداخته و محیط مساعدی برای نشوونمای میکرو بهای عفونی ایجاد میکند .

۳- ترشحات حاصله از نرم از داخل بخارج بسهولت قابل جذب باشد . ضمناً باید لبه های نرم را بهم نزدیک کرده پس از بخیه زدن بوسیله فشار از ایجاد جوانه های زیادی جلوگیری بعمل آورد و التیام منظم را موجب گردید . بعضی اوقات منظور از پانسمان ثابت کردن قطعات شکسته و مجرای اعضوی است و یا در عمل فتق ماندن جلوگیری از تغییر اعضاء و احتشاء است ولی اغلب اوقات در این حالات عوض پانسمان بانداز میکنند .

اینک بشرح روش پانسمان هر ناحیه جداگانه میپردازیم :

## ۱- پانسمان سر

اگر نرم که اهمیت باشد ضدعفونی نموده برای حفظ آن برضد عوامل بیماری زای خارجی روی آن ناحیه گازی که آغشته به کاودیون (ماده چسبناک) یا یدوفرم و یا ینکه از چسب او هوه یا از لکوپلاست باشد میگذارند . اگر نرم خیلی شدید باشد باید پانسمان بکار رود . پس از شستشو ناحیه را از گاز یدوفرم یا یوشانده سیس پنهه هیدروفیل روی آن گذاشته آنوقت آنها را توسط باند نگاهداری مینمایند . یکی از دانشمندان بنام بورژلا پیشانی بند بکار برد است . Bourgella

### پیشانی بند

عبارت از کرباس مثلثی شکلی که قاعده اش باندازه یک متر طول داشته باشد که برای نرم های سطع جلوئی سر بکار می رود و سط آنرا روی نرم ناحیه پیشانی گذاشته و از زیر گلو رد کرده و روی قفا بهم گره میزند و برای استحکام پیشتری آنرا توسط طناب کتانی نگهداری مینمایند دانشمند دیگری بنام لانزیلوتی Lanzillotti کراوات دوماً بر

## Cravate de Mayer را توصیه میکند.

کراوات دومایر از کرباس چهار گوشه‌ای که یک متر طول دارد و یا از کرباس سه گوش که پهلوی بزرگ آن باندازه یک متر میباشد . تشکیل میشود.

### طرز استعمال

روی زخم ناحیه پیشانی قسمت مرکزی کرباس یا کراوات را گذاشته و بعداً دو انتهای آنرا از زیر گلو بهم تقاطع داده سپس روی قفا گره میزنیم و قطی که زخم در ابتدای برجستگی پس سری باشد کراوات دا روی این ناحیه قرار داده یک سر آن را از جلوی یک گوش عبور داده و سر دیگر را از عقب گوش دیگری رد میکنیم . این دوسر که از ناحیه نکفه‌ای عبور کرده‌اند زیر گلو بهم تقاطع داده سپس روی بینی بهم گره میزنیم . همچنین زخم‌های سر را توسط باند هم میتوان حفظ کرد بدین ترتیب که باند را از زیر برجستگی فک و روی قفا عبور میدهند و حال اگر لازم باشد از کلاه مخصوص زرهدار که از مس نرم بشکل تسمه و دارای حلقه میباشد میتوان استفاده کرد . در بعضی حالات بهتر است متقال را بشکل رو سری درست کرده **هر** زخم گذاشته و آنرا توسط تسمه یابندی نگاهداری کرد شکل (۱) اگر زخم **هر** ناحیه گلو باشد عکس عمل فوق را انجام میدهند یعنی وسط کرباس یا کراوات را زیر گلو قرار داده و دو سر آنرا بطرف بالابرده و



شکل (۱)