



Инновации физиотерапии при вертебральных синдромах

Innovations in physiotherapy for vertebral syndromes



Кафедра рефлексотерапии ИПКиП БГМУ
Рыбин И.А. Козел С.А. Рыбин А.И.

Аппарат магнитотерапии «Радиус-Магнит» (Magnetic therapy device "Radius-Magnet«)

Аппарат электротерапии серии Радиус (Electrotherapy apparatus of the Radius series)



СМТ-магнитотерапия



☞ Диагноз: Сакродиния на фоне сакрализации.



Аппарат электротерапии Радиус01-Кранио (Electrotherapy apparatus of the Radius Cranio)





Акупунктурная транскраниальная микрополяризация



☞ Диагноз:
Краниоцервикальный
патобиомеханический
синдром. Задержка
речевого развития.

Посттравматическая нижняя вялая параплегия

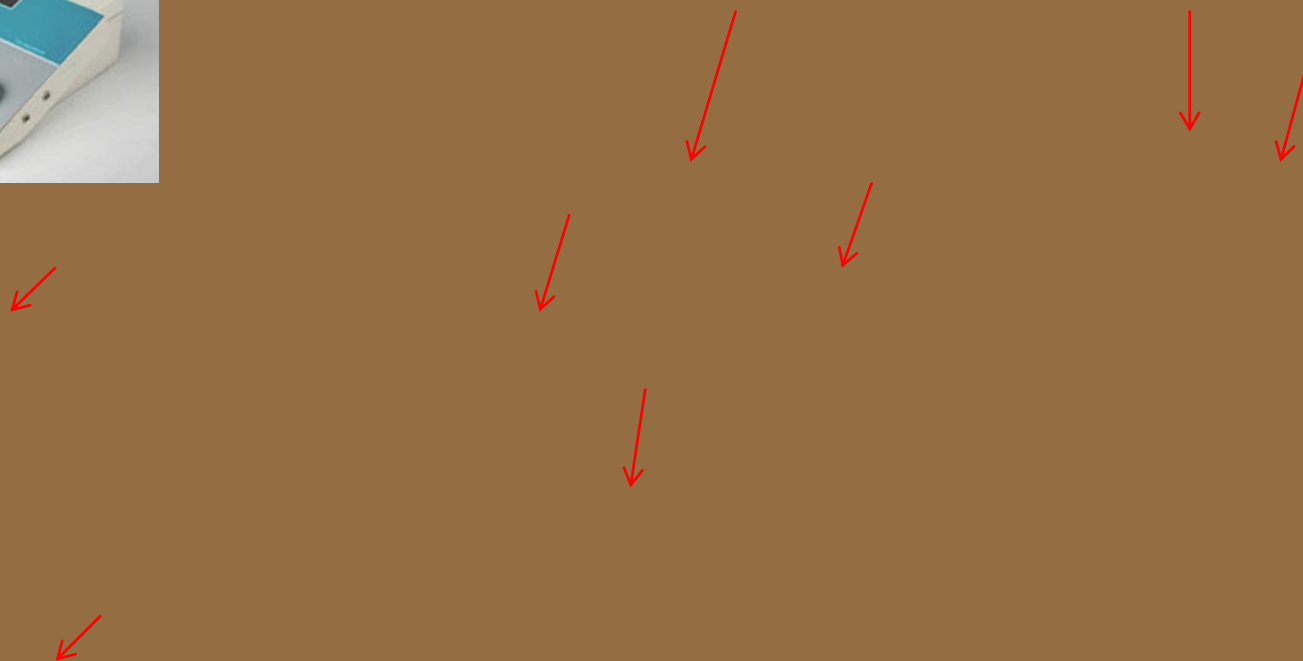
НФТО

Вертебролюмбальная металлоконструкция





Акупунктурная СМТ-терапия



Пункционная внутритканевая
электро- и лазеро-терапия
при дискогенных люмбовертебральных
синдромах



Puncture intratissue electro-and laser-
therapy in discogenic lumbovertebral
syndromes

Пункционная внутритканевая электротерапия (ПВЭТ)



∞ Воздействие электрическими токами внутри тканей организма через иглу-проводник с лечебными целями

∞ Exposure to electrical currents inside body tissues through a conductor needle for therapeutic purposes

Пункционная внутритканевая лазеротерапия (ПВЛТ)



☞ Воздействие лазерным светом внутри тканей организма через иглу-проводник с лечебными целями

☞ Exposure to laser light inside body tissues through a guide needle for medicinal purposes



**ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ
МЕТОДИКА ПРИ ГРЫЖЕ ДИСКА**



THERAPEUTIC DIAGNOSTIC TECHNIQUE FOR DISC HERNIA



Профессиональный диагностический комплекс

Professional diagnostic complex



1. общеврачебный осмотр (general medical examination)
2. вертебральная мануальная диагностика (vertebral manual diagnostics)
3. неврологический осмотр (neurological examination)
4. лучевая диагностика - рентгенография, компьютерная томография, магниторезонансная томография (radiodiagnosis X-ray, computed tomography, magnetoresonance tomography).

В результате комплексной диагностики определяются:
As a result of complex diagnostics, the following are
determined:



1. локализация грыжи межпозвонкового диска (localization of the herniated disc)
2. векторные характеристики грыжи межпозвонкового диска (vector characteristics of the herniated disc)
3. объемные характеристики грыжи межпозвонкового диска (volumetric characteristics of the herniated disc)
4. клиническая активность грыжи межпозвонкового диска (clinical activity of the herniated disc)
5. клинические проявления грыжи межпозвонкового диска (clinical manifestations of a herniated disc)



При наличии показаний If there are indications



проводится специальная методика лечения грыжи межпозвонкового диска (a special procedure for the treatment of herniated disc is carried out)

1. пункционная внутритканевая электротерапия
(puncture intratissue electrotherapy)
2. пункционная внутритканевая лазеротерапия
(puncture intratissue lasertherapy)
3. пункционная внутритканевая электролазеротерапия
(puncture intratissue electrolasertherapy)



Процедура пункционной внутритканевой терапии Procedure for puncture intratissue therapy



- ❑ Используется пункционная игла для спинномозговой анестезии (Puncture needle used for spinal anesthesia)
- ❑ Пункционная игла вводится паравертебрально в область корешкового канала с использованием местного анестетика – лидокаина (The puncture needle is injected paravertebrally into the root canal using a local anesthetic – lidocaine)
- ❑ К игле с помощью зажима подключается электрод, через который в зону воздействия подводится терапевтический ток (An electrode is connected to the needle using a clamp, through which a therapeutic current is supplied to the exposure zone)
- ❑ Через эту же иглу вводится стерильный световод, который подключается к лазерному аппарату (A sterile light guide is inserted through the same needle, which is connected to the laser device)

Оборудование equipment



1. Аппарат электротерапии серии Радиус
(Electrotherapy apparatus of the Radius series)
2. Аппарат лазеротерапии Жень-Шень (Laser therapy apparatus Zhen-Shen)

Аппарат электротерапии серии Радиус (Electrotherapy apparatus of the Radius series)



Аппарат лазеротерапевтический Жень-Шень (Laser therapy apparatus Zhen-Shen)



Оборудование
equipment



Процедуры



Процедура пункционной внутритканевой терапии

Procedure for puncture intratissue therapy



- ❑ Проводится в течение 30-60 минут (Held for 30-60 minutes)
- ❑ Все процедурные ощущения находятся в комфортном диапазоне (All procedural sensations are in a comfortable range)
- ❑ После процедуры необходим отдых, положение для отдыха определяет врач (After the procedure, rest is necessary, the position for rest is determined by the doctor)
- ❑ На курс лечения используется от 3 до 5 (реже – до 8) процедур, которые проводятся 1 или 2 раза в неделю (for the course of treatment, from 3 to 5 (less often - up to 8) procedures are used, which are carried out 1 or 2 times a week)

Пациенты (patients)



Синдромы (syndromes)	n	%
Вертеброцервикальные (Vertebrocervical)	77	22
Вертеброторакальные (Vertebrothoracic)	7	2
Вертебrolюмбосакральные (Vertebrolumbosacral)	265	76
Всего (in total):	349	100

Пациенты с грыжами поясничных дисков

Patients with lumbar disc hernias



Дискогенные люмбосакральные синдромы Discogenic lumbosacral syndromes	n	%
Дискогенная люмбоишиалгия Discogenic lumbo-scialgia	116	72
Дискогенная радикулопатия S1 Discogenic radiculopathy S1	30	19
Дискогенная радикулопатия L5 Discogenic radiculopathy L5	13	8
Дискогенная радикулопатия L4 Discogenic radiculopathy L4	2	1
Всего (in total):	161	100

Для лечения затянувшихся дискогенных люмбосакральных синдромов

For the treatment of protracted discogenic lumbosacral syndromes



Используется от 1 до 5-х процедур

From 1 to 5 procedures are used

Предварительные результаты лечения обнадеживают
Preliminary treatment results are encouraging



1. Только два пациента были прооперированы по поводу грыжи межпозвонкового диска (Only two patients were operated on for a herniated disc)
2. Одна пациентка после трех процедур отказалась от проводимого лечения (One patient refused treatment after three procedures)
3. У пяти пациентов имело место рецидивирующее течение, что потребовало повторных курсов лечения (Five patients had a relapsing course, which required repeated courses of treatment)

L/O/G/O



Благодарю за внимание.

Thank you for your attention