

طرح پیشنهادی در ارزیابی سندروم جراحی ناموفق کمری

دکتر سید علی فخر طباطبائی، دانشیار گروه جراحی اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی تهران

دکتر محمد شیرانی، دستیار گروه جراحی اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی تهران

RECOMMENDED PROTOCOL FOR FAILED BACK SURGERY SYNDROME

Failed back surgery syndrome (FBSS) is many a times an intractable problem confronted in patients with surgical disease of lumbar spine and at the same time is a pressing problem for the physicians as well. This clinical entity is defined as continuation of pain in the the lumbar region and lower extremities following surgery of the lumbar spine.

Knowledge of the etiological factors and their prevention is the best line of treatment to overcome the evolution of this syndrome.

During this study which was conducted in Imam Khomeini Hospital Tehran from the year 1989 till 1990, 43 out of 114 patients developed "FBSS". 23 cases responded to conservative treatment and psychotherapy whereas medical treatment failed to achieve fruitful results in the rest. The latter underwent extensive radiological investigations and repeat surgery.

According to this study, we recommend that in the initial management of these patients, the surgeon should observe the dictum of "5-mis" to overcome and minimize the "FBSS" entity.

مقدمه

سندروم جراحی ناموفق کمری که در سال ۱۹۸۱ توسط "Burton" و همکارانش با اصطلاح "FBSS" توصیف شد، یکی از مشکلات نسبتاً شایع بیماران مبتلا به دیسک و بیماریهای دُنْتَرَاتِیو کمری و نیز جراحان اعصاب می‌باشد (۱). این سندروم با ادامه درد کمر و یا درد اندام تحتانی به دنبال عمل جراحی ناحیه کمری مشخص می‌شود. آگاهی نسبت به علل و پیشگیری از بروز این سندروم بهترین درمان آن است. اکثریت بیماران مبتلا به سندروم جراحی ناموفق کمری دارای تنگی مرکزی کانال، تنگی رسان لاترال، باقیماندن دیسک و عود دیسک بوده‌اند و بقیه آنها مبتلا به آراکنوئیدیت چسبنده، فیبروز اپی دورال و دورال، آسیب ریشه‌های عصبی ناشی از فشار دیسک یا عمل جراحی قبلی، بی ثباتی ستون فقرات، سودا آرتروزیس بدنیال فیوژن، سندروم درد فاست و درد با علت ناشناخته و منافع ثانویه بیمار بوده‌اند (۲).

چکیده

سندروم جراحی ناموفق کمری (FBSS) از معضلات پزشکی است که ادامه درد بعد از عمل، موجب ناراحتی بیمار و پزشک معالج می‌گردد. این علامت بالتبی بدنیال عمل جراحی کمری توسط درد مداوم در ناحیه کمر، و اندامهاس تحتانی مشخص می‌گردد. شناخت عوامل ایجاد کننده آن و پیشگیری از آنها بهترین راه غلبه بر این سندروم است.

در فاصله سالهای ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۰ از ۱۱۴ بیمار عمل شده در مجتمع بیمارستانی امام خمینی ۴۳ مورد دارای FBSS بودند. نظر به اینکه درمان طبی در حالت استراحت پاسخ مناسب ایجاد نکرد، ۲۳ مورد به درمان محافظه کارانه (Conservative) و روان درمانی پاسخ دادند و بقیه با بررسی رادیولوژیک تحت درمان مجدد جراحی قرار گرفتند. برآساس این مطالعه، میتوان چنین بیمارانی را در پنج گروه "5 mis" قرار داد تا بتوان این معضل را بصورت اتیولوژیک برطرف کرد.

عنوان عارضه، همراه بیماری اولیه داشت.
گروه پنجم: از تعداد ۲۳ نفر (۲۰ درصد) بیمارانی که با درمان طبی بهبودی رضایت‌بخش پیدا کرده بودند، ۷ نفر (۵ درصد) کسانی بودند که پندار غلط نسبت به بیماری‌شان و مقدار بهبودی حاصل از عمل داشتند.

بحث

سندرم جراحی ناموفق کمری بر اساس تعریف یک وضعیت کلینیکی می‌باشد که در آن، بیمارانی که جهت بیماری لومبوسکرال تحت عمل جراحی قرار گرفته‌اند، بهبودی رضایت‌بخش از علائم ونشانه‌ها بدبست نیاورده‌اند و با درد، اختلال در عملکرد و بطرور شایع اختلال در روان و رفتار بیمار متعاقب یک یا چند جراحی روی ستون فقرات لومبوسکرال مشخص می‌شود. اتیولوژی آن چند عاملی (multifactorial) بوده و روش‌های متعدد درمانی اختصاصی وغیر اختصاصی برای آن در دسترس است (۱۲). میزان آن در آمارهای مختلف متفاوت است. ۴۰-۴۵ درصد جامعت‌بین میزانی است که ذکر شده است و بروز موارد جدید ۵۰-۵۵ هزار نفر سالانه در ایالات متحده بوده است (۱۳، ۱۵).

"Burton" و همکارانش که اولین بار اصطلاح FBSS را برای این مشکل کلینیکی به کاربردند، در تجربه خود ۷۲۵ بیمار دچار FBSS را بررسی کردند و نتیجه گرفتند که بیش از ۹۵ درصد این بیماران یکی از ۵ بیماری زیر را داشته‌اند:

- ۱- تنگی لاترال ستون فقرات ۵۷-۵۸ درصد (لاترال رسس و تنگی، فورامن)
- ۲- تنگی مرکزی کاتال ۱۴-۷ درصد
- ۳- آراکنوئیدیت چسبنده ۶-۱۶ درصد
- ۴- عود یا باقیماندن فتق دیسک ۱۲-۱۶ درصد
- ۵- فیبروز اپیدورال ۶-۸ درصد

باقیمانده به رشد بیش از حد استخوانی یا رفتگی گرفت استخوانی به داخل کانال فورامن، آسیب عصبی ایاتروزئیک، سودمننگول، اسپوندیلویستزیس پس از عمل، هماatom، عفونت دیسک، فضای اشتباه، یک قطعه آزاد تشخیص داده نشده و فیوزن ناموفق مبتلا بوده‌اند (۱۱، ۹). "Finnegan" و همکارانش این بیماران را بر اساس زمان سمپتوم‌ها به سه دسته تقسیم بندی کردند:

- ۱- بیمارانی که بلافصله پس از عمل، بهبودی علایم نداشته یا بدتر شده‌اند. این بیماران بعلت تشخیص غلط یا جراحی غلط دچار مسئله FBSS شده‌اند.
- ۲- بیمارانی که پس از عمل بهبودی پیدا کرده‌اند ولی تدریجی پس از هفته‌ها یا ماهها دچار کرختی، ضعف و عود درد و علائم ریشه‌ای گردیده‌اند. این بیماران دچار آسیب ریشه عصبی، بعلت اسکار پس از عمل شده‌اند.

- ۳- بیمارانی که علائم آنها کاملاً بهبود یافته اما در عرض ماهها یا سالها دچار اختلالات ریشه‌ای شده‌اند که اغلب بصورت ناگهانی بوده است. این بیماران عمدتاً به عود دیسک دچار شده به دنه

به کارگیری روشی جهت جلوگیری از نارسایی بالقوه که نیاز به برداشتن فشار از روی عناصر عصبی و تثیت ستون فقرات در محل گرفتار دارد، تنها با آگاهی نسبت به علل آن میسر است. در این مطالعه طرحی جهت تقسیم بندی علل سندرم جراحی ناموفق کمری با استفاده از نتایج بررسی بیماران تحت عنوان "mis-5" ارائه شده تا بتوان با استفاده از آن به بیماران مبتلا به این سندرم کمک کرد.

مواد و روش کار

از مجموع ۷۲۶ بیمار عمل شده بخش آموزشی جراحی اعصاب مجتمع بیمارستانی امام خمینی تهران در فاصله مهرماه ۱۳۶۸ تا مهرماه ۱۳۶۹، تعداد ۱۱۴ مورد جراحی ستون فقرات کمری (به غیر از تروما) بوده‌اند که از بین آنها ۴۳ نفر دچار دردهای مزمن کمر یا اندام تحتانی شده بودند که ۲۳ نفر آنان با درمان طبی و روانی بهبودی نسبی یافته‌ند و ۲۰ بیمار به طور متوسط ۱۰ ماه پس از جراحی تحت عنوان سندرم جراحی ناموفق کمری به عمل جراحی مجدد نیاز داشته‌اند که در تمامی آنها علاوه بر انجام معاینات بالینی و گرافی ساده، میلوگرافی مجدد عمل آمد و در ۴ مورد نیز جهت تایید تشخیص، از سی تی اسکن استفاده شد (تصاویر ۱ و ۲ و ۳).

نتایج عمل مجدد

پس از یکسال بررسی ۱۱۴ بیمار که عمدها با شرکت دستیاران تحت عمل جراحی قرار گرفته و پس گیری شده بودند، ۴۲ نفر (۳۸ درصد) به علت دردهای منتشر کمر و یا ستها و دردهای تیرکشندی به اندامهای تحتانی مجددآ پس از عمل مراجعت نمودند که از این تعداد، ۲۳ نفر (۲۰ درصد) بطور کثیر و ایتو با داروهای ضد افسردگی و تسکین دهنده‌ها و داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی تحت معالجه قرار گرفتند و تعداد ۲۰ نفر (۱۷ درصد) به علت علائم نورولوژیک و دردهای راجعه شدید تحت بررسی کافی و عمل جراحی دوباره قرار گرفتند. حاصل این بررسی تقسیم آنها به پنج گروه بود (نمودار ۱).

گروه اول: در ۸ مورد (۷ درصد) از این تعداد که قبل از علائم نورولوژیک و دردهای راجعه شدید تحت بررسی کافی و عمل جراحی دوباره قرار گرفتند، حاصل این بررسی تقسیم آنها به پنج گروه بود (نمودار ۱)، یک مورد شکستگی سر قmor، یک مورد فشار به عصب سیاتیک در ناحیه گلوته آل، یک مورد متاستاز ستون فقرات و یک مورد منژریوم توراسیک فرقانی داشتند.

گروه دوم: ۶ مورد (۵ درصد) اشتباه در جراحی فضای دیسک آسیب دیده در عمل اول داشتند.

گروه سوم: ۵ مورد (۴ درصد) عارضه درمان اولیه شامل ۴ مورد آراکنوئیدیت چسبنده و یک مورد اسپوندیلویستزیس بود.

گروه چهارم: یک مورد (۱ درصد) تنگی کاتال مرکزی نخاع

کننده باشد. "Pheasant" معتقد است که عمدۀ ترین عامل شکست درمانی در لامینکتومی عدم توجه به مسائل سایکولوژیک زمینه‌ای است (۱۵,۷).

سندروم جراحی ناموفق کمری طی یک سال بررسی گردید. هدف از این مطالعه ارائه طرحی جهت تقسیم بندی علل آن با استفاده از نتایج حاصله از آن بود. ما بیماران را در ۵ گروه تحت عنوان "5-mis" تقسیم بندی کردیم. احتمالاً این رده بندی می‌تواند کاربرد کلینیکی داشته باشد و به درمان چنین بیمارانی کمک کند.

۱- تشخیص نابجا (mis - diagnosis): این گروه بیشترین تعداد بیماران را از نظر آماری شامل می‌شود و معمول‌ترین دلیل ناموفق بودن جراحی کمری است. مواردی از تنگی کاتال و فورامن، سندروم لاترال رسن، کیست هیداتیک فقرات، نورومای ناحیه کونوس مدلولارس، تومور اپیدورال نخاع، شکستگی سر ران و کمپرسیون سیاتیک در لگن منجر به جراحی ناشایسته کمری شده است.

۲- درمان نابجا (adventure) - (mis): جراحی اشتباہی فضای دیسک و عدم توجه به سندروم نابایدار کمری پس از جراحی موجب درد مزمن پس از عمل می‌شود.

۳- عوارض روشهای تشخیص و درمان (mis - management): خدمات ترموماتیک جراحی با میلوگرافی، سبب چسبندگی آراکنوئید به اشکال مختلف می‌شود. اسکار اپیدورال در بیمارانی که زمینه اسکارسازی دارند ممکن است سبب درد مزمن شود. جراحی میکرو‌سکوپی ممکن است در بعضی موارد کمک کننده باشد.

۴- گروه بیمارانی که تغیرات پیشرونده زمینه‌ای دارند (mis - conception): درد مزمن متعاقب کمونوکلوتولیز، تغیرات استحاله‌ای پس از جراحی دیسک کمر، عدم توجه به تغیرات احتمالی که در زمینه بیماری متابولیک نظیر دیابت به وجود می‌آید، سبب رنج مزمن بیمار از درد کمر می‌شود.

۵- گروه بیمارانی که مذاکره کافی جهت اصلاح پندار آنها در مورد بیماری‌شان لازم است (mis - interpretation): طرح فکری نابجا در اینگونه بیماران پس از عمل جراحی، آنها رابه مراحل مزمن دردمنی کشاند.

سندروم جراحی ناموفق کمری یکی از معضلات جراحی ستون فقرات است. با اطلاع و آگاهی نسبت به علل موجود آن می‌توان از بروز سندروم پیشگیری نمود. در صورت ایجاد این سندروم باستی با بررسی دقیق، علت را شناخته، آن را درمان نمود. گرچه غالب بیماران با روشهای علامتی و غیر جراحی تحت معاینه قرار می‌گیرند و این روشهای عمدتاً نتیجه بخش است، ولی مصرف دراز مدت و بی روحی مسکن بدون توجه به مسائل روانی و ریشه‌ای بیمار باعث ارجاع آنان می‌شود. مطالعه و تحلیل اتیولوژیک ۴۳ مورد در بررسی یکساله آنها یمنتظور درمان و حل این معضل مارا برآن داشت که بیماران را در پنج گروه تشخیص، درمان، عارضه، بیماری زمینه‌ای و پندار نابجا تحت عنوان "5-mis" قرار دهیم. در پیشگیری این گروهها چنین به نظر می‌رسد که تشخیص نابجا بالاترین شیوه را در موارد عمل مجدد داشته اکثرأ به طور کامل قابل درمان می‌باشد

جهت تشخیص بیماران مذکور داشتن تاریخچه صحیح، خصوصاً آگاهی از شخصیت بیمار و مشکلات روانی احتمالی وی، یکی از مهمترین نیازهاست. وجود افسردگی، واکنش‌های کنورسیون (conversion)، شخصیت هیستریکال و اعتیاد دارویی یا الکل نکات منفی در تایید تشخیص این بیماران است. توجه به کیفیت درد در تاریخچه بیمار نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. (۱۷,۵,۴).

معاینه فیزیکی، استفاده از نسخهای آزمایشگاهی و نیز مطالعات تشخیصی قدمهای بعدی در تشخیص علت FBSS می‌باشند. با کاربرد سی تی اسکن و ام. آر. آی در تشخیص، پیگیری و درمان بیماران دچار FBSS تحولی ایجاد شده است. سی تی اسکن بهترین روش تشخیص در علل استخوانی FBSS می‌باشد. در تشخیص آراکنوئیدیت چسبنده، میلوگرافی، سی.تی. اسکن - میلوگرافی و ام. آر. آی بسیار کمک کننده هستند.

درافتراق رخم پس از عمل وقطعه باقیمانده یا عود دیسک، سی.تی. اسکن با تزریق کتراست وریدی و ام. آر. آی با تزریق گادولینیوم کمک کننده است. در تشخیص تومورها، ام. آر. آی بسیار کمک کننده است. مجموعاً به نظر می‌رسد ام. آر. آی در بررسی قبل و بعد از عمل بیماران کمک کننده‌ترین و سیله تشخیص می‌باشد (۱۶,۱۱,۹,۸).

درمانهای طبی، روانی و فیزیکی و در صورت لزوم جراحی اصول درمان بیماران FBSS را تشکیل می‌دهد. استفاده از روشهای تحریکی و یا تخریبی نیز در درمان درد این بیماران به کار می‌رود (۱۴,۱). گفته شده است که اکثر این بیماران نیاز به عمل جراحی ندارند (۱۰).

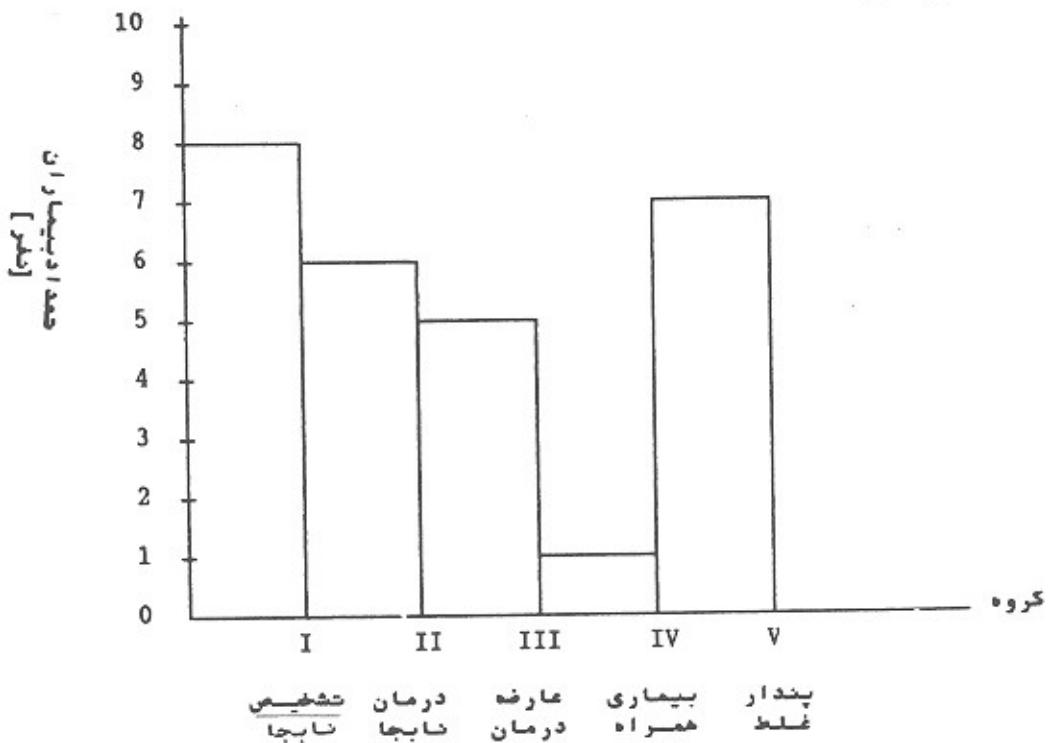
با توجه به اینکه بروز چنین سندرومی باعث ایجاد مشکلات فراوان برای بیماران و بیشکان آنها و نیز خسارات اقتصادی زیادی می‌گردد، بهترین درمان آن پیشگیری است و جهت پیشگیری باستی علل بروز چنین سندرومی را شناخت و هدف مطالعه ما بررسی علل و آشنازی کامل به خطاهایی که کمک به کاهش میزان این سندروم می‌نماید، می‌باشد. برهمین اساس به بررسی علل سندروم می‌پردازیم:

در نوشهای پژوهشی بسته به تعداد، نوع و روشهای جراحی کاربردی برای بیماران و نیز تجربه مولفین، تقسیم بندیهای گوناگونی جهت بررسی علل، مطرح شده است تا بتوان از چنین عارضه‌ای جلوگیری نمود. یکی از تقسیم بندیهای به شرح زیراست:

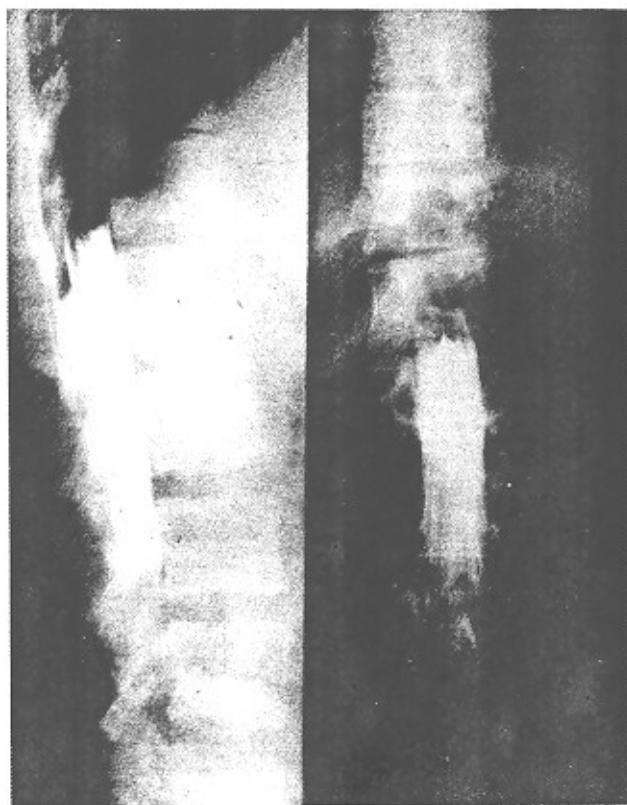
اشتباه در قضاؤت و تشخیص، اشتباه در عمل جراحی، مشکلات ریشه‌ای، منافع ثانویه بیمار، بی ثانی روانی و وابستگی دارویی (۱).

در مطالعه‌ای "Grey Carlson" مطرح نمود که بیماران با آسیب عصبی شامل کاهش رفلکسها، پارزی، کاهش خس و تست لازک مثبت (SLR) بیشترین انسیدانس دیسک (۸۶درصد) و بدون آسیب عصبی کمترین انسیدانس دیسک (۴۳درصد) را داشته‌اند (۶) که این مسئله در تشخیص بیماران و جلوگیری از این معضل می‌تواند کمک

مراکز آموزشی و اشکالات موجود در سیستم درمانی احتمالاً در نتایج معمول درمانهای اولیه جراحی خیلی بهتر از ارقام ارائه شده این مقاله می‌باشد ولی تنوع ارجاع بیماران از نقاط دیگر به مورد = ۳۸ (درصد) مؤثر بوده است.



نمودار شماره ۱- دیاگرام تقسیم‌بندی بیماران دچار "FBSS" بر اساس ایتوکوژی حذف شده عمل اول



تصویر شماره ۱- تشخیص نابجا : کپس هدایتک نوراکوئوهر که قلاً دیسککتسی لومر شده است



تصویر شماره ۲- درمان نایجا = لیستریس مهره ها که لامبکتومی کسری باعث پیشرفت آن شده است



تصویر شماره ۳- عارضه درمان = پارکی دوران، چن لامبکتومی و دیسکتومی لومبر

مراجع

1. Burton C.V., The failed back. In Wilkins & Rengachary Neurosurgery. Vol 3. New York , McGraw Hill, 1985, PP2290-92
2. Branch C.L., Operative management of the failed back syndrome. Youmans Neurological surgery, 3rd edition. Vol.
3. Philadelphia , W.B. Saunders,1990; PP2731-48.
4. Selby D.K., When to operate and what to operate upon. orth. clinics of N.A. 1983; July 377.
5. Bradford D.S., Hensinger R.N., The pediatric spine back pain in children ,1985; PP41-59.
6. Long D.M., Failed back surgery syndrome. Neurosurgery clinics of N.A. 1991; Oct 899.
7. Carlson, G Abitbol JJ, Garfin S.R., Prevention of complications in surgical management of back pain and sciatica. orth. clinics of N.A. 1975; Jan.319.
8. Pheasant H.C., Source of failure in laminectomies. orth. clinics of N.A. 1991; April 342.
9. Ross J.S., et al., MRI of the post operative lumbar spine. AJR 1990; 155:867.
10. Teplick J.G., The post operative lumbar spine. Taveras Radiology. Vol. 5. Philadelphia , Lipincat , Chap: 1992; 108, PP1-25.
11. Loeser J.D., Some views about the medical and surgical management of chronic pain. Neurology Neurosurgery update series, 1989; Vol.8 . N.2.
12. Hudgins P.A., Clave O.E., Radigraphic evaluation of the patient with failed back surgery syndrome. Contemporary Neurosurgery 1990; Vol. 12, N.13.
13. North RB, Zeidman S.M., Failed back surgery syndrome Contemporary Neurosurgery 1993; Vol.15, N.4.
14. North R.B., et al., Dorsal root ganglionectomy for failed back surgery syndrome a 5-year follow up study. J. Neurosurgery 1991; 74: 236.
15. Horenstein S., Chronic low back pain and failed low back syndrome Neurology clinics of N.A. 1989; May 361.
16. Jukic S.D., et al., Magnetic resonance imagings of the post operation lumbar spine. Radiology clinics of N.A. March. 1990; Vol. 28, N.2.
17. Young W.F., Jallo J: failed back surgery syndrome . Contemporary Neurosurgery 1993; Vol. 15. N.21.
