"Путь в науку"

Хочешь начать свою научную карьеру уже сейчас?





Не знаешь как правильно написать и презентовать первую научную работу?

Теперь у тебя есть возможность этому научиться!



Мастер-класс "Путь в науку"

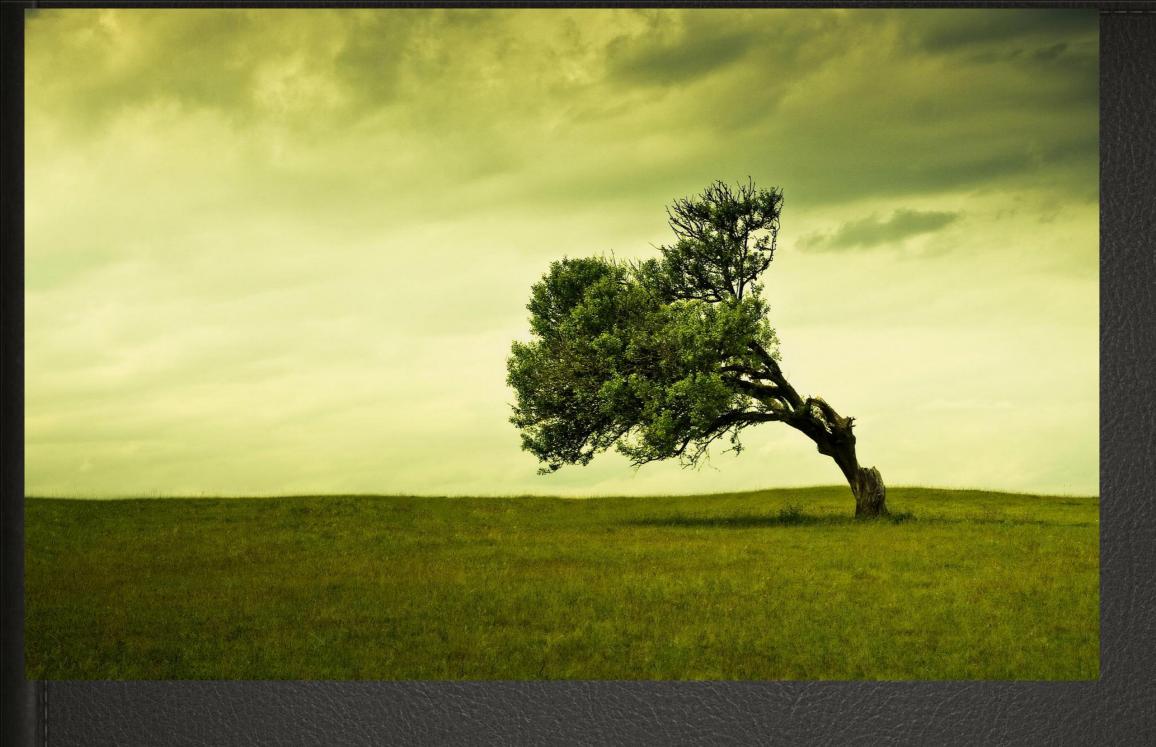
Воскресенье 16 апреля 2017 16:00

Приглашаем вас на первый мастеркласс!



Место проведения: гостиница "Гамма-Дельта" (Москва, м. Партизанская, Измайловское шоссе, д. 71, корп. 4), центральный холл, 3 этаж, зал "Муром".

Справки по телефонам: +7 (915) 457-99-64 (Абовян Леван Арташесович) и на сайте: http://lear.msk.ru/prakticheskie-zanyatiya/



НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ

Водопьянова А.Ю. ФФМ МГУ

НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ



Позвоночный столб (или позвоночник) состоит из 33-34 позвонков, соединенных между собой суставами, связками и хрящами. Он выполняет функцию опоры всего организма, участвует в движениях туловища и головы, а также защищает спинной мозг от повреждений.

В позвоночнике выделяют 5 отделов:

- шейный (7 позвонков)
- грудной (12 позвонков)
- поясничный (5 позвонков)
- крестцовый (5 позвонков)
- копчиковый (4-5 позвонков)

Четыре физиологические кривизны

- •Шейный лордоз шейными и верхними грудными позвонками (вершины 5 и 6 шейные позвонки)
- Грудной кифоз грудными позвонками (вершина 6 и 7 грудные позвонки)
- •Поясничный лордоз нижними грудными и поясничными позвонками (вершина 4 поясничный)
- Крестцовые кифоз 5 поясничным позвонком, крестном и копчиком (вершина 4 крестцовый позвонок)

7

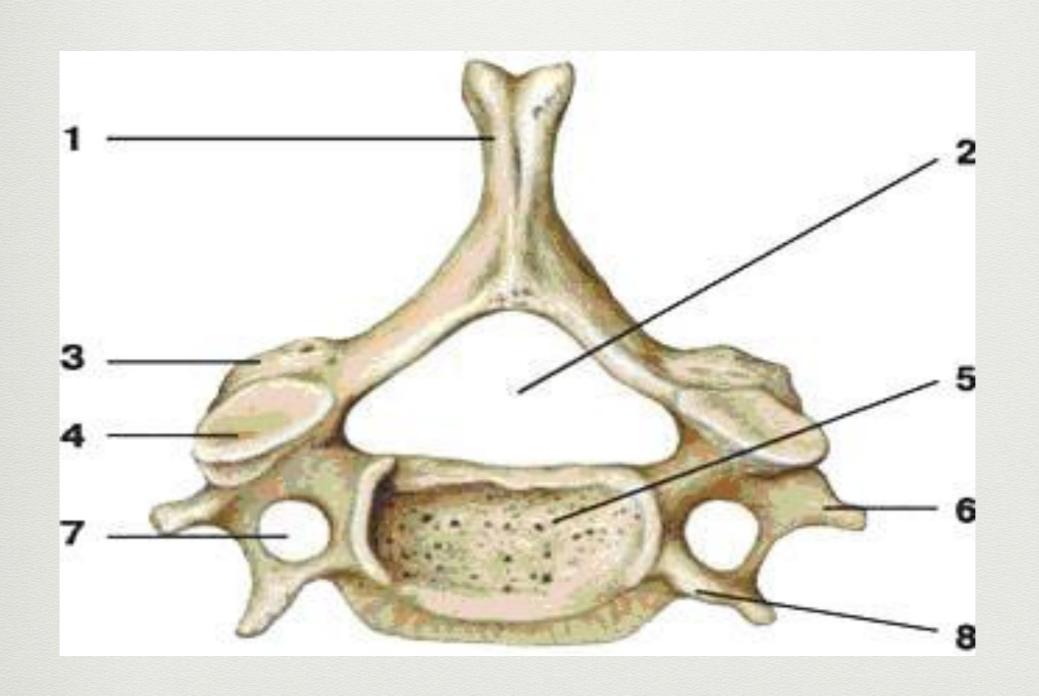
Шейный отдел

- Позвонки небольшие
- Атлант (первый) не имеет тела
- Эпистрофей (второй) имеет зуб (костный вырост) для сочленения с атлантом

Атлант и эпистрофей



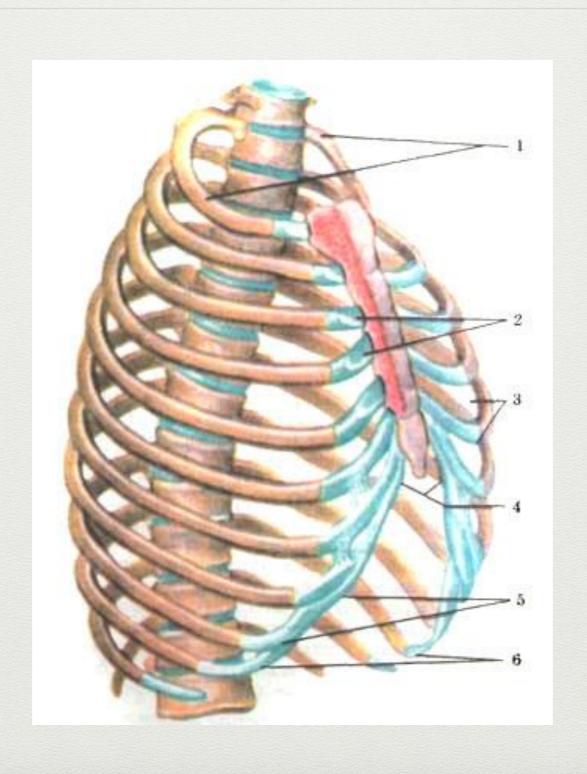
Другие шейные позвонки



Грудной отдел

- Позвонки больше, чем в шейном, но меньше, чем в поясничном отделе
- К позвонкам прикрепляются ребра (10 пар прикрепляются к грудине, 2 пары свободны)
- Грудные позвонки, ребра и грудина образуют грудную клетку

Грудная клетка



Поясничный отдел (позвонки самые крупные)

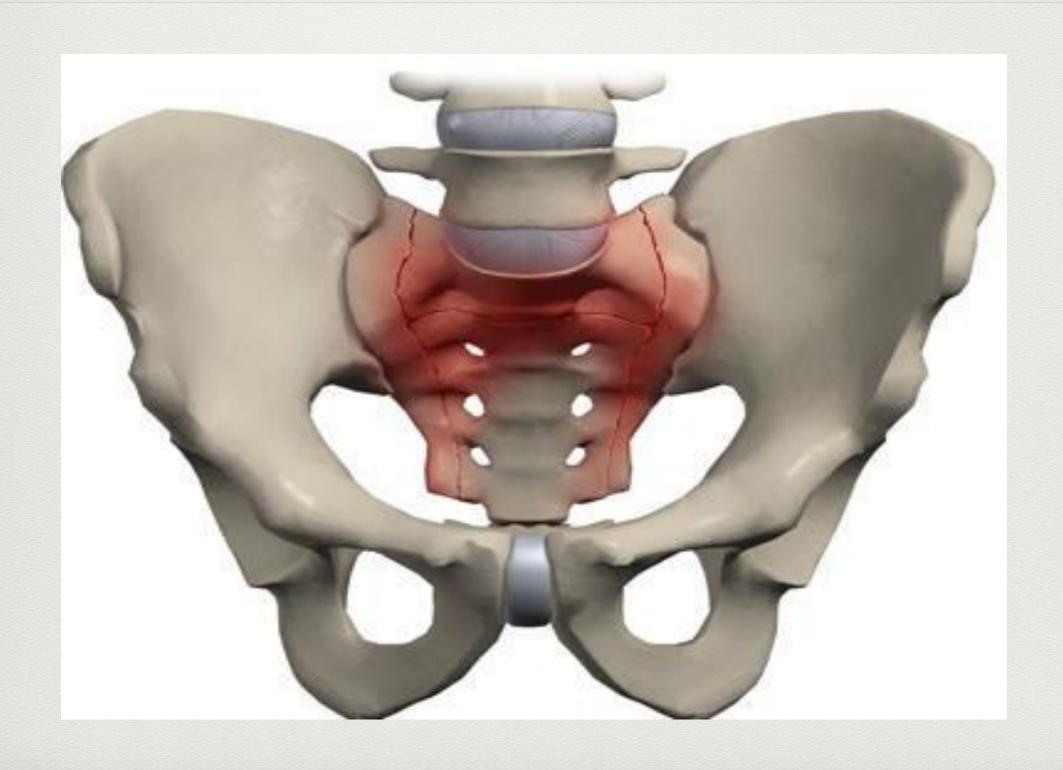
СТРОЕНИЕ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА



Крестцовый отдел

• Крестцовые позвонки срастаются ко взрослому возрасту, образуя крестец

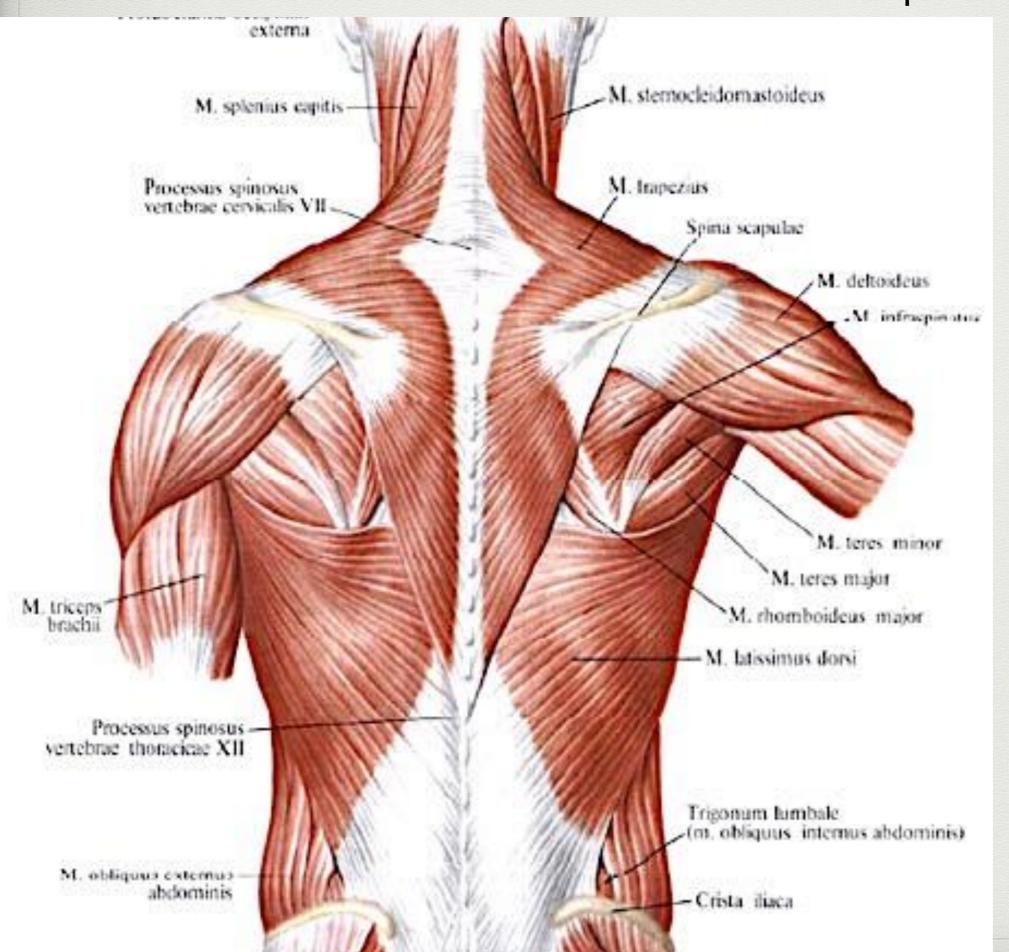
Крестец



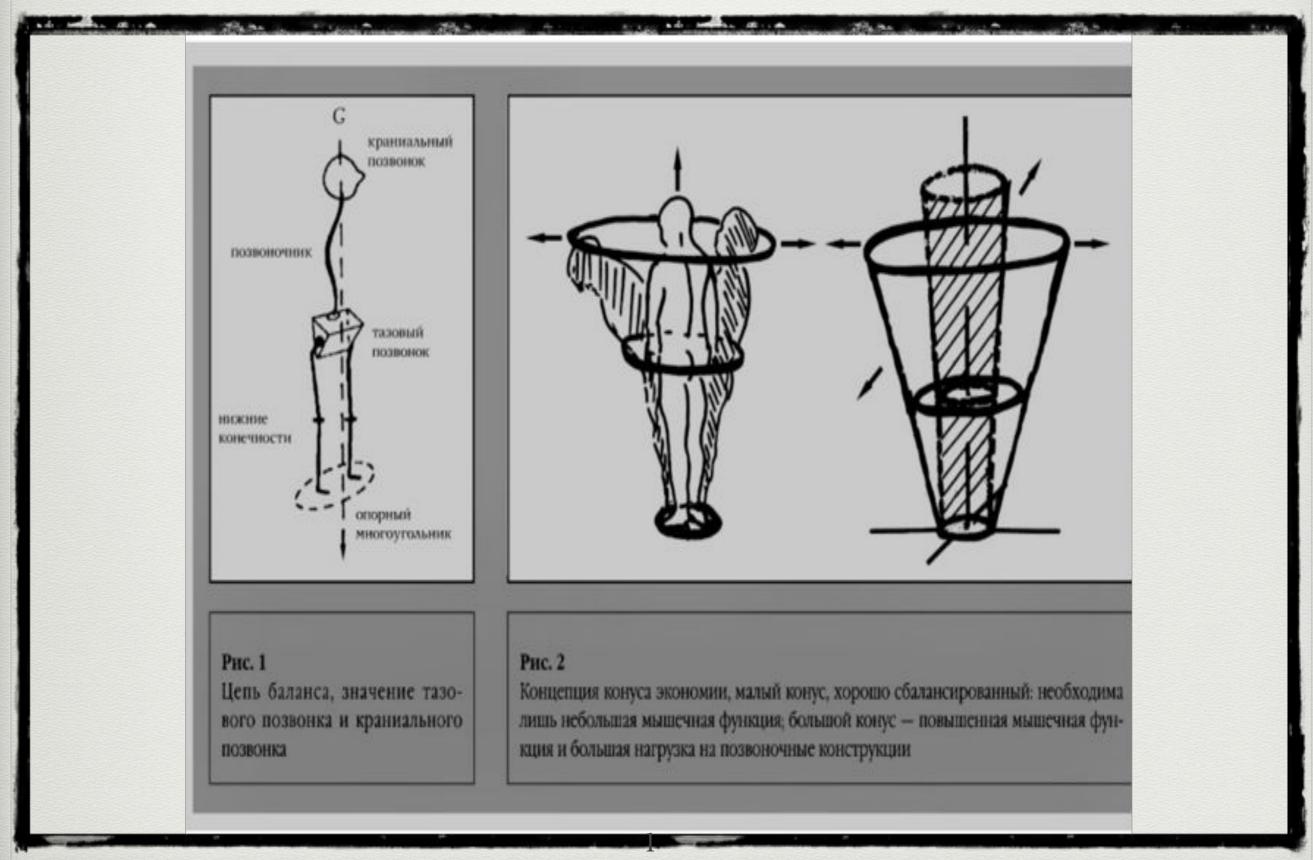
Копчиковый отдел (тоже сросшиеся)



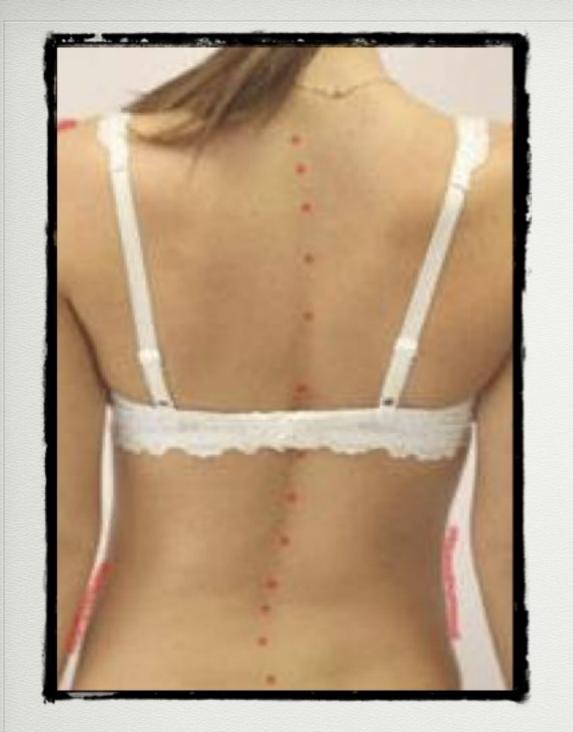
Мышцы спины



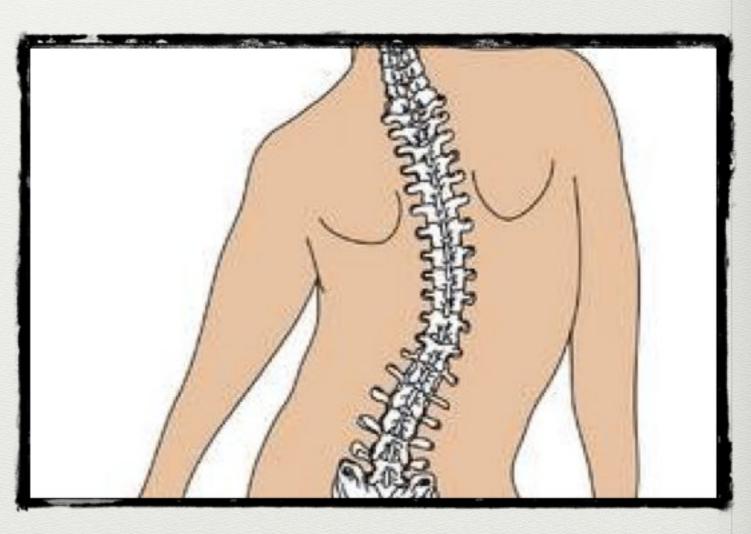
Концепция баланса



СКОЛИО3





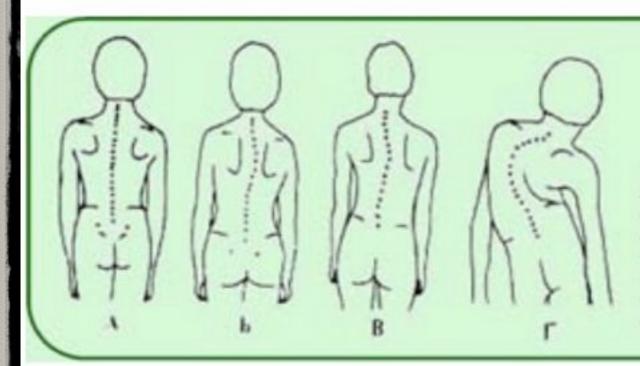


Сколиоз

По локализации различают:

- Шейно-грудной
- Грудной (наиболее частый)
- Грудопоясничный
- Поясничный
- Пояснично-крестцовый
- Тотальный деформируются все отделы позвоночного столба

2



Клинико-рентгенологическая классификация сколиоза по В.Д. Чаклину:

A – первая степень (0 - 15°);

Б - вторая степень (16 - 30°);

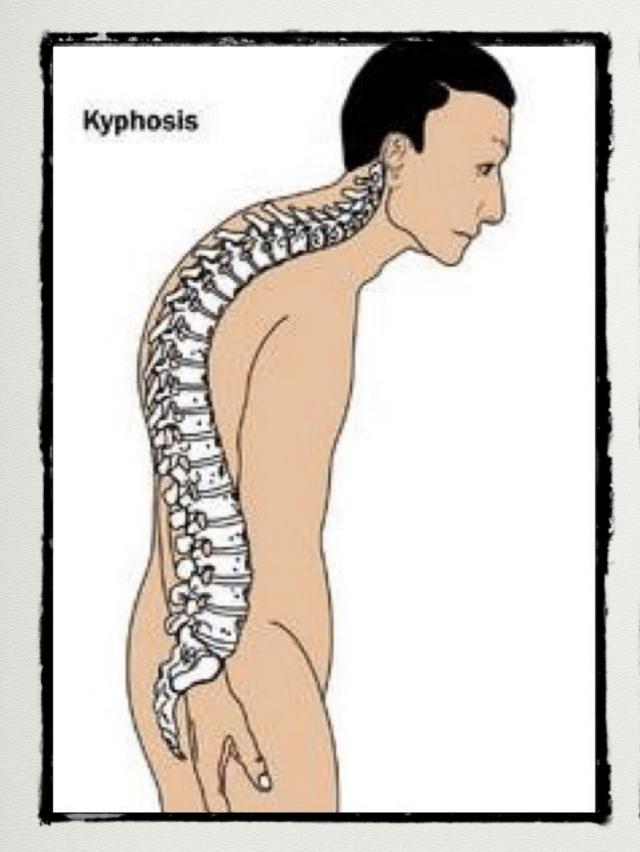
В - третья степень (31 - 60°);

Г – четвертая степень (свыше 60°);

Рентгенограмма



КИФОЗ





Классификация кифозов

- "Чистый"
- С боковым наклоном (без ротации позвонков)
- Кифосколиоз

Парадоксальный кифоз

• Деформация выглядит как кифоз, но в действительности является гиперлордозом

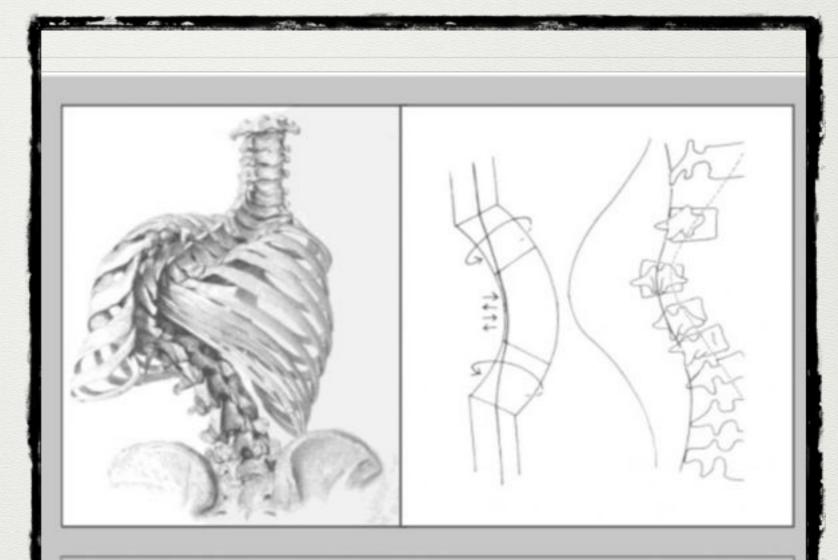


Рис. 5

Парадоксальный кифоз (гиперротационный сколиоз): апикальные позвонки в положениии лордоза относительно смежных; вершина во фронтальной плоскости совпадает с вершиной в сагиттальной; ранее хорошо описан в работах Shaw (1824), Sommerville (1952), Roaf (1958)

Рентгенограмма



ДИАГНОСТИКА

Измерение угловых параметров кифоз и сколиозов по Cobb

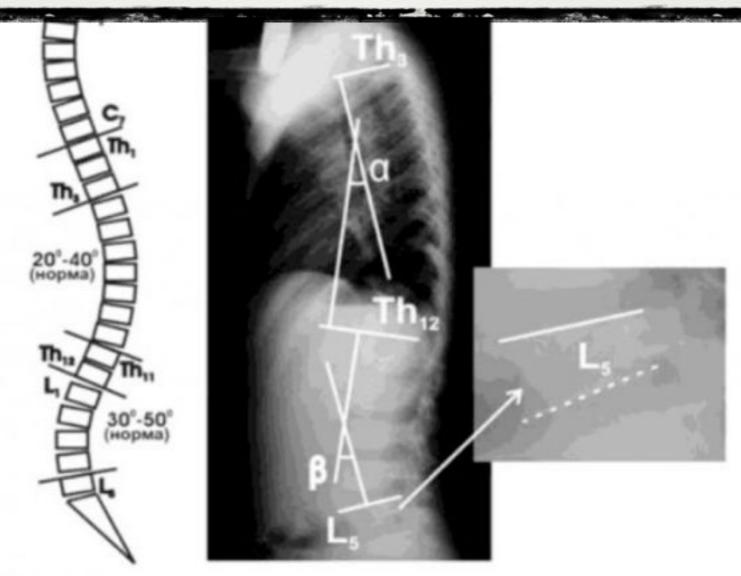
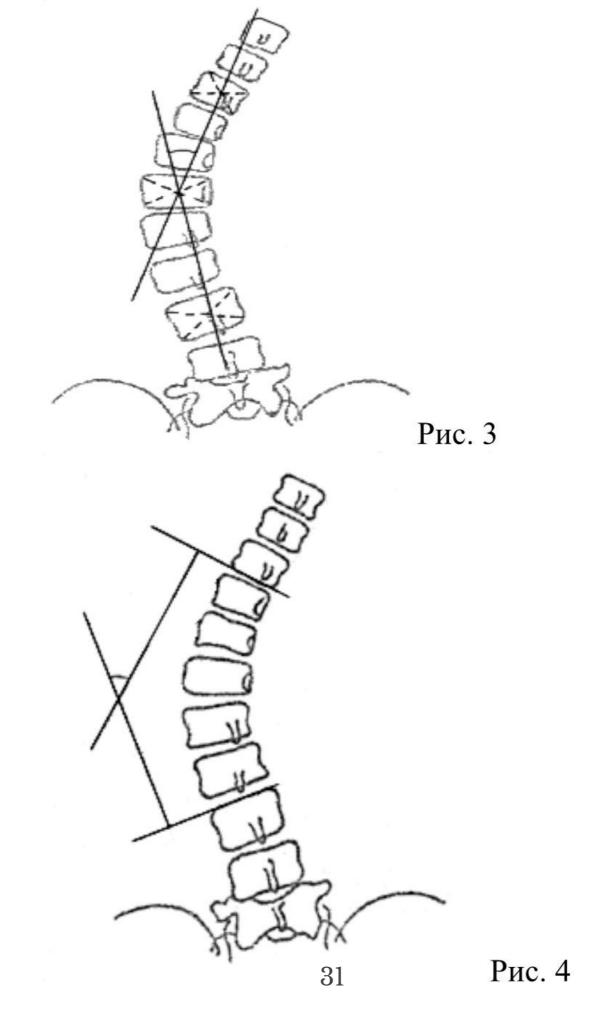


Рисунок 2 — Схема методики измерения угловой величины дут грудного кифоза (α) и поясничного лордоза (β). Стрелка указывает на выделенный фрагмент, где показана клиновидность формы тела L_5 позвонка



ЛЕЧЕНИЕ

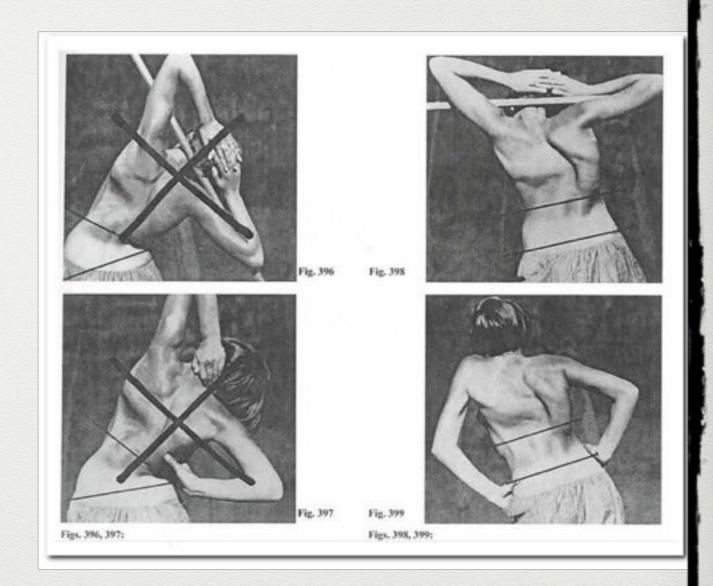
Корсет типа Шено



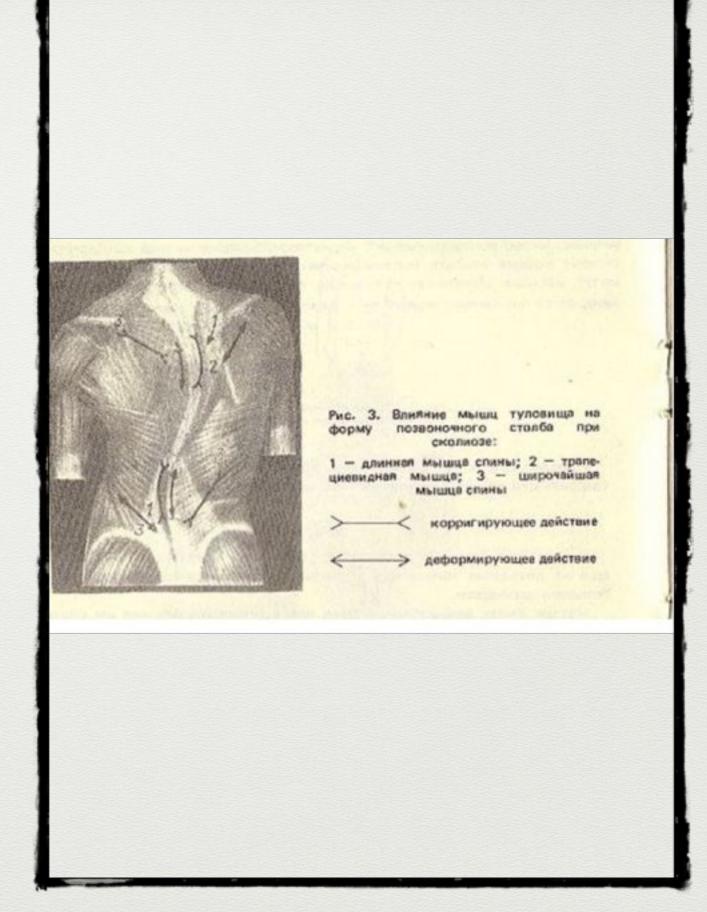
Изготовленный гипсовый негатив туловища пациента: б - вид сбоку: в - вид сзади Изготовление гипсового позитива: а - до корректировки; б - после корректировки

Изготовление корсета Шено

Лечебная гимнастика по методу К. Шрот



Массаж при сколиозе



ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ИДИОПАТИЧЕСКОГО СКОЛИОЗА

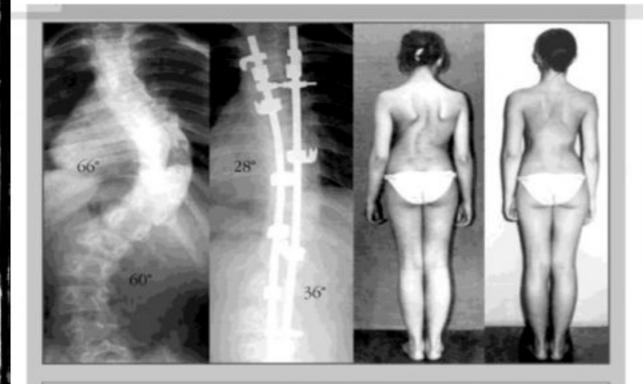


Рис. 3
Больная А., оперирована в возрасте 12 лет: дискэктомия и межтеловой спондилодез грудного отдела позвоночника, коррекция деформации удерживается в течение трех лет



Рис. 5
Рентгенограммы больной В. с правосторонним грудным сколнолом 80°; после диссоктомии, скелетного вытяжения, скелетнрования дорсальных отделов позвоночника деформации уменьшена до 36°, дальнейшая имплантация инструментария увеличиста коррекцию всего на 5°







Список литературы

Список литературы

- 1. Ж. Дюбуссе «Биомеханические и клинические аспекты переднего доступа при хирургическом лечении кифозов и кифосколиозов у детей и подростков» http://cyberleninka.ru/article/n/biomehanicheskie-i-klinicheskie-aspekty-perednego-dostupa-pri-hirurgicheskom-lechenii-kifozov-i-kifoskoaiozob-u-detey-i-podrostkov
- 2. Д.К. Тесаков, Д.Д. Тесакова «Рентгенологическая оценка сколиотической деформации позвоночника в сагиттальной плоскости» http://cyberleninka.ru/article/n/rentgenologicheskaya-otsenka-skolioticheskoy-deformatsii-pozvonochnika-v-sagittalnoy-ploskosti
- 3. «Травматология и ортопедия»/В.Ф. Трубников 2-е изд., 1986
- 4. Э.А. Рамих «Краткий очерк анатомо- функциональных особенностей позвоночника»

http://cyberleninka.ru/article/n/kratkiy-ocherk-anatomo-funktsionalnyh-osobennostey-pozvonochnika

- 5. М.В. Михайловский «Основные принципы хирургической коррекции идиопатического сколиоза» http://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-printsipy-hirurgicheskoy-korrektsii-idiopaticheskogo-skolioza
 - 6. «Ортопедія»/ А.П. Олекса изд-во «Укрмедкнига», Тернопіль ТДМУ, 2006
 - 7. Д.К. Тесаков, С.В. Альзоба, А.В. Белецкий, И.Н. Волков, А.М. Мухля, И.Н. Петросян, Д.Д. Тесакова, Д.М. Мальсагов, Г.А. Урьев «Медицинская технология корсетной коррекции деформаций позвоночника»

http://cyberleninka.ru/article/n/meditsinskaya-tehnologiya-korsetnoy-korrektsii-deformatsiy-pozvonochnika

- 8. Ж.Х. Асатрян «Избирательный массаж и лечебная гимнастика при сколиозе», пособие для членов ассоциации МАНЦ
- 9. Christa Lehnert-Schroth, P.T. «A Physiotherapeutic Method for Deformities of the Spine»



Мастер-класс "Путь в науку"

Воскресенье

16 апреля 2017 16:00

Приглашаем вас на первый мастеркласс!



Место проведения: гостиница "Гамма-Дельта" (Москва, м. Партизанская, Измайловское шоссе, д. 71, корп. 4), центральный холл, 3 этаж, зал "Муром".

Справки по телефонам: +7 (915) 457-99-64 (Абовян Леван Арташесович) и на сайте: http://lear.msk.ru/prakticheskie-zanyatiya/