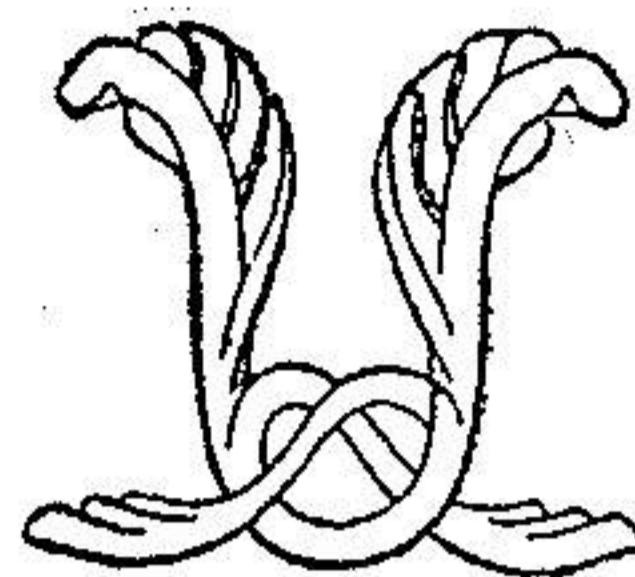


تو از بودن شرکه که دانای بود



نامه‌نامه
دانشکده پزشکی

شماره ۴۳

آذر و دی ماه ۱۳۹۵

سال چهارم

جسته اجی

معالجه شکستگیهای سیتوں فقرات

ذکارش:

پروفسور یحیی عدل
استاد کرسی بیماریهای بیرونی
دانشکده پزشکی

دکترا ابوالقاسم نجم آبادی
رئیس بخش پزشکی عملی دانشکده پزشکی

معالجه شکستگیهای تیره پشت بد و قسمت تقسیم میشود

اول - معالجه شکستگیهای بدون عوارض عصبی .

دوم - معالجه این شکستگیها با عوارض عصبی .

فصل اول

معالجه شکستگیهای تیره پشت بدون عوارض عصبی

افتخار معالجه این نوع شکستگیها نصیب بوهلر (۱) است یعنی از موقعي که طریقه بوهلر متداول شده بخوبی جای سایر طرق را گرفته است و چنانکه خواهیم دید بسایر معالجات برتری تام دارد لذا اکنون در تمام دنیا این معالجه معمول است و در این باب مقالات مفصل ذکر و مشاهدات متعدد گردآورده شده است.

قبل از بوهلر چون عموم جراحان نتایج رضایت بخشی از معالجات مختلفه که درباره این نوع شکستگیها مجرای میداشتند نگرفته بودند از اینجهت تقریباً دست از آن معالجات برداشته و بطور کلی و مرتبه ای چنین ناخوشی پیوند استخوانیرا معمول میداشتند و این پیوند همان عملی است که در سل ستون فقرات مجرأ میشود و نتایج آن در شکستگیها نیز خوب است.

جای بسی تعجب است که جانداختن شکستگی که در تمام استخوانها معمول و متداول است و نتایج بسیار خوبی هم از آن عاید میشود در معالجه شکستگی تیره پشت تا این او اخر قاطع بنظر نمیرسید و بالعکس مشکوک بوده و بنظر اغلب جراحان طریقه بیمصرف بلکه مضری هم بوده است.

بهر جهت معالجه شکستگی ستون مهره امروزه اهمیت فوق العاده بخود گرفته و نظر عموم جراحان عالم را بخود جلب نموده است زیرا بادنیای امروزه که عده کارخانجات روز بروز اضافه شده و بخصوص چون تصادم در نتیجه این ماشینهای متحرک که روز بروز روبرو باشد است لذا این شکستگیها هم بیش از پیش مشاهده میگردند.

معالجه آبتدائی

باید همواره در نظر داشت که پیش بینی این شکستگیها بسته بمعالجات

اولین ساعت است یعنی معالجات بیمورد ساعت ابتدائی ممکن است باعث پشیمانی کلی شود گاهی حرکت دادن زیاد و نامناسب تاییج و خیمی دارد مثلاً اگر برای حرکت دادن بیمار را آنطور که باید را تو می‌بیل قرار نداده بلکه بنحو غیر مطلوبی در آن جای داده شود ممکن است ضایعه مختصری را به بیماری شدید یا افلج دائمی تبدیل نمود. برای جلوگیری از این حوادث باید دونکته قابل توجه زیر را همواره در نظر داشت.

۱ - باید طوری رفتار شود که در رفتگی زیادتر نشود.

۲ - تاموقيعیکه بیمار بجراح نرسیده باید ستون فقرات را کاملاً بیحرکت نگاهداشت برای حرکت دادن بیمار هیچگاه نباید یکنفر سر و دیگری پاهای او را بگیرد و نیز برای جابجا نمودن هر یعنی او را نباید در اتو میل نشاند بهترین وضع حرکت دادن بیمار آنست که او را بروی شکم در روی یک بر انکار و یا یک تخته چوبی پهن و بالحاف وغیره خواباند برای معالجه این شکستگیها داشتن رادیو گرافی ستون فقرات از واجبات است و باید در نظر داشت که معالجه چنین شکستگیها بدون در دست داشتن رادیو گرافی بی فایده و وسمه برابری کور کشیدن است.

دو قسم رادیو گرافی لازم است یکی از جلو و دیگری از نیمرخ. اما علاوه بر تو نگاری و بالینی این بیماری از مبحث ما خارج و در این مختصراً ذکر آنها نمی‌پردازیم. اینک معالجه شکستگیهای ستون مهره در قسمتهای مختلف آن.

اول- شکستگیهای ستون فقرات پشتی کمری (۱) - که زیادتر از سایر شکستگیهای ستون مهره می‌باشد و تقریباً دو سوم حالات را تشکیل میدهد.

طرق مختلف برای آن ذکر شده است و ماقبل بذکر اهم آنها میرد از زیر که مورد قبول اغلب جراحان نیز شده است این معالجات بر دو قسمند

الف - معالجه بدون عمل جراحی ب - معالجه با عمل جراحی

الف - معالجه بدون عمل جراحی - طرق مختلف این نوع معالجه عبارتند از :

۱ - معالجه با تزریق های مواد ییخس گفتده - در این طریقه ۳۰ یا ۵۰ سانتیمتر مکعب از محلول نوکائین یا کدرصد در طرفین ناحیه شکسته تزریق می کنیم و هر دو یا سه روز تزریق را تجدید مینماییم. در این مدت باید بیمار در تخت خواب حرکت بکند و زیمناستیک مناسب برای تقویت عضلات اطراف ستون فقرات بنماید. و باید تصور نمود که این عمل غیر ممکن بوده و باعث زحمت هریض می شود بلکه چون درد موجود نیست حرکات بخوبی انجام داده می شود و بهبود چوجه نباید ناحیه شکسته را ماساژ داد و بعقیده لریش (۱) و شاگردانش حرکت و یا زیمناستیک باعث از بین رفتن رفلکس وازو کنستربیکتور (۲) شده و نیز مانع کم شدن کالسیم استخوانهای شکسته و استئو پوروز (۳) می شود.

۲ - معالجه فونکسیونل بدون جا اند اختن شکستگی - طرفداران این طریقه معتقدند که جا اند اختن استخوانهای شکسته نه تنها فایده ندارد بلکه مضر نیز می باشد این عده از علماء عقیده دارند که با جا اند اختن این نوع شکستگی دو قطعه استخوانی که داخل یکدیگر شده اند (۴) از یکدیگر خارج شده و بانتیجه یاک ناحیه بدون استخوان ایجاد می شود که دیگر پر نشده و همواره خالی باقی می ماند.

در این نوع معالجه پس از آینکه بیمار مدت چهار هفته بدون حرکت در تختخواب استراحت کامل نمود باید ناحیه شکسته را ماساژ داد و کم کم حرکات پاها را شروع و پس از شش هفته هر یعنی هیتواند از رختخواب بر خاسته ابتدا بمعیت عصاوسپس به تنهایی راه برود ولی هیچ وقت برای راه رفتن نباید متوجه بچوب زیر بغل شود.

۳- معالجه فونکسیونل با جایانداختن شکستگی و گنج گرفتن با طریقه بوهلر- اساس این نوع معالجه مبتنی بر مسائل زیر است.

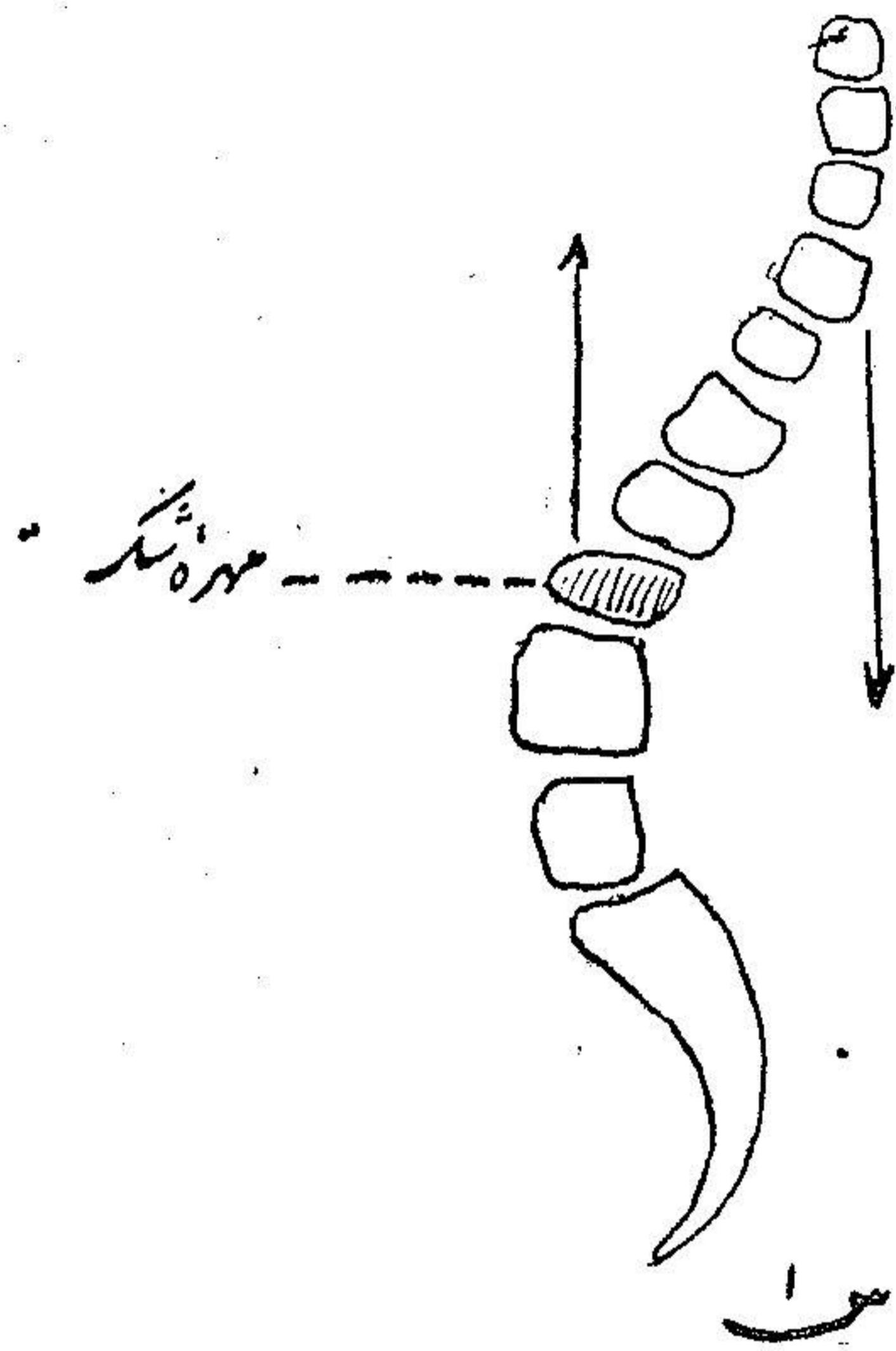
۱- چون تنہ فقرات (قسمت جلوی ستون فقرات) از نسیج اسفنجی ساخته شده وضعیف و سست تراز قسمت خلفی آن (زواائدشوکی و مفصلی) (۱) میباشد لذا باید سعی نمود که وزن بدن در روی قسمت خلفی ستون فقرات وارد گردد یعنی باید بدن را بحالت هیپرلوردو (۲) قرارداد.

۲- پس از آنکه بدن بیمار بحالت مطلوب فوق الذکر گچ گرفته شد باید باره رفتن و حرکات زیاد عضلات پشت و طرفین فقرات را قوی کرد بطوریکه پس از برداشتن گچ حالت مطلوب مذکور در فوق برقرار بماند.

چنانکه از (شکل ۱) نمایان میشود و بترتیبی که فوقاً ذکر شد وزن بدن که بطرف عقب متمايل میگردد باعث آن میشود که مهره را که در اثر شکستگی له شده است بوضع طبیعی خود بر گرداند.

حال به یعنیم چه موقع باید این شکستگی را جایانداخت ؟

برای جواب این مسئله باید متذکر گردید که در اینجا نیز مانند معالجه تمام شکستگیها هرچه زودتر انجام گردد بتر است در بیست و چهار ساعت اولیه فقط در بعضی مواقع که حال بیمار اجازه معالجه فوری را نمیدهد باید کمی آنرا عقب انداخت.



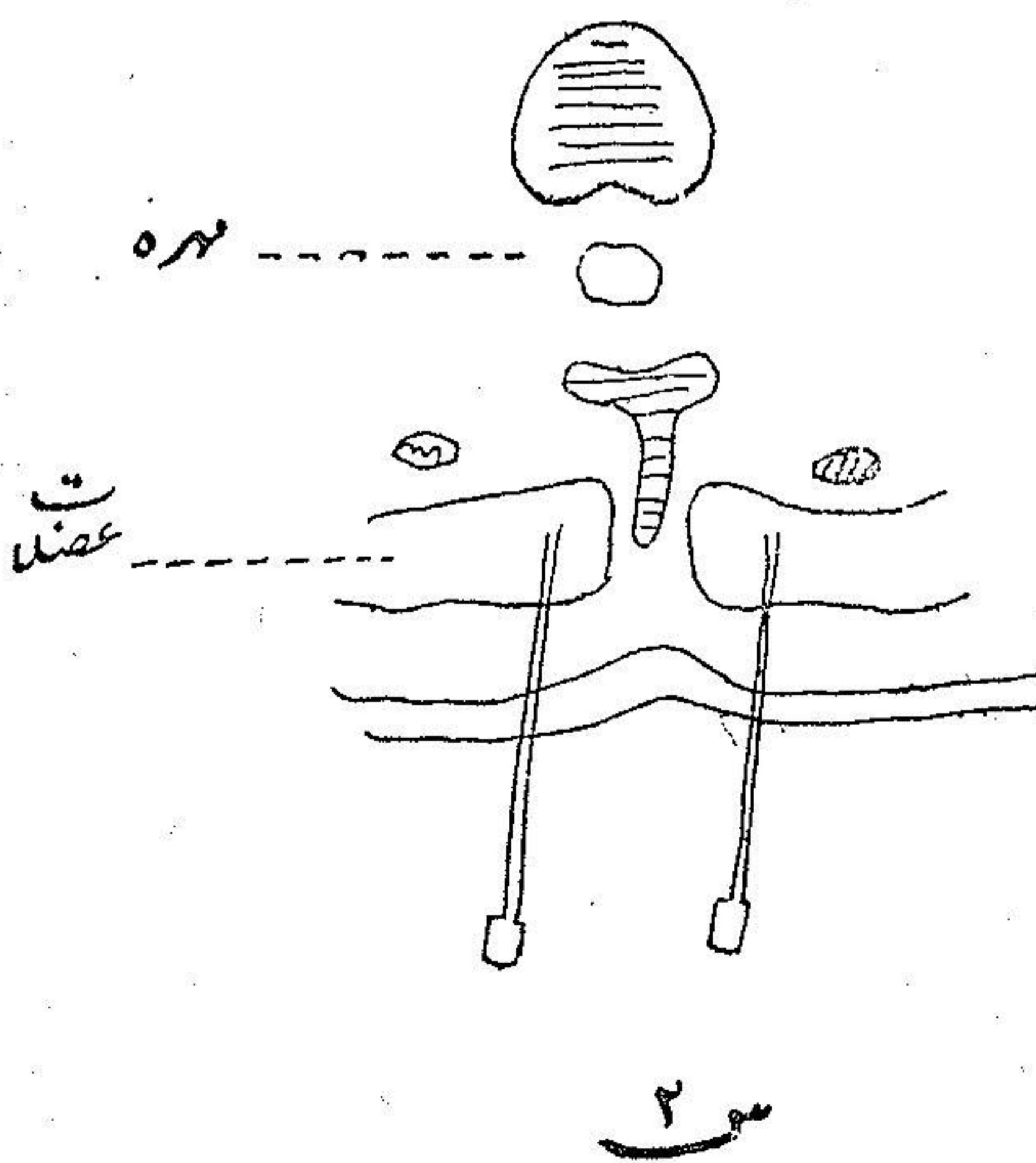
جانداختن شکستگی در روزهای اول آسان است و تایست روز از ابتدای شکستگی نیز جانداختن مفید و نسبتاً مشکل نیست. البته هر چه جانداختن دورتر از موقع شکستگی باشد باید مدت کم گرفتن نیز طولانی‌تر باشد ولی اگر بیمار را خیلی دیر بجراح برسانند بهتر آنست که از کم گرفتن خودداری کرد و متوجه به پیوند استخوانی گشت.

طرز جانداختن - برای جانداختن دو طریقه مختلف متداول است بیمار را بروی شکم یا پشت می‌خواهیم.

الف. جانداختن درمه و قعیکه بیمار بروی شکم خواهد گشت.

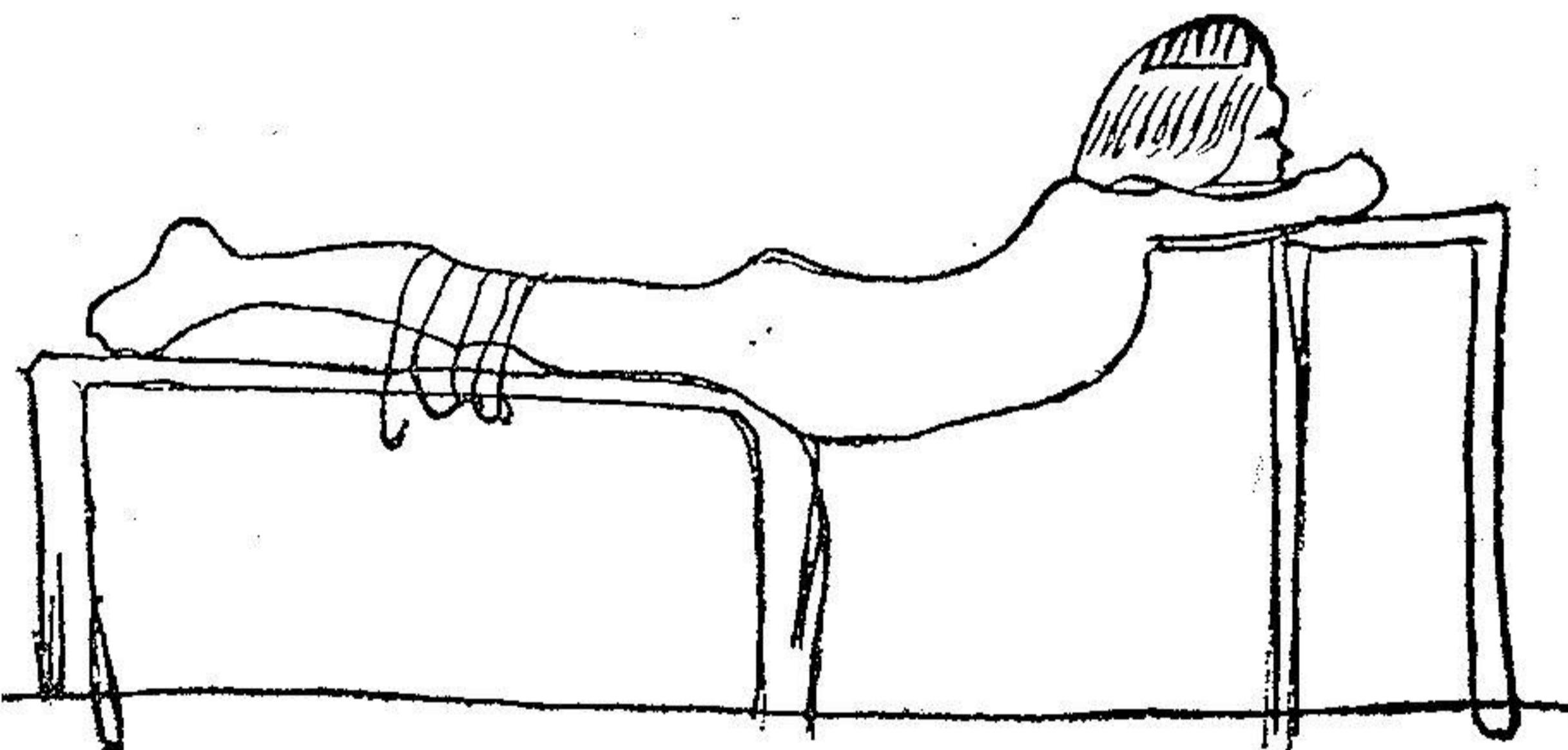
این طریقه راسیستم بوهلر نامندالبته برای این کار باید دورادیو گرافی یکی از روودیگری از نیمرخ در دست داشت و سپس مطابق دستور زیر رفتار کرد.

۱- بیهوشی - بوهلر متوجه به بیحسی موضعی میگردد ولی بعضی جراحان را عقیده برآورده که بیحسی واجب نیست و برخی برآورده که بیهوشی عمومی لازم است و بالاخره پاره‌ای را شی آنسٹری استعمال می‌نمایند و رویهم رفته طریقه سهل و عملی استعمال مرفين با معیت بیحسی موضعی است. بهترین وسیله آنست که مهره بر جسته و در دنائک را یافته و در دو طرف آن (در حدود ۲۵ سانتیمتر) سه یا چهار تزریق بنماییم که هر یک ۱۵ سانتیمتر مکعب نوکائین یا ک در صدد داشته باشد بدین ترتیب هم درد ازین میروند و هم انقباض عضلات مرتفع میگردد شکل (۲)



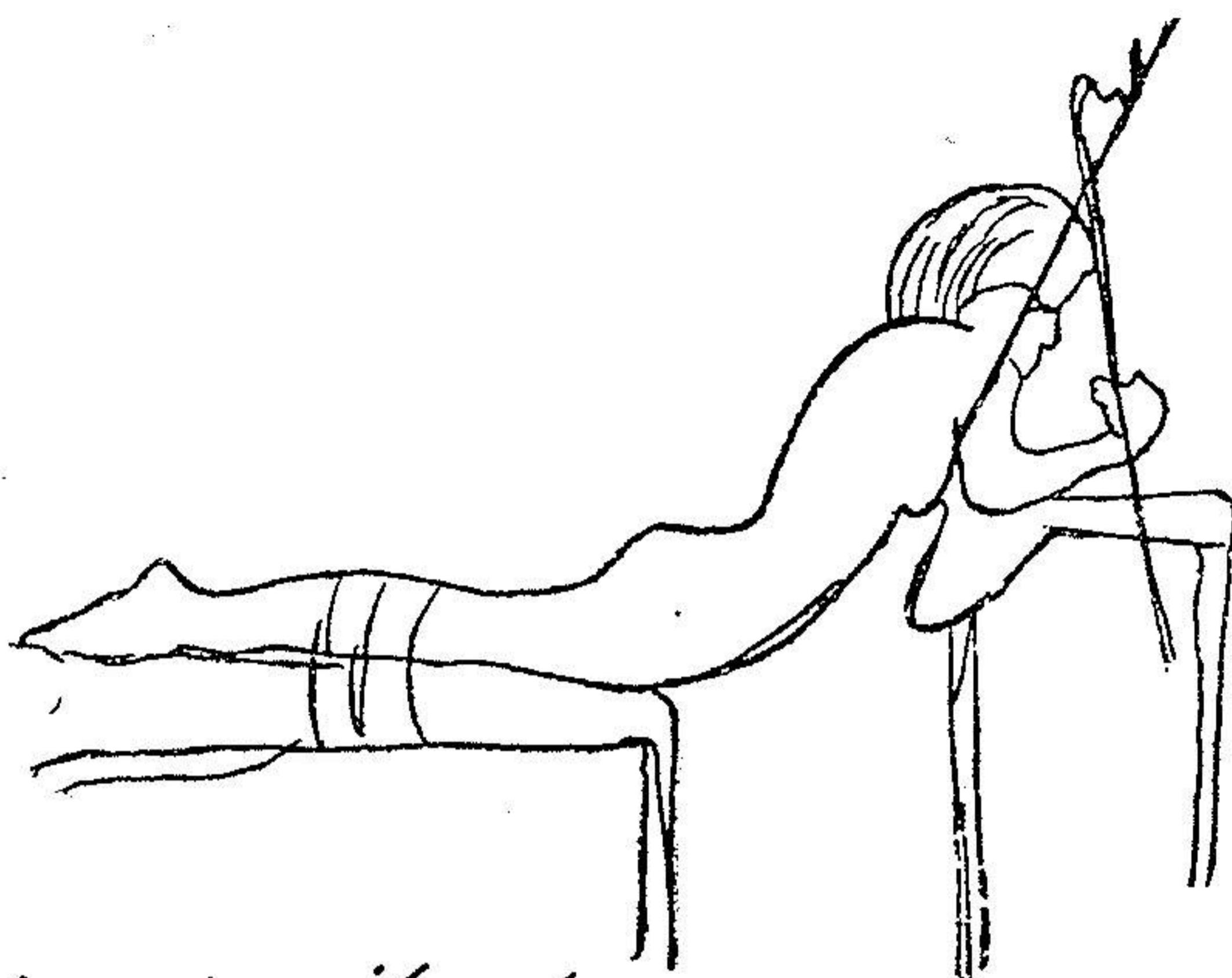
۳- جا اند اختن شکستگی

برای این کار باید سر و پاهای مریض روی دو میز مختلف قرار گیرد و زیر شکم و کمر بیمار بدین ترتیب خالی مانده و بجایی تکیه نداشته باشد. سرو بازو هارا روی میز نسبتا بلند تری قرار میدهیم و بالعکس پارا روی میز کوتاهتر میگذاریم تقریباً ده الی بیست دقیقه باین حالت بیمار را نگاهداشته و بک هیپراکستانسیون (۱) بعلت وزن بیمار تولید میشود و ناحیه کمری (۲) کم کم پائین آمد و شکستگی خود بخودجا میافتد شکل (۳) و شکل (۴).



**سرو ۳- سرو چانه و دستها روی میز مبنی در تراویق شده و پاها پیش روی گیر
بسته شده اند.**

البته اگر وسایل رادیو گرافی در دست باشد و بتوانیم در همین حال رادیو گرافی هایی از ستون مهره داشته باشیم کار آسانتر میگردد چه باین

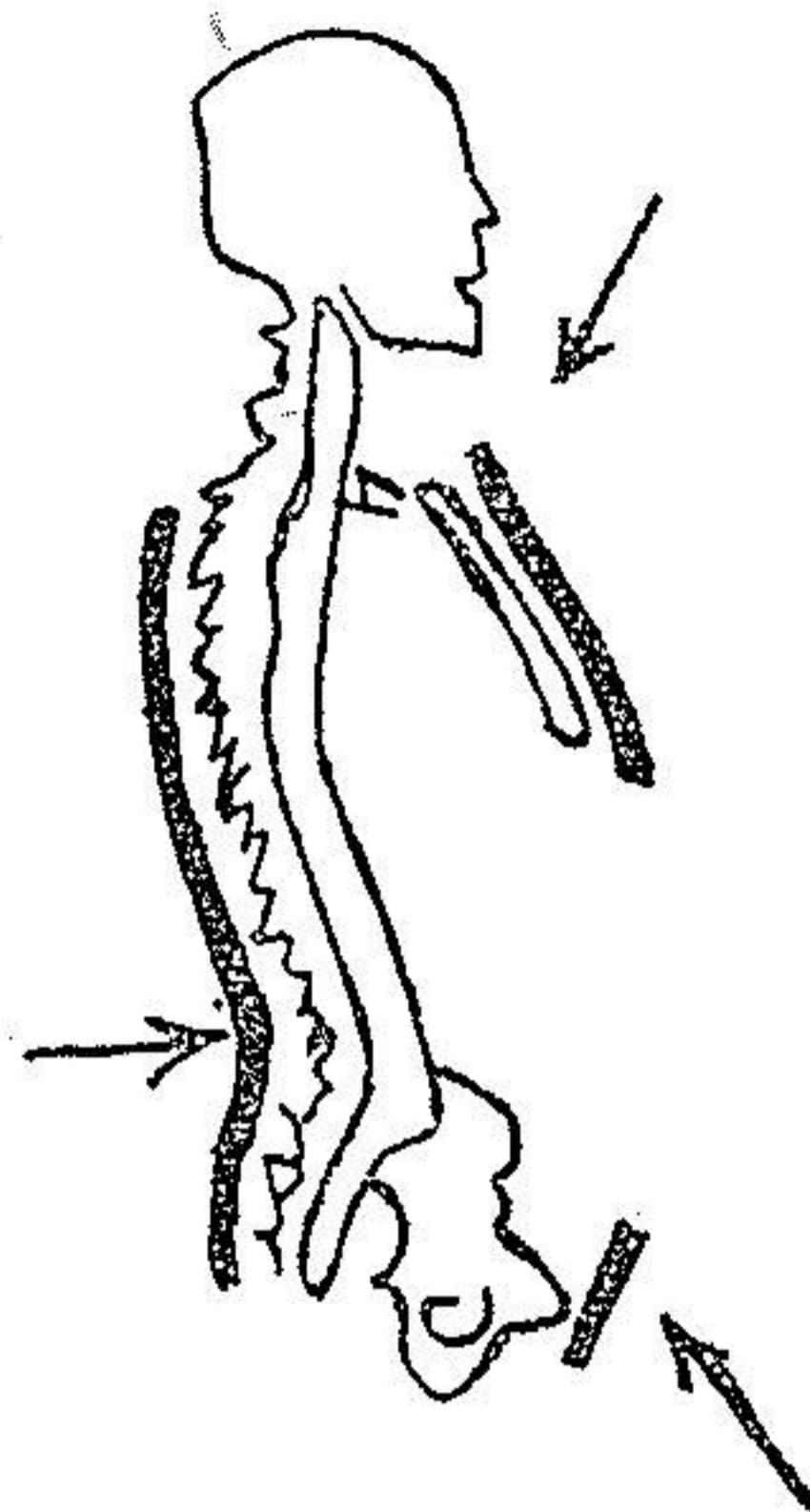


سوع برازی بالا بردن صربه میز ملبد کفايت تحررده وزیر نجلها هم با بازد
کشیده شده است.

ترتیب متوجه میشویم آیا ضایعات بر طرف شده و خوب جا افتاده است یا نه
و در صورت ثانی قبل از مرحله بعدی که گچ گرفتن است اصلاحات لازمه را
عمل میآوریم

۳- گچ گرفتن - برای شکستگیهای مهره های پشتی کمری باید نیم
تنه از گچ درست نمود که حد بالائی آن تا کنار فوقانی استخوان جناغ سینه (۱)
(از طرف جلو) وزائد شو کی (۲) اولین مهره پشتی (از طرف عقب) باشد و
انتهای تحتانی این نیم تنہ با پیروی ارتقاء عانه (۳) تکیه کند. و در طرف پائین و
عقب هم تاخته بین سرینی (۴) ادامه یابد شکل (۵)

۱- sternum ۲- Ap. épineuse ۳- symphyse pubienne
۴- ligne interfessière



سر ۵ نواحی فشارخوردی بدن بسیار خطر پیش معمّن شد.

باید دقت داشت که در نواحی استخوانهای جناغ سینه و عانه (۱) گچ بسیار محکم باشد و خوب در روی بدن فشار بیاورد حتی المقدور از استعمال پنبه صرف نظر نموده و با گذاردن قدری گاز قناعت می‌کنیم در غیر این صورت گچ کشاد شده و خوب ب نقاط لازمه فوق الذکر نمی‌چسبد و فشار نمی‌آورد باید این نقاط یعنی جناغ سینه و عانه را همیشه دقیق کرد و مواظب بود که بخوبی گچ روی آنها فشار بیاورد و بناله وزاری بیمار هبنتی براینکه گچ مثلاً مانع تنفس او نمی‌شود باید گوش کرد.

بدفعات مشاهده شده گچی را که بادقت مرتب نموده ایم پزشک یا پرستار

دلسوزی در نتیجه زاری بیمار و برای راحتی او از رُوی جناغ سینه و یا استخوان عانه برداشته‌اند البته در ظاهر کمی به بیمار کمک کرده‌اند ولی در حقیقت گچ را یه مصرف نموده‌اند و در این صورت باید کار را از نوشروع نمود.

اخيراً سرهنگی بچاه افتاده و ستون فقراتش در ناحیه اولین مهره کمری شکسته بود و در نتیجه مبتلا به حبس البول^(۱) شده بود به محض اينکه بیمار بما معرفی شد او را بطريق بوهله گچ گرفتيم و عصر همان‌روز بیمار توانست خود بخود ادرار کند ولی فردای آن‌روز که جمعه بود و ما از شهر خارج شده بودیم طبیبی را به بالین او برده بودند و مشارالیه پس از امتحاناتیکه از گچ نموده گفته بود گیرنده گچ در اشتباه است و چون این گچ در ناحیه عانه فشار زیاد وارد می‌آورد لذا مثانه در زحمت واقع شده و بیمار در این ناحیه درد می‌کشد از این‌جهت بنظر خود راه صواب پیموده و گچ ناحیه عانه را برداشته و در ظاهر کمی درد بیمار در این قسمت‌ها کم شده است اما برداشتن گچ این نواحی همان ویند آمدن ادرار پس از یکی دو ساعت همان بوده است بطوریکه شب شنبه دوباره بیمار جبهه ادرار کردن در زحمت بوده لذا بمیل زدن متولّ شده‌اند روز شنبه اجباراً گچ را تجدید کردیم و ناحیه عانه را هم در گچ گذاردیم و دوباره حبس البول بر طرف گشت این واقعه برای آن ذکر شد تامعلوم شود که نواحی جناغ سینه و عانه را باید بخوبی و محکم گچ گرفت و پس از اتمام کار باید پنجره‌باندازه کف دست از گچ روی شکم بیمار برداشت تا تنفس بیمار راحت‌تر شود و نیز باید گچ قسمت بالای پاهارا کمی تراشید تا بیمار بتواند بنشیند.

۳- معالجه فونکسیونل (۲) این قسمت مهمترین مرحله معالجه

۱-retention d'urine ۲-fonctionnel

را تشکیل میدهد و باید همیشه دقت داشت که با کمال خوبی انجام داده شود زیرا وجود گچ بدون این معالجه مفید نخواهد بود و پس از برداشتن آن بیمار بهیچوجه قادر به حرکت نیست یک روز پس از گچ گرفتن یعنی همینکه گچ خشک شد باید بیمار شروع بحرکت نماید یعنی ابتدا در تختخواب پاهارا حرکت دهد سپس درجای خود بشینند و بالاخره بلند شده راه بروند پس از آنکه پانزده روز از این مقدمه گذشت باید بیمار وزنه روی سر بگذارد و کم کم مقدار آنرا زیاد بنماید بطوریکه از ۵ کیلو شروع و آنرا تا چهل کیلو برساند و نیز سعی کند باداشتن این وزنه ها بروی سر راه برود و همواره خود را صاف و مستقیم نگاهدارد بطوریکه وضعیت یک طبق کش را داشته باشد این مطلب مهم است و عموم جراحان حتی آن عده که شکستگی ستون فقرات را جانمیاند از ند با آن موافقاند محسنات طریقه بو هملر - چنانکه دیده میشود این نوع گچ گرفتن محسنات زیاد داشته مستلزم داشتن اسباب مخصوصی نیست همه میتوانند و در همه جا میشود آنرا عملی نمود و اغلب اوقات شکستگی هم بخودی خود جا میافتد.

۱- وضع قرار گرفتن بیماران برایشان زحمت فوق العاده تولید مینماید و گاه باعث میشود که نتوانند مدت کافی دروضع مطلوب خود را برای گچ گرفتن نگاهدارند لذا برای رفع این مطلب ممکن است مطابق شکل (۴) بیماران را از زیر بغل نیز ب نقطه بالاتری آویزان نمود.

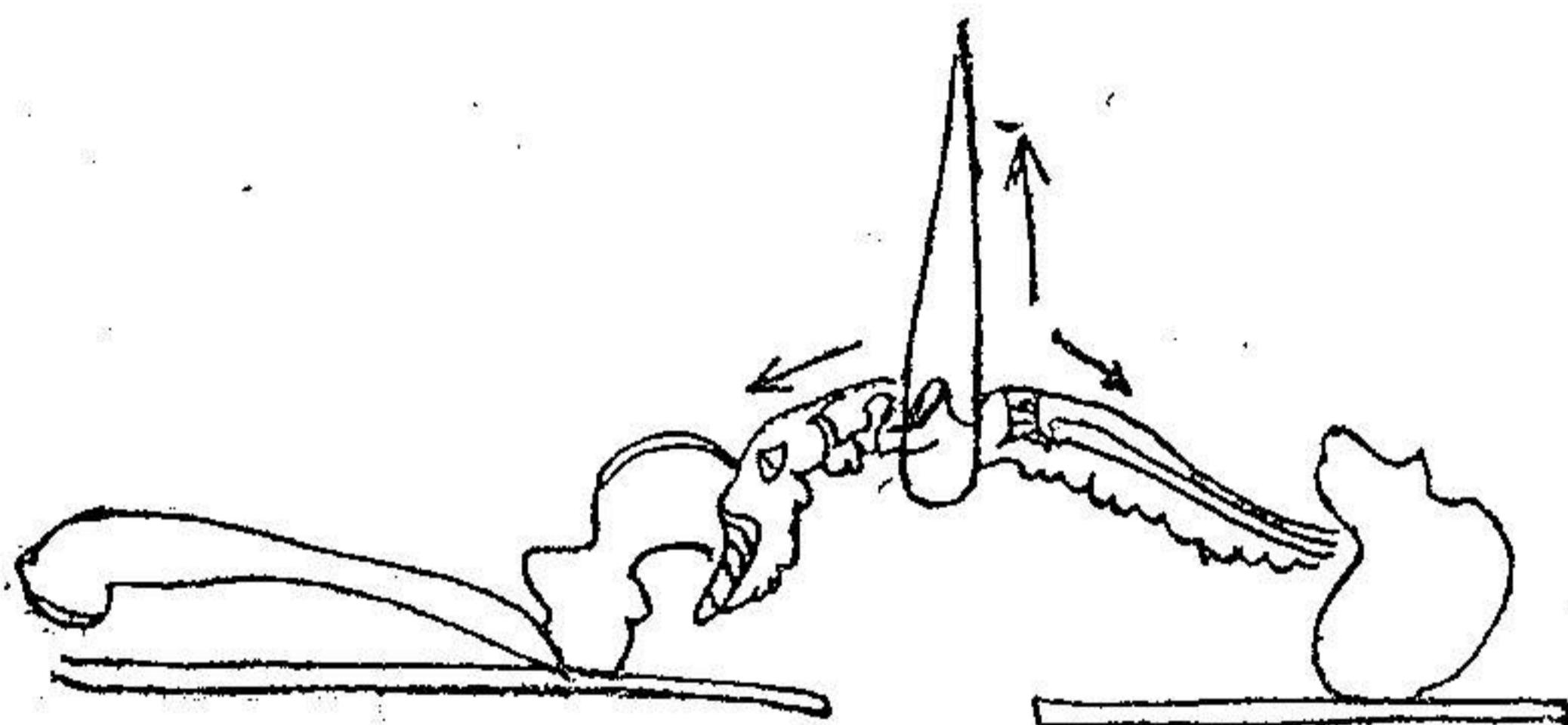
۲- اما اگر کشش لازم باشد با طریقه بو هملر نمیتوان آنرا انجام

دادلذا در این نوع موارد بهتر است که بیمار را مطابق طریقه‌ای که ذیلاً شرح داده هیشود به پشت خواباند.

ب - جا انداختن وقتی که بیمار به پشت خوابیده باشد. در این موارد دو کار میتوان نمود یا بیمار را آویزان میکنیم و یا بعکس با اسباب مخصوصی کمر بیمار را بلند مینماییم.

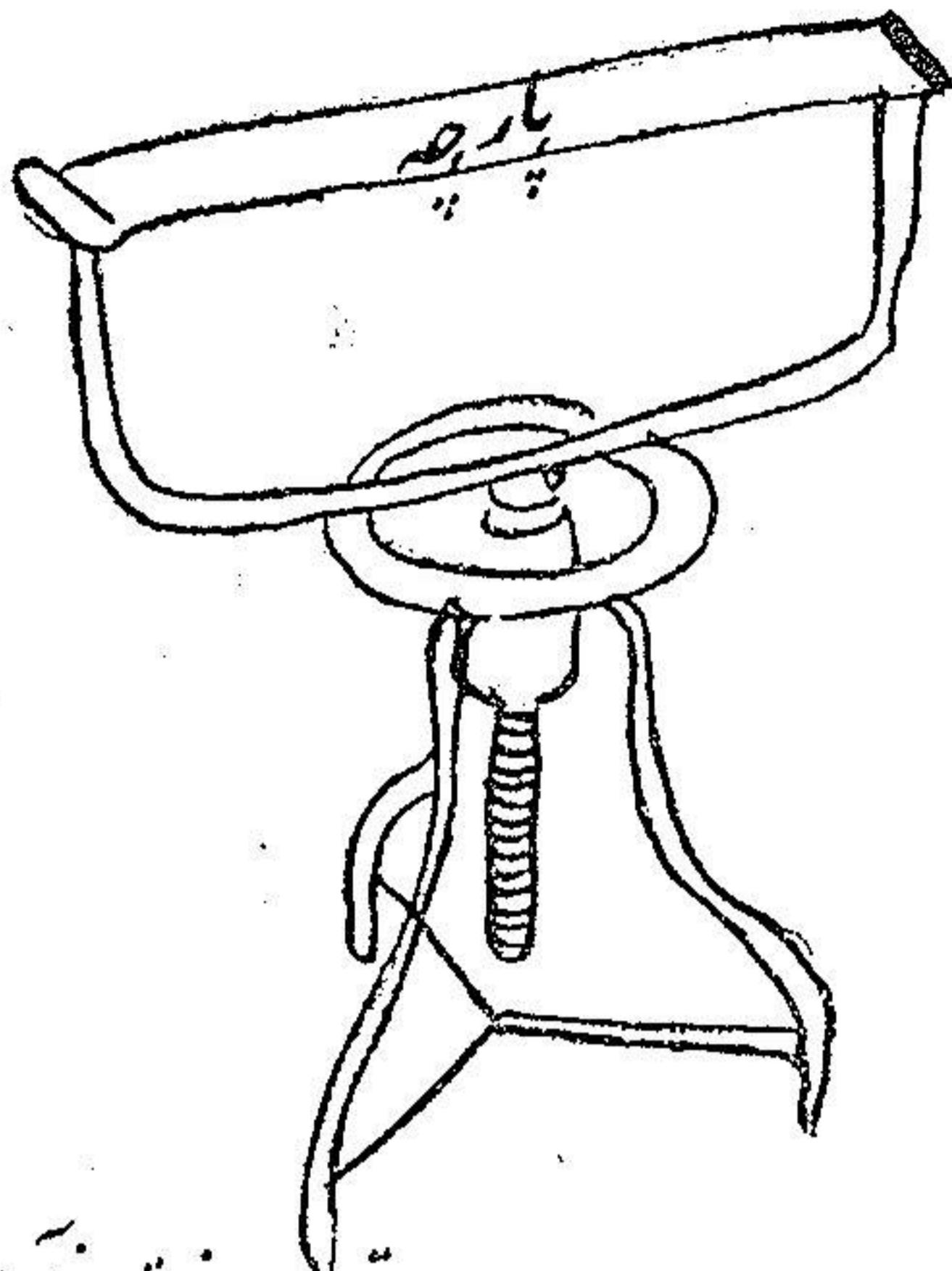
۱- طریقه که در آن بیمار را آویزان میکنیم - شکل (۶)

در این طریقه بیمار را در روی سه میز قرار میدهیم بطوری که سر در روی یک میز و پاهایش روی میز دیگر و بالاخره تنہ اش روی میز سومی قرار گیرد. در زیر کمر بیمار بندی قرار میدهیم که از طرف بالا میتوان آنرا هر قدر بخواهیم بکشیم یعنی تنہ بیمار را بلند کنیم.



موضع

ابتدا بیمار را روی سه میز خوابانده سپس نوار مذکور را زیر کمر و یاقطه که شکستگی موجود است قرار میدهیم و بعد کم کم تنہ بیمار را میکشیم و بالاخره میزمیانی را یعنی آنکه در زیر تنہ بیمار است بر میداریم شکل (۶) و در این حال بیمار را گنج میگیریم.



هو ۷ تبرو طاین چرخ پارچه قسمت فوتانی آن سالا مسرود.

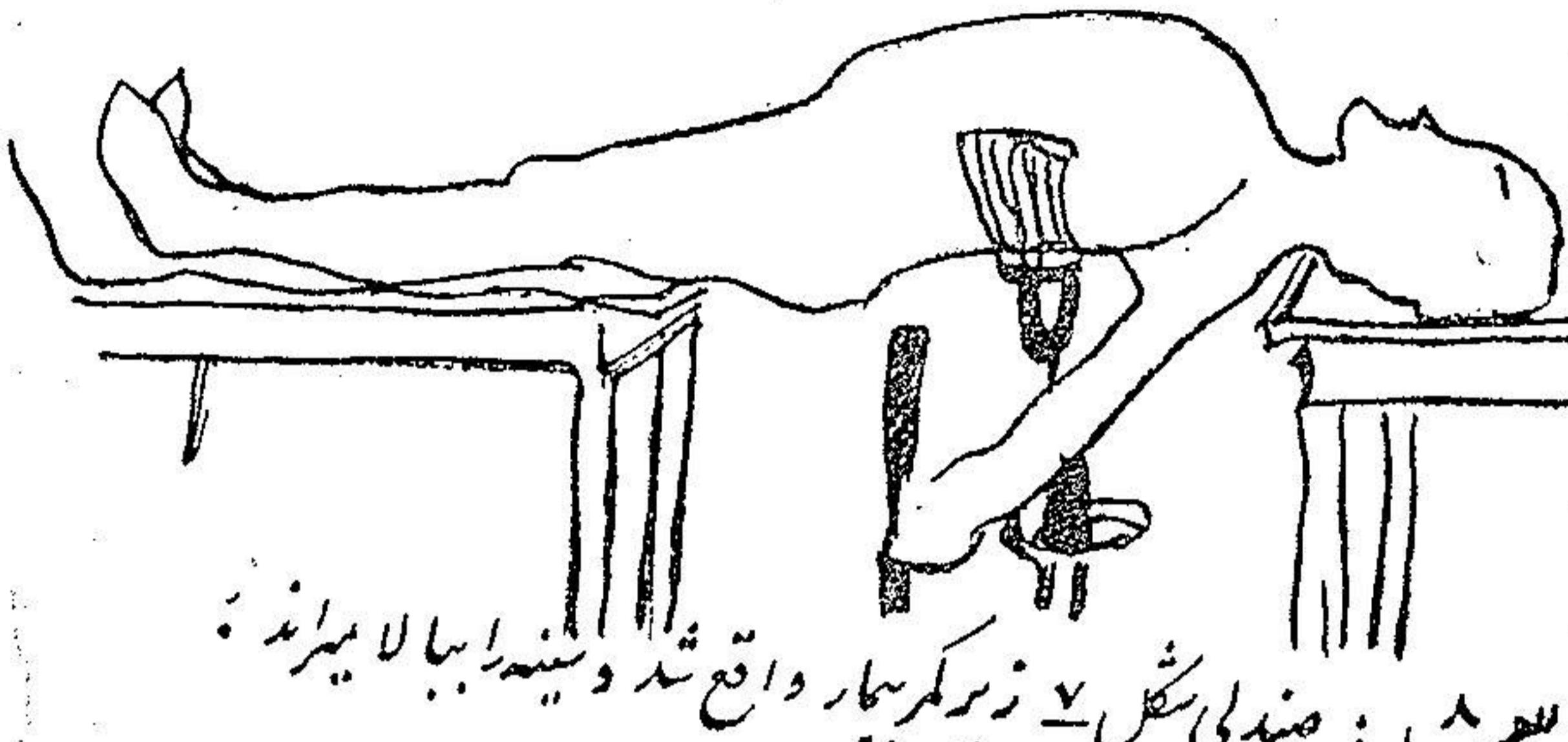
۴- دلار یقه که طبق آن بیمار را بلنند میکنیم - شکل (۷) و (۸)

در این طریقه یک میز زیر سر بیمار و یکی زیر پاهای او قرار میدهیم شکل (۸) و بدین ترتیب ملاحظه میشود که کمر آزاد است ولی این قسمت را بتوسط رو بان و یا کمر بندی بالا میبریم شکل (۷) و بیمار را برای گنج گرفتن حاضر مینماییم شکل (۸).

محسنات طریقه که در آن بیمار را بپشت مینخواهانیم عبارتند از :

- ۱ - بیماران اینوضع را بهتر از طریقی که باید بروی شکم بخوابند تحمل میکنند.

- ۲ - در این طریقه لوردو (۱) را بهتر و بیشتر میتوانیم ایجاد کنیم



۳ - وقتی یکی از مهره‌های پشتی شکسته باشند فقط با این طریق میتوان در رفتگی را جا آنداخت زیرا کمر بند را از زیر مهره شکسته قرار میدهیم در صورتیکه اگر بیمار را بروی شکم بخوابانیم این منظور عملی نمیگردد

۴ - این طریقه را اغلب میتوانیم بدون بیهوشی و حتی بدون بیحسی موضعی انجام دهیم و فقط تزریق هرفین کافی خواهد بود .

۵ - چون اغلب بیماران را به پشت خواهید نزد جراح میبرند دیگر برای گچ گرفتن تغییری در وضع بیمارداده نمیشود و بهمان وضعی که قرار دارند عملیات انجام و گچ گرفته میشود ..

اما این طریقه عیب مختصری هم دارد و آن اینکه ممکن است قسمتی از پشت بیمار که در حدود کمر بند (روبان) است و در زیر گچ مخفی است زخم شود و باعث زحمت بیمار گردد برای رفع این نقیصه باید کمر بند را پس از گچ گرفتن از زیر آن بیرون آورد و در همان قسمت پنجره کوچکی از گچ برداشت و در صورت پیدا شدن زخم از همین قسمت پانسمان نمود جا آنداختن در بعضی موارد مخصوص - اگر در رفتگی یک طرفی

باید باشد اول در رفتگی را جا انداخت سپس بیمار را در حالت لوردوز بیحرکت نمود یعنی بیمار را بروی پشت خوابانده و کشش مداوم^(۱) را مجری سازیم. اگر زواید مفصلی مهره های بالائی و پائینی تغییر مکان داده باشند یعنی آنکه چلو تراست بعقب و آنکه عقب است بچلو رانده شود باید کشش مداوم را معمول داشت.

مدت بیحرکت نگاهداری اشتن در داخل گچ-مدت نگاهداری بیمار در داخل گچ بسته بزیادی یا کمی شکستگی است اگر مختصر باشد سه ماه کافی خواهد بود اگر زاویه حاصله از در رفتگی و شکستگی بیش از ۲۰ درجه باشد باید ششماه در گچ بماند و نزد پیرمردها معالجه طولانی تراست:

ب - معالجه با عمل جراحی - در صورتیکه با وسائل مذکوره در فوق موفق بجا انداختن نشویم میتوان بتوسط عمل جراحی شکستگی را جا انداخت و سپس مهره ها را یکدیگر متصل نمود تا بعد افقرات سرجای خود باقی بماند برای این قسمت اخیر عمل البی^(۲) را مجری میداریم ولی اعمال دیگر نیز معمول جراحان میباشد. مقصود از عمل جراحی نگاهداری مهره ها در حال ثابت میباشد بطوریکه پس از عمل دیگر ستون فقرات تغییر شکل ندهد.

ناگفته نماند که در موقعی باید بعمل جراحی متوسل شد که با طرق معمولی جا انداختن شکستگی میسر نباشد و یا آنکه اگر مثلث بیماری را با طریقه بوهلر گچ گرفتیم و حدس بزنیم که مهره هاضایعات زیاد داشته و زیاده از حد خراب شده اند و نیز هرگاه با وجود گچ گرفتن حدس زده شود که تغییر شکل بعدی ستون فقرات عارض خواهد شد.

دوم - شکستگی مهره‌ها در ناحیه پشتی فوقانی (۱) در این نوع شکستگی‌ها باید نکات زیر را رعایت نمود.

۱ - باید بیمار را به پشت خواباند و در رفتگی را جا انداخت.

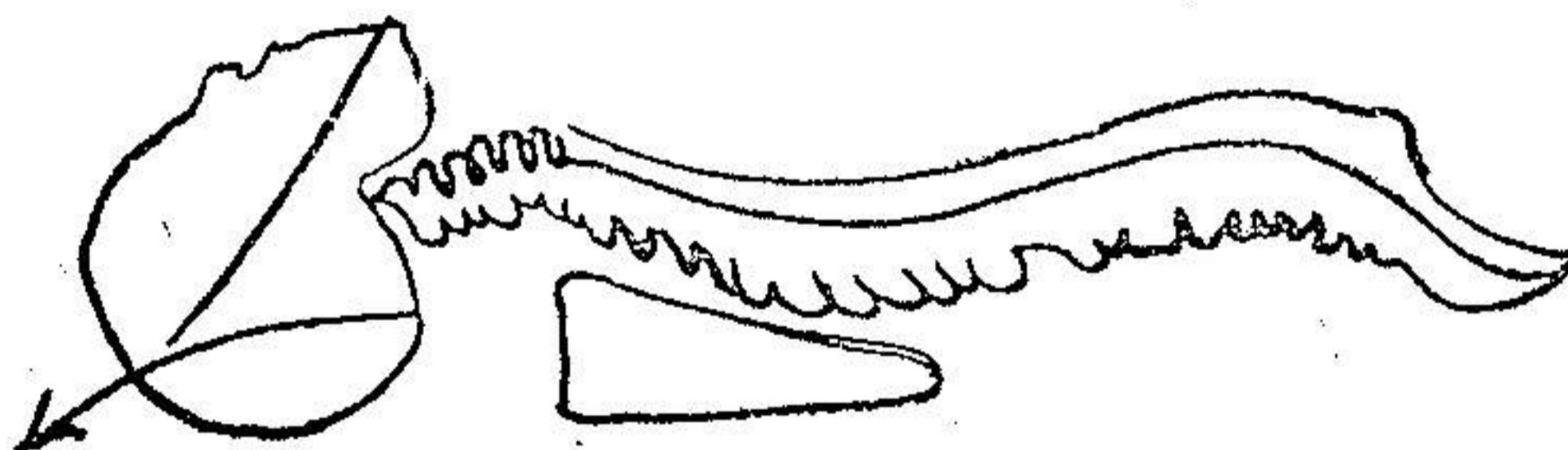
۲ - باید گچ بطرف را بالا ادامه داد بطوریکه گردن و چانه را هم فراگیرد.

۳ - اگر شکستگی خیلی بالا باشد باید سر را هم گچ گرفت

۴ - اقلاً باید بیمار چهارماه در گچ بماند وی حرکت باشد

۵ - در این نوع شکستگی‌ها باید بیشتر تمايل بعمل جراحی (عمل الپی (۲)) داشت بخصوص اگر چندین مهره شکسته باشد.

سوم - شکستگی مهره‌های گردی - برای جا انداختن این نوع شکستگی‌ها باید سر بیمار را کشید (۳) و باید سر را مطابق شکل (۹) قرار داد



۹

سر و بدن را باید عیناً مانند سل استخوانی این نواحی در گچ قرار داد. این بود طریقه معالجه شکستگی‌هایی که عوارض عصبی همراهندارند باید دانست که این شکستگی‌ها نسبتاً زیاد است و گاه شکستگی‌های کلی ممکن است بدون عوارض عصبی بمانند.

آخرین مطالیرا که لازم میدانیم متذکر شویم آنست که بطور کلی

۱ - dorsale haute

۲ - Albée

۳ - extension

بمخض تشخیص باید بمعالجه مبادرت نمود (حتی اگر شکستگی‌ها بی‌اندازه کوچک باشند بطوریکه تشخیص آن فقط بارادیوگرافی واضح گردد در ظاهر هیچ نوع زحمتی هم برای بیمار نداشته باشند) زیرا در صورت معالجه نکردن ممکن است بیمار دچار عوارض بعدی گردد که اهم آنها انواع مختلف تغییر شکل ستون فقرات و بیماری کومل ورنوی (۱) است.

فصل دوم

معالجه شکستگی‌ها با ضایعه عصبی

تصمیم گرفتن بعمل جراحی و یا معالجه دیگر برای شخصی که پس از ضربه ستون مهره فلج هردو پاداشته باشد یکی از مهمترین مسائل جراحی است و پیش‌بینی آن‌ها یکی از مشکل‌ترین پیش‌بینی‌ها است. گاهی مختصر درمانی ممکن است فلح پارا از بین برد و زمانی هرچه بکنیم ممکن است فلح و زحمات بعدیش دائم دست از دامن بیمار برنداشته و همواره باقی بمانند - در هورد چنین بیمارانی ممکن است تصمیم بعمل جراحی گرفت یعنی قطع تیغه‌های مهره (۲) کردو یا ممکن است فقط بیک جا انداختن ساده مهره اکتفا نمود.

زمانی باید فوراً دست بکارشد و عاجلامداوا نمود و در پاره اوقات صبر چند روزه لازم است و عجله زیاد هشتم ثمر نیست در ۴۵ درصد حالات شکستگی‌های ستون مهره با ضایعات عصبی همراهند. در بعضی موارد فلح کامل هردو پا موجود و زمانی فقط مختصر ضایعه عصبی بیشتر وجود ندارد. برای معالجه شکستگی‌های ستون مهره با ضایعات عصبی باید مختصری از ضایعات تشریحی آن صحبت کنیم.

ضایعات تشریحی (۱) - این ضایعات عبارتند از:

۱ - ضایعات استخوانی - عوارض عصبی در دو موقع پیش می‌آیند از اینقرار.

الف - شکستگی کامل تنہ مهره‌ها که بیشتر مشاهده می‌شود.

ب - شکستگی قسمت عقب مهره‌ها که رفیع‌هم رفته کمتر است.

الف - شکستگی تنہ مهره - باید دانست که شکستگی‌های خیلی زیاد و مهم تنہ مهره ممکن است دارای ضایعات عصبی مختصری باشند در صورتی که گاهی نیز شکستگی مختصری ممکن است فلنج کامل هر دو پارا ایجاد نماید و بخصوص شکستگی‌های ستون مهره پشتی بیشتر دارای ضایعات عصبی است زیرا در این ناحیه سوراخ مهره تنگتر است و بالنتیجه نخاع زود تر صدمه می‌بیند:

ب - شکستگی قسمت عقب مهره (قوس خلفی (۲)) - شکستگی این قسمت کمتر دارای ضایعات عصبی است.

۲ - ضایعات پرده‌های نخاع (۳) - پاره شدن سخت شامه (۴)

به تنهایی کمتر مشاهده می‌شود و اغلب با پارگی نخاع همراه است و بخصوص در این پارگی‌ها خونریزی مشاهده می‌شود ولی باید دانست که در اینجا عکس نزف الدم‌های سرخونریزی‌های خارج سخت شامه منبسط و پراکنده (۵)

هستند در صورتی که خونریزی‌های داخل این پرده ممکن است اغلب محلی (۶)

باشند - زیرا وضعیت کالبد شناسی در اینجا بکلی مخالف سرمی باشد. و این مطلب باید در موقع تشخیص در نظر گرفته شود چون وقتی که پونکسیون

لوهی مینماییم اگر سوزن را دور از ناحیه شکستگی فروبریم با وجود

۱ - lesions anatoniques ۲ - arc postérieur ۳ - meninges
۴ - dure-mère ۵ - diffuse ۶ - localisé

خونریزی داخل نخاع و زخم نخاع ممکن است مایع روشن و زلال پیرون آید.

۳- ضایعات نخاع- بعضی از این ضایعات قابل خوب شدن اند و پاره بہبودی حاصل نکرده و دائمی میباشند اگر ضایعات عرقی باشد ممکن است بہبودی حاصل نماید ولی اگر پارگی نخاع درین باشد نباید امید خوب شدن داشت.

الف- آنانکه قابل خوب شدن هستند از همه واضحتر و بی خطر تر ضایعات

ورم نخاع است که دنباله ضایعات عرقی ظاهر میشوند و باید دانست که این ضایعات فوراً پس از وقوع شکستگی قابل علاج میباشند در صورتی که اگر مدتی از موقع آن بگذرد باعث ضایعات دائمی نخاع شده قابل علاج نخواهد بود.

ب- ضایعاتی که دائمی میباشند- این ضایعات عبارتند از پارگی و یا زخمی شدن نخاع باید دانست که وقتی نخاع انسانی پاره شد بهیچوجه امید خوب شدن نباید داشت پس هر نوع معالجه اعم از دوختن و پیوندوغیره بیمصرف است

۴- ضایعات ریشه اعصاب^(۱) این نوع ضایعات در تمام نواحی مختلفه ستون مهره ها دیده میشود و ضایعات ریشه دم اسب^(۲) از دومین مهره کمری بپائین دیده خواهد شد
این ضایعات نسبتاً زیاد هم هست و ممکن است ریشه اعصاب تحت فشار قرار گیرند و بالنتیجه کشیده و یا پاره گردند ولی بیشتر اوقات این اعصاب کشیده میشوند- ضایعات اعصاب دم اسب هم مانند سایر اعصاب نخاعی است ولی مطلب مهم آنست که این عوارض ممکن است خیلی زود و بخودی خود خوب شوند

از مطالب فوق میتوان نتیجه گرفت که ضایعات عصبی در اثر پاره شدن نخاع است (در اینصورت خسوب شدنی نبوده و دائمی میباشد) و یا در اثر فشار و یا خونریزی است (در اینصورت بخودی بخود خوب میشوند) و از آنجاست که عده از علماء با هر نوع معالجه در شکستگیهای ستون مهره با عوارض عصبی مخالف هستند زیرا میگویند اگر پاره شدن نخاع در بین باشد هیچ نوع معالجه در باره این بیماران مفید فایده نخواهد بود و اگر ضایعه موجود باشد بخودی خود خوب میشود لذا دلیلی ندارد که برای این بیماران مبادرت بمعالجه نمود - ولی چیزی که مسلم است آنکه در حقیقت از طرفی ضایعات ریشه اعصاب پس از جا انداختن شکستگی اغلب خوب میشوند و از طرف دیگر ضایعات نخاع را میتوان به سه دسته تقسیم نمود از اینقرار :

الف - ضایعات واژوموتریس بدون فشار در روی نخاع که بخودی خود خوب میشوند

ب - ضایعات واژوموتریس با فشار نخاع بتوسط قطعه استخوان با خونریزی که معالجه فوری لازم دارد و قابل خوب شدن میباشد.

ج - ضایعات نخاع که ببیچوجه قابل ببیودی نیست
حال که از ضایعات تشریحی آگاهی حاصل کردیم خوبست مختصری نیز از وسائل تشخیص این ضایعات صحبت کنیم

وسائل تشخیص - مطلب مهم در اینمورد آنست که بفهمیم آیا ضایعه عصبی قابل معالجه است یا نه؟ چه بعضی از بیماران ببیچوجه قابل علاج نیستند و با تمام وسائل و مداواها و معالجات معمولی از بین میروند و بالعکس عده از بیماران بخودی خود و بدون معالجه ببیودی میباشد

بالاخره پاره از بیماران را معالجه مخصوصی شفا میدهد و باید دانست که مطلب مشکل آنست که بدانیم باید یکدامیک از وسائل متولّ شد آیا باید بیماران را بحال خود واگذارد و یا بمعالجه مخصوصی پرداخت برای این مقصود لازم است اول علائم بالینی را در نظر گرفت پس از آن علائم پونکسیون لومبر^(۱) و سپس رادیوگرافی را ملاحظه و بالاخره از روی مشی بیماری تصمیم مقتضی گرفت

۱- علامت بالینی - ضربه های وارد بندخانع و ریشه های اعصاب

دو نوع بیماری ایجاد مینماید از اینقرار:

الف - گاهی فلنج کامل نیست در اینصورت میشود گفت که حتماً ضایعه یک قسمت را فراگرفته است و بیشتر اوقات ریشه ها و یا یک قسمت از نخاع ضرر دیده اند در اینحال اغلب علائم فقط حسی اند (درد) و بعضی اوقات هم علائم حسی و حرکتی دیده میشود که در این شکل ممکن است از فلنج تقریباً کامل تا مختصر فلنج یک عضله را مشاهده کرد و همچنین از بیحسی کامل تا مختصر کم شدن حس مشاهده میشود - گاه رفلکسها طبیعی و زمانی کاملاً از بین میروند و در پاره اوقات فقط یک رفلکس تغییر پیدا میکند - باید دانست که علائم فوق الذکر اغلب با معالجه ازین میروند و ممکن است پس از آن یک علامت مختصری بیش باقی نماند.

ب - گاهی فلنج کامل است در اینحالت فلنج اسپاسم یا^(۲) کم دیده میشود و بیشتر فلنج فلاسک^(۳) پا از بین رفلکسهای عضلانی و پوستی و فلنج اسفنکتر^(۴) ها دیده میشود.

ولی این علائم نیز دلیل قطعی بریدگی نخاع نیستند و گاهی دیده

شده است که بیماران مبتلا بعلائم فوق الذکر نیز خوب شده اند و میتوان گفت که هیچ علامتش نیست که بطور حتم قطع کامل نخاع را ثابت نماید.

۲ - امتحان نخاع بتوسط تزریق لیپیدل^(۱) و گرفتن فشار مایع سفالور اشیدین-باتزریق لیپیدل و گرفتن فشار نخاع نمیتوان نوع ضایعه تشریحی را تعیین نمود ولی این مطالب در تعیین معالجه ممکن است راه حلی نشان دهند یعنی اگر بلوکاز^(۲) درین نبایشد فقط جا انداختن شکستگی کافی است

و اگر بلوکاز نسبی باشد باید مرتبأ با پونکسیون لومبر مایع نخاع را کشید و بالاخره اگر کامل باشد ممکن است قطع تیغه مهره^(۳) نمود

۳ - رادیو گرافی-رادیو گرافی از واجبات است و نباید هیچ تصمیمی بدون داشتن رادیو گرافی گرفت و باید با کمال دقت اول مجرای نخاعی^(۴) را امتحان نمود و بعد قسمت عقبی ستون مهره^(۵) و بالاخره سوراخهای ارتباطی^(۶) را حتی الامکان مورد دقت قرار داد

۴ - هشی علائم - در صورتی که با تمام امتحانات فوق الذکر تشخیص قطعی غیر ممکن باشد بالاجبار باید بیمار را تحت نظر گرفت و با متحانات دیگری پرداخت - بعضی اوقات کم کم علائم رو بیهودی رفته و از شدت آنها کاسته میشود و این خود دلیل بر سالم بودن نخاع و بالنتیجه خوبی پیش بینی است .

پاره اوقات بالعکس علائم رو بشدت میروند - در هر صورت باید در نظر داشت که ورم پاهای و پیدا شدن سریع اسکار و پریاپیسم^(۷) دلیل بربدی پرونوسیاک است

۱-lipiodol ۲-blocage ۳-laminectomie ۴-canal rachidien
۵-Arc postérieur ۶-trou de coujugaison ۷-priapisme

أنواع معالجات

مدتها معالجه شکستگی ستون مهره با ضایعات نخاعی بد و طریقه ذیل عملی میشد عده از جراحان فقط به بیحرکت نگاهداشت قناعت میکردند و پاره عمل جراحی مجرای میداشته و قطع تیغه مهره^(۱) مینمودند ولی امروزه با ترقیاتیکه در اورتوپدی وجراحی حاصل شده است چهار نوع معالجه برای شکستگی ستون فقرات وجود دارد از این قرار:

۱ - خود داری از هر نوع معالجه و فقط بیحرکت نگاهداشت بیمار

۲ - جا انداختن شکستگی با سیستم بوهلر

۳ - عمل جراحی یعنی قطع تیغه مهره^(۲)

۴ - توام نمودن این معالجات بایکدیگر

۱ - خود داری از هر نوع معالجه. بعضی را عقیده برآ نستکه

اغلب ضایعات در اثر تورم و فشار نخاع میباشد و اغلب اوقات بخودی خود خوب میشوند لذا مانند شکستگیهای بدون عوارض عصبی بیمار را بیحرکت نگاهداشته و بمعالجات فونکسیونل میپردازند.

چنانکه سابقاً نیز گفته شد این عده از علماء معتقدند که یا نخاع پاره

شده و ضایعه کلی دیده است در این صورت ببیچوچه قابل علاج نیست و یا

اینکه نخاع فقط در تحت فشار قرار گرفته است و در این صورت باید بمعالجه

عضلات پرداخت که بیمار بتواند بعد ها حرکات طبیعی را انجام دهد و از

جای خود بلند شود - بعقیده این عده ژیمناستیک عضلات تنفسی و ماساژ

و ژیمناستیک عضلاتی که کم کم بحرکت می‌آیند باید بشود و باید گفت

از این نوع معالجه گاهگاه تایج خوبی هم گرفته اند ولی امروزه نباید

باین نوع معالجه توجیهی داشت و فقط قسمتی از آن را باید همواره در معالجات کاربست و آن ماساژ و زیمناستیک است و آنهم مشروط با آنکه اول شکستگی را جا انداخت

۳- جا انداختن شکستگی- سابقاً جا انداختن شکستگیهای ستون مهره باضایعات عصبی راصلاح نمیدانستند ولی امروزه بالعکس باید دانست که جا انداختن این نوع شکستگیها بیشتر متداول است زیرا اولاً از جادرفتن مهره‌ها ممکن است باعث فشار آوردن بر روی نخاع باشد در اینصورت جا انداختن آن از واجبات است ثانیاً جا انداختن باعث مرتب شدن جریان خون در نواحی شکستگی می‌باشد و بالاخره اغلب پس از جا انداختن دردهایی که در اثر فشار ریشه‌های عصبی پیداشده بود ازین می‌روند ناگفته نماند که جا انداختن شکستگی بهیچوجه خطرناک نیست و گاهی فوراً پس از این عمل قسمتی از فلنج ازین می‌رود . اما طریق جا انداختن این شکستگی‌ها در فصل اول گفته‌ایم فقط در اینجا باید متذکر شد که بهتر است بیمار را همیشه به پشت خواباند و همچنین کششی روی سروپاهاي او وارد آورد .

۴- عمل جراحی - عده از علماء را عقیده چنانست که در روزهای اول شکستگی عمل جراحی واجب است زیرا خطری نداشته و بعلاوه از فشار احتمالی روی نخاع هم جلوگیری می‌شود و همچنین قطعات استخوان و عضله ولخته خون مجاور نخاع ازین می‌روند ولی در صورتی باید مبادرت بعمل جراحی نمود که علائم بالینی فشار واقعی در روی نخاع نشان دهد و یارادیو گرافی قطعه استخوانی در مجاورت نخاع نمایان سازد و در غیر اینصورت نه تنها عمل جراحی مفید نیست بلکه چندان بیخطر هم نمی‌باشد.

۴- توام کردن عمل جراحی با جا انداختن - در این طریقه اول شکستگی را با سیستم بوهلر جا می‌اندازیم و پس از چند روز استراحت عمل جراحی انجام میدهیم و یا آنکه هر دو مطلب را در آن واحد مجرای می‌سازیم در این صورت قطع تیغه هرره^(۱) فشار واردہ از قسمت عقب را از بین هیبرد و جا انداختن هم فشار وارد بتوسط جسم مهره‌ها را بر طرف می‌سازد . و باید گفت که این معالجه مختلط یکی از بهترین طرق درمان این بیماری است اما در صورتی که نخاع یا عصبی پاره شده باشد کلیه معالجات از قبیل دوختن دو قسمت پاره شده بیکدیگر فیاضیوند کردن هیچ وقت مشمر ثمر واقع نمی‌شود و بکلی بی‌حاصل می‌ماند .

معالجه عوارض - در شکستگیهای ستون مهره توام با ضایعات عصبی عوارضی هم دیده می‌شود که هر یک بخودی خود مستلزم معالجه مخصوصی است این عوارض عبارتند از ضایعات تروفیک . ضایعات ادراری و تنفسی^(۲) .

ظاهرآ ضایعات تروفیک مانند اسکار بی‌خطر می‌باشند ولی وجود این عوارض نماینده ضایعات عصبی شدیدی است و بعلاوه وجود اسکار خود راهی است برای ورود میکر بهای مختلفه در بدن بیمار و لی ضایعات ادراری و تنفسی بالعکس در روزهای اول بی‌اندازه خطرناکند .

۱- ضایعات تروفیک . در پیدایش ضایعات تروفیک و اسکار باید مطالب زیر را در نظر داشت .

اولاً اسکار بی‌شتر در نواحی ظاهر می‌شود که فشار روی آنها وارد می‌گردد .

ثانیاً بی‌حس و نامرتب شدن سیستم سمپاتیک پیدایش زخم را آسان

می‌سازد.

ثالثاً وقتی نخاع پاره شده باشد اسکارهای زیادی پیدا شده بیمار را ازین میبرد.

برای جلوگیری از اسکار باید فشار وارد ببعضی نواحی را کم کردو بیمار را همیشه روی یک طرف نخوا باندو این مطلب بیشتر کار پرستار است که با تغییر وضع بیمار و تمیز نگاهداشت و پالک کردن اعضاء، مریض و عوض کردن ملافعه ها مانع پیدایش زخم بشود ولی روی هر فته وقتی که پارگی نخاع در میان باشد اسکارهای زیاد مشاهده میگردد و در این صورت لازم است که زخم را تمیز نگاهداشت و بخصوص نباید بیمار را روی زخمهای خواباند بدین ترتیب پس از مدتی زخمهای روبروی بیهوی میروند و مخصوصاً اگر نخاع پارگی نداشته باشد کاملاً خوب میشوند.

۲ - ضایعات ادراری - چون این بیماران نمیتوانند بمیل خود ادرار کنند لذا ماندن ادرار در داخل مثانه باعث چرک میشود و در حقیقت باید گفت میل زدن این بیماران تولید چرک در مثانه را مینماید لذا باید میل را با احتیاطهای لازم تمیز کرد و سپس داخل مثانه بیمار نمود ولی با تمام این مطالب بیشتر اوقات ادرار چرک کی میشود و کم کم از مثانه بکلیتین هم سراحت مینماید. برای جلوگیری از ضایعات ادراری باید دویه ضد عفوی مانند سولفامیدها و پنی سیلین استعمال نمود و گاهی نیز صلاح است بعوض میل زدن مکرر یک سیستوستومی (۱) نموده و مثانه را دائماً بازنگاهداشت.

۳ - ضایعات تنفسی - اغلب بیماران در روزهای اول بیماری ضایعات تنفسی پیدا میکنند که بیشتر اوقات باعث مرگ میگردد بدین معنی که ابتدا

۱- Cystostomie

مبتلاییک حالت احتقان ریوی شده و سپس این حالت تبدیل بذتالریه یا بر نکوپنومونی در آمد و بیمار را از بین میبرد.

برای این ضایعات باید معالجات معمولی مانند بادکش سینه و نشاندن بیمار و معالجات عمومی باداروهای ضد عفونی را تجویز نمود.

۴ - ضایعات بطافی - گاهی خونریزیهای روده پیدا میشوند ولی اغلب بیمار آن مبتلا بیک فلنج روده میگردند و در این صورت باید با تغییه های متعدد و ادویه های ملین این فلنج را از بین برد

هو ارد استعمال معالجات مختلفه فوق الذ کرو

از آنچه تا بحال ذکر شد معین گردید که طرز معالجه شکستگی ستون مهره با ضایعات عصبی در این سالهای اخیر نسبتاً تغییر کرده است و تصمیم در نوع معالجه منوط ب تشخیص ضایعات است و بدین خانه این تشخیص بی اندازه مشکل است و اشکال در تشخیص است که باعث اظهار عقاید متعدد از جانب جراحان مختلف شده است زیرا چنانکه سابقا هم گفته شده بعضی اوقات بدون کمترین معالجه بیمار بکلی بهبودی حاصل کرده است و زمانی بالعکس عموم مداواها بیفایده مانده است. معین است در صورت اول تورم مختصر نخاع در ناحیه مصدوم موجود در شق نانی قطع نخاع در اثر ضربه وجود دارد.

اما حالاتی نیز دیده میشود که ضربه واردہ بنخاع و فشار روی آن در اثر قطعه استخوان و یا خونریزی میباشد و در این حالات باید معالجه مناسب نمود تا نتیجه مطلوب حاصل گردد و اشکال قضیه در تشخیص این ضایعات است ولی چیزی را که در معالجه باید همیشه در نظر داشت و عملی کرد جا اند اختن شکستگی میباشد و وجود ضایعات عصبی است که جا اند اختن

را هر چه زود تر ایجاد مینماید و از آن گذشته در بعضی موارد عمل جراحی یعنی قطع تیغه همه (۱) نیز واجب میگردد و باید دونکته ذیل را همیشه در نظر داشت

اول آنکه عکس عقیده قدمای نباید این بیمارانرا بدون معالجه گذارد بلکه چون در ساعت‌های اولیه تشخیص باید معالجه هر چه زودتر انجام گیرد در صورتیکه ضایعه و یا بیماریهای دیگری وجود داشته باشد که مانع معالجه شکستگی گردد باید اول آنها را از بین بردو سپس بمعالجه اصلی پرداخت مثلاً اگر شکستگی باریکی از استخوانها وجود داشته باشد و یا ضربه بشکم بیمار وارد شده باشد و سوراخ شدن روده درین باشد محقق است عمل کردن این ضایعات مقدم بر معالجه شکستگی همه‌ها میباشد ولی پس از عمل این ضایعات نباید منتظر بهبودی کامل آنها شد بلکه دو یا سه روز بیش صبر جایز نبوده باستی بمعالجه فوری شکستگی ستون همه را پرداخت ولی در سایر مواقع بهتر است هر چه زودتر شکستگی را جا انداده در صورت اسکار باید در بیست و چهار ساعت اول باین امر اقدام نمود.

در فلجهاییکه کامل نیست اول شکستگی را جا میاندازیم ولی اگر دو یا سه روز بعد هنوز دردهای وجود داشت مبادرت بعمل جراحی یعنی قطع تیغه همه مینماییم و بخصوص اگر رادیو گرافی قطعه استخوانی را در مجرای نخاعی نشان بدهد.

در فلجهای کامل اگر فلنج اسپاسمدیک (۲) باشد باید شکستگی را فوراً جا انداده و اغلب نتیجه هم خوب است ولی اگر فلنج فلاسک (۳) بود کارکمی مشکل تر است بدین معنی که اگر پس از جا اندادن شکستگی هیچ

نتیجه گرفته نشد به قطع تیغه مهره متول میشویم
مختصری نیز از بیمارانی صحبت کنیم که دیر بجراح مراجعه
هینما یندو مدتها از زمان وقوع شکستگی آنها گذشته و فلجه هم برقرار شده است
بعقیده مادراین موارد هم باید متول بجراحی و قطع تیغه مهره شد و مامتدتی
است که چندین بیمار را بدین ترتیب عمل کرده و نتیجه بسیار مفید گرفته
ایم بطوریکه امروزه بنظر میرسد صلاح چنان باشد که در باره چنین
بیماران از عمل جراحی خود داری ننمود - ماشراح وابسر و اسیون این
بیمارانرا در آرتیکل علیحده بعرض خوانند گان گرامی خواهیم رسانید.

نتیجه

از آنچه گفته شد میتوان تایج زیر را گرفت .

- ۱ - شکستگی ستون مهره بدون ضایعات عصبی باید مانند تمام شکستگیها معالجه شود یعنی ابتدا شکستگی جا انداخته شده سپس در وضعیت خوب بیحرکت نگاهداشته میشوند معالجات فونکسیونل برای تقویت عضلات ستون مهره در بهبودی کامل بیماران کمک شایان هینما ید
- ۲ - در شکستگیهای با ضایعات عصبی ابتدا شکستگی را جا انداخته و این مطلب باید فوراً پس از وقوع شکستگی انجام گیرد یعنی در پیست و چهار ساعت اولیه - سپس اگر بهبودی حاصل گردید معالجه بهمین جا ختم میشود ولی اگر ضایعات عصبی بهبودی حاصل ننمایند بکمک عمل جراحی نخاع را از تحت فشار خارج میسازیم .
- ۳ - در شکستگیهای قدیمی با ضایعات عصبی باید قطعاً بیمارانرا عمل نمود .

در این نوع بیماران اگر ضایعات عصبی از همان موقع شکستگی وجود

داشته باشد قطع تیغه مهره واجب می‌گردد و در صور تیکه عالم عصبی دیررس (۱) ظاهر شود یعنی خیلی پس از ابتدای شکستگی دامنگیر بیمار شود باید پیوند استخوانی نمود.

در بعضی مواقع از این اعمال تاییجی حاصل شده است که بیش از انتظار جراحان بوده است.