

Рефлекторные синдромы шейного остеохондроза:

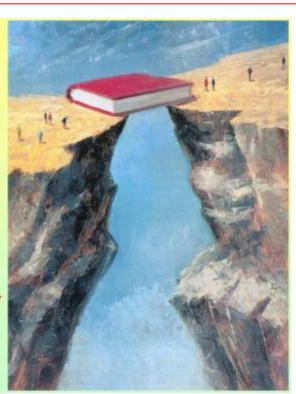
- 1.1. Местные вертебральные синдромы;
- 1.2.Отраженные болевые синдромы;
- 1.3. Рефлекторные миодистонические синдромы;
- 1.4. Рефлекторные дистрофические синдромы;
- 1.5. Рефлекторные ангиопатические (нейроваскулярные) синдромы;
- 1.6. Дискогенные патобиомеханические нарушения

Рефлекторные синдромы шейного остеохондроза:

Если мы хотим идти вперед, то одна нога должна оставаться на месте, в то время, как другая делает следующий шаг.

Это — первый закон всякого прогресса, одинаково применимый как к целым народам, так и к отдельным людям

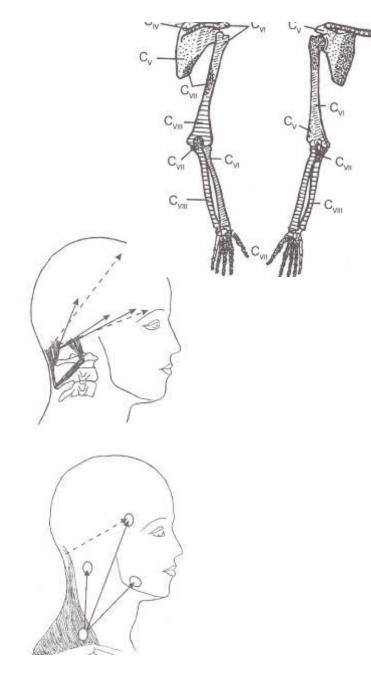
И. Этвес



- 1.1. Местные вертебральные синдромы;
- 1.2.Отраженные болевые синдромы.

К патогенезу субокципитальных головных болей

- Согласно данным J.Hersch (1947), головную боль еще в XVIII веке Schonaich и Morgan связывали с патологией в области шеи, в частности, с миозитом, фиброзитом височных, трапециевидных и грудинно-ключичных мышц. Парамедуллярные соединительнотканные структуры (оболочки, надкостница, диски, задняя продольная связка, сосуды) содержат афференты не только сегментарные, но и надсегментарные спинальные и церебральные (Зяблов В.И., Ткач В.В., 1965).
- Указанные афференты связаны не только с симпатическим стволам, но также с парасимпатическими волокнами (через добавочный, блуждающий нервы, перивазальные сплетения)

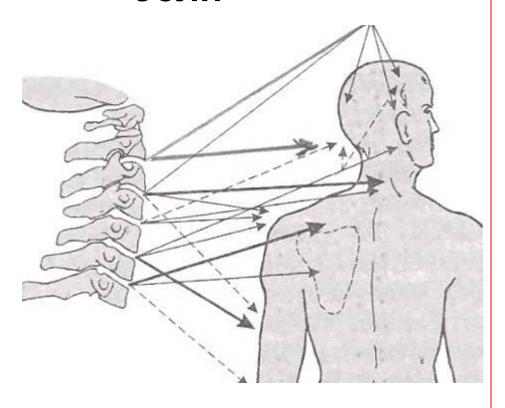


Склеротомные боли

Зозникла необходимость в экспериментальном зоспроизведении краниоцеребральных и других нарушений при раздражении шейных мезенхимных тканей, обильно иннервируемых как анимальной, так и вегетативной нервной системой.

Большое значение имеют исследования по склеротомным болям, возникающим при введении гипертонического раствора в межостистые связки или мышцы шеи и подзатылочной области J.Cyriax (1938), D.Campbell (1944).

Склеротомные (отраженные) боли



Уникальный эксперимент на людях провели в 1962 г. Cloward и Keegan. Локализации отраженных болей при механическом и химическом раздражении межпозвонковых

ДИСКОВ

Связь сердечно-болевых синдромов с шейным остеохондрозом

- 1) шейный и грудной остеохондроз как причина отраженных коронарных болей;
- 2) шейный и грудной остеохондроз как один из компонентов болевого синдрома сложного генеза коронарного и некоронарного характера, включая болевые импульсы, генерируемые грудной стенкой.
- 3) шейный остеохондроз как провокатор боли коронарного генеза и как фактор, обусловливающий атипичную (периферическую) локализацию боли при стенокардии или инфаркте миокарда

Дископункционная лечебно-диагностическая манипуляция

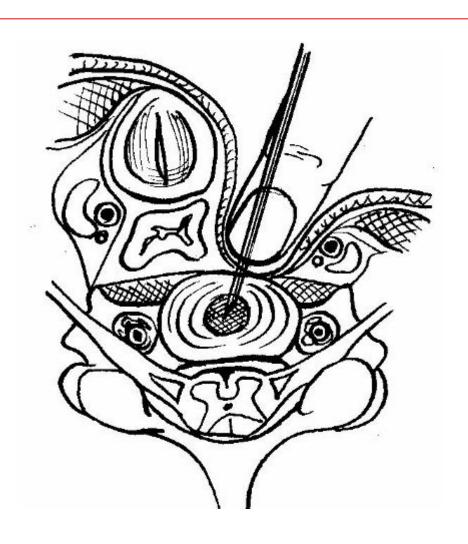
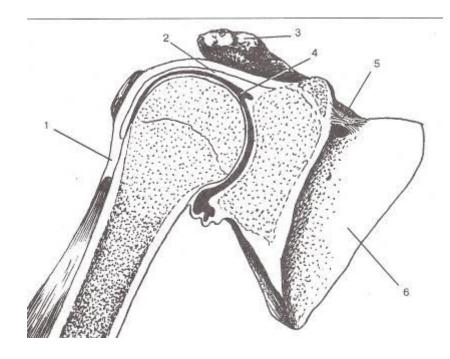


Схема пункции шейного межпозвонкового диска.

1.4. Рефлекторные дистрофические синдромы:

- 1.4.1. Плечелопаточный периартроз;
- 1.4.2. Синдром плечо-кисть;
- 1.4.3. Эпикондилез;
- 1.4.4. Миофасциальные синдромы;
- 1.4.5. Синдром передней грудной стенки;
- 1.4.6. Синдром множественного нейроостеофиброза



Фронтальный распил плечевого сустава (схема):

1 — сухожилие двуглавой мышцы;

2 — субакромиальная сумка;

3 — акромион; 4 — полость

сустава; 5 — поперечная связка

лопатки; 6 — лопатка.

Плече-лопаточный болевой синдром

Плечевой сустав — это самое подвижное сочленение. Между «крышей» сустава (акромиальным и клювовидным отростками лопатки и натянутой между ними связкой) и плечевой костью с капсулой сустава (снизу) находится слизистая сумка.

Тонкая капсула сустава подкрепляется волокнами окружающих мышц («вращающая манжетка плеча»).

Плече-лопаточный болевой синдром

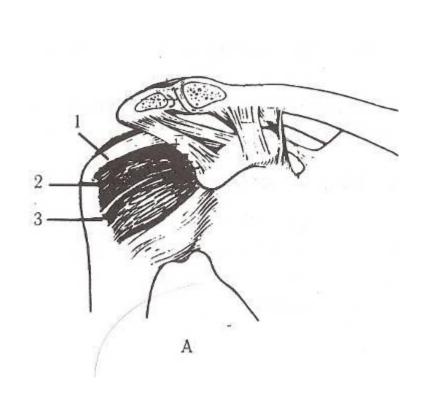


Преимущественно мышечный или преимущественно суставной функциональный блок плеча. Дифференциально-диагностический тест.

Разновидности функционального блока плеча:

- 1) абдукционный (надостная и дельтовидная мышца, длинная головка трехглавой мышцы);
- 2) сгибательный (длинная головка двухглавой мышцы);
- 3) интероротационный (широчайшая спины, подостная
- 4) экстероротационный (подостная, подлопаточная, малая груглая
- 5) смешанная форма

Плече-лопаточный болевой синдром



Стадии (периоды) заболевания:

- 1)дискальгическая;
- 2) диско- брахиальгическая;
- 3) брахио- дискальгическая;
- 4) стадия артрогенной контрактуры

Тендиноз сухожилия надостной мышцы

В том случае, когда в участках некроза и фибриноидного перерождения сухожилия отлагается известь (tendinosis calcarea), заболевание может принимать острое течение. Вслед за ощущением дискомфорта и тяжести в плече появляются сильные грызущие боли, особенно по ночам. Они иррадиируют в проксимальном и дистальном направлениях. Довольно скоро наступает ограничение движений, вплоть до возникновения «замороженного плеча». Обнаруживается положительный признак Довборна, болезненность в зоне большого бугорка, межбугорковой борозды, в надостной ямке, по ходу сухожилия и до самой мышцы.

Суставные формы плече-лопаточного болевого синдрома

Нередко происходит разрыв или надрыв дистрофически измененного сухожилия надостной мышцы после неловкого движения или падения на приведенную руку (Абдрахманов А.Ж., Орловский Н.Б., 1984).

Отдельно выделяют капсулит (капсулез), чаще у женщин старше 40 лет (Ne-viaserJ., 1945; BatenamJ., 1972; Агабабова Э.Р. и соавт., 1985).

Тендиниты в области плечевого сустава, равно как и коракоидиты, лигаментиты, разрывы сухожилий и каменный бурсит, описывавшиеся ранее как самостоятельные нозологические единицы, считаются единым процессом — плечелопаточным периартрозом.

Плече-лопаточный болевой синдром

После 40 лет в 50% наблюдают спонтанный разрыв дистрофически измененного сухожилия надостной мышцы. При разрыве сухожилия нарушается «приякоривание» головки плеча, растягивается капсула сустава. В острых случаях появляется припухлость в месте разрыва, а на второй-третьей неделе гипотрофия мышцы. Надплечье опущено вследствие растяжения дельтовидной мышцы. Болезненность отмечается и в близлежащих зонах. Активное отведение плеча невозможно, больному не удается удержать в горизонтальном положении и пассивно отведенную руку — «симптом плети». После блокады надостного нерва восстанавливается активное отведение плеча в положении с оттягиванием головки плеча вниз, т.е. при субакромиальной декомпрессии. Если после новокаинизации места разрыва становится возможным отведение плеча, можно думать, что разрыв неполный, имеется лишь надрыв.

Синдром плечо-кисть

Заболевание чаще связано с шейным остеохондрозом, но могут быть и др. причины дистрофических и вегетативно-сосудистых нарушений. Обычно развивается постепенно. Вначале возникает болезненная тугоподвижность плечевого сустава, затем поражение кисти. Возможен и обратный порядок развития. Различают три стадии процесса (Bateman J., 1972):

- 1) боли, 2) уплотнений и 3) атрофии.
- Первая стадия (3-6 месяцев). Боль в плече и кисти, напряжение мышц надплечья, ограничение подвижности в плечевом суставе, тугоподвижность кисти и пальцев. Сжатие кисти в кулак сопровождается болью. Отек кисти ярко выражен и иногда переходит на нижнюю часть предплечья. Акроцианоз.
- Вторая (3-6 месяцев). Боли и отек уменьшаются, но ткани кисти становятся плотными, возникают трофические расстройства. Похолодание кисти и пальцев. На рентгенограммах кисти признаки остеопороза.
- **Третья** (от нескольких месяцев до нескольких лет). Необратимая контрактура. Мышечные атрофии, остеопороз, понижение температуры кожи кисти нарастают.
- При шейном остеохондрозе СПК первоначально формируется скаленуссиндром, затем синдром «кисть», которые сочетаются с плечелопаточным болевым синдромом.

Эпикондилез. Нейроостеофиброз

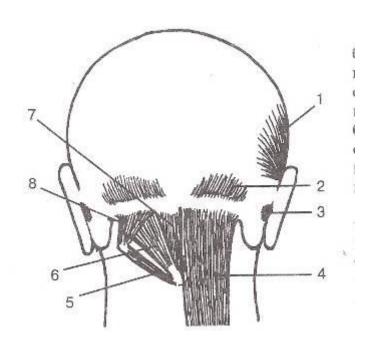
- Миодистрофические синдромы. Внутренний и наружный локтевой эпикондилиты, Стилоидиты.
- A.Sturm (1956) рассматривал три формы наружного локтевого эпикондилеза:
- а) первичную местную ирритативную при травматизации с локальными нарушениями иннервации и обмена;
- б) первичную шейно-позвоночную;
- в) вторичную местную ирритативную форму, при которой даже после завершения процесса в нервных аппаратах местные нарушения развиваются как локальный процесс.
- J. Супах (1969) различает 4 варианта этого заболевания: сухожильно-периостальные и сухожильные микротравматизации (надрывы), мышечный в разгибателях кисти и супинаторе, и надмыщелковый в месте начала длинного лучевого разгибателя кисти.
- Основным симптомом считается боль и болезненность надмыщелка. Чаще же глубокое ощупывание более дистально расположенного участка соответственно области прикрепления мышц к надмыщелку сопровождается резкой болезненностью.

Рефлекторные синдромы шейного остеохондроза:

1.3. Рефлекторные миодистонические синдромы:

- 1.3.1. Синдром нижней косой мышцы головы
- 1.3.2. Синдром передней лестничной мышцы
- 1.3.3. Синдром мышцы, поднимающей лопатку (лопаточно-реберный синдром);
- 1.3.4. Синдром малой грудной мышцы;
- 1.3.5.Туннельные синдромы нервов шеи и руки:
- Синдром большого затылочного нерва;.
- Синдром надлопаточного нерва или надлопаточной выемки;
- Синдром переднего межкостного нерва (пронаторный или пронаторномедианусный синдром):
- Локтевой компрессионный синдром;
- Синдром заднего межкостного нерва (компресионный синдром лучевого нерва на предплечье);
- Синдром запястного канала (стенозирующий лигаментоз поперечных связок запястья);
- Запястный синдром компрессии глубокой ладонной ветви локтевого нерва в канале Гюйона у гороховидной кости.

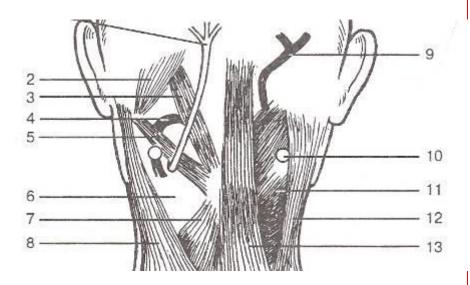
Синдром нижней косой мышцы головы. «Невральгия большого затылочного нерва»



•В клинической картине на первый план выступает ломящая или ноющая головная боль, локализующаяся преимущественно в шейнозатылочной области. Боль обычно постоянная, в отличие от сосудистой кефальгии, свойственной синдрому позвоночной артерии, без наклонности к ярко выраженному приступообразному усилению. Временами она и усиливается, но это происходит исподволь, не сопровождаясь вегетативными и зрительными нарушениями. Усиление болей связывается обычно с длительной статической нагрузкой на мышцы

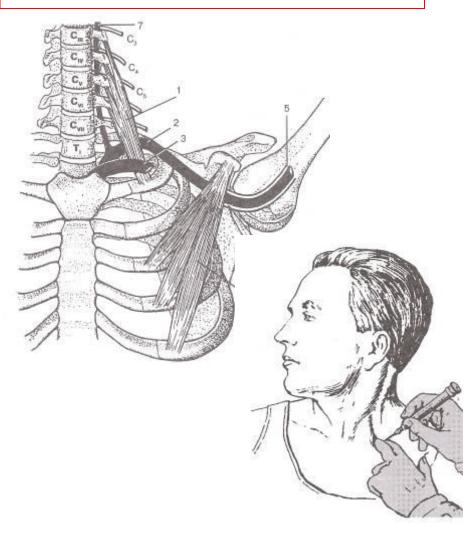
Варианты с-ма нижней косой мышцы головы:

- 1) локальный нейроостеофиброз;
- 2) нейропатический;
- 3) сосудистый



- 1 большой затылочный нерв;
- 2 верхняя косая мышца головы;
- 3 задняя большая прямая мышца головы;
- 4 позвоночная артерия;
- 5 нижняя косая мышца головы;
- 6 нижний выйный треугольник;
- 7 полуостистая мышца шеи;
- 8 —длинная мышца головы;
- 9 затылочная артерия;
- 10 точка позвоночной артерии;
- 11 ременная мышца;
- 12 грудино-ключичнососковая мышца;
- 13—трапециевидная мышца.

Скаленус-синдром. С-м малой грудной мышцы



Схематическое изображение передней лестничной и малой грудной мышц и компремируемых ими нервно-сосудистых структур:

- 1 передняя лестничная мышца;
- 2 —подключичная артерия с отходящей от нее вверх позвоночной артерией; латеральнее она разделяет медиальный (4) и латеральный (5) стволы плечевого сплетения; продолжение латерального ствола срединный нерв;
- 3 подключичная вена;
- 6 малая грудная мышца;
- 7 позвоночная артерия.

Шейные ребра

Нижний ствол плечевого сплетения и подключичная артерия могут подвергаться травматизации не только лестничной мышцей, но, нередко (у 6%) и добавочным шейным ребром (четыре степени выраженности шейных ребер:

- I —не больше поперечного отростка Th1 позвонка;
- II —выходит за этот предел, но не доходит до хрящевой части 1 грудного ребра;
- III —доходит до грудины, соединяясь с ней при помощи связок; IV — шейное ребро сформировано наподобие грудных ребер и непосредственно соединяется с грудиной).

Клинически заболевание проявляется в среднем у 10% носителей шейных ребер.

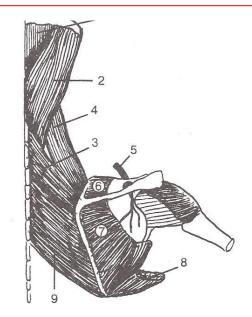
Синдром шейного ребра

Характерен внешний облик больных: низко опущенные плечи «тюленеподобный» вид. Ребро нередко удается прощупать в надключичной ямке.

Симптоматика шейного ребра при сдавлении нервно-сосудистых элементов складывается из парестезии в руке, побледнения и снижения температуры кисти, иногда ее отека, ослабления пульса лучевой артерии, слабости и гипотрофии мышц кисти. Нередко отмечается аневризма подключичной артерии (Покровский Л.В. и соавт., 1976).

Наряду с синдромом шейного ребра, рассматривают синдром высокого I ребра или реберно-ключичный синдром, или синдром верхнего выхода (Falconer M., Weddel G., 1943; Кипервас ИМ., 1973; МсСогтс С. et at., 1981 и др.) — сужение промежутка между ключицей и аномально высоким первым ребром с соответствующим сдавлением нервно-сосудистого пучка. При этом возникает расстройство венозного и артериального кровообращения (HoffH., Tschabitscher R., 1998; Лурье Л.С., 1968).

Синдром мышцы, поднимающей лопатку (лопаточно-реберный синдром)



Схематическое изображение некоторых мышц лопатки и надлопаточного нерва:

- 1 полуостистая головы;
- 2 ременная головы;
- 3 малая ромбовидная;

4 — поднимающая лопатку;

- 5 надлопаточный нерв;
- 6 надлопаточная;
- 7 подлопаточная;
- 8 —большая круглая;
- 9 —большая ромбовидная.

Чувство тяжести, ноющие и мозжащие боли в шее, в области лопатки, в надплечье, реже по боковой поверхности грудной клетки. Хроническирецидивирующее течение.

«Триггерный пункт» — наиболее болезненная зона, при давлении на которую боли отдают в надплечье и шею — место прикрепления мышцы, поднимающей лопатку.

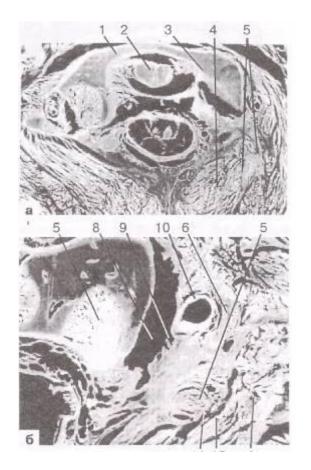
При движении лопатки нередко определяется характерный хруст в области ее внутреннего угла. Диагностике синдрома способствует и проба с новокаиновой инфильтрацией триггера.

Зависимость от патологической импульсации из сегмента C4-5, реже C5-6.

1.3. Рефлекторные миодистонические синдромы:

1.3.5. Туннельные синдромы нервов шеи и руки:

- Синдром большого затылочного нерва;.
- Синдром надлопаточного нерва или надлопаточной выемки;
- Синдром переднего межкостного нерва (пронаторный или пронаторно-медианусный синдром):
- Локтевой компрессионный синдром;
- Синдром заднего межкостного нерва (компресионный синдром лучевого нерва на предплечье);
- Синдром запястного канала (стенозирующий лигаментоз поперечных связок запястья);
- Запястный синдром компрессии глубокой ладонной ветви локтевого нерва в канале Гюйона у гороховидной кости.

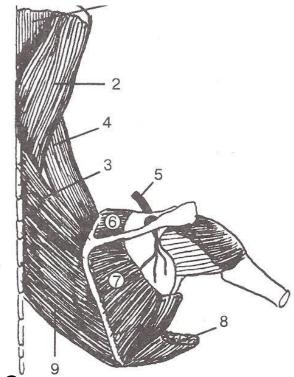


Синдром большого затылочного нерва

На рис. видны интимные связи фасциального ложа нижней косой мышцы головы с указанным нервом. Большой затылочный нерв проходит между задней дугой атланта и аксисом, пронизывает мышцу. Располагаясь между нею и задней большой прямой мышцей головы, нерв далее петлей охватывает нижнюю косую мышцу головы и выходит под кожу под затылочной костью. При рефлекторном напряжении нижней косой мышцы головы может сдавливаться большой затылочный нерв.

- Фотограммы гисто-топографических срезов взаимоотношения задней ветви второго шейного нерва с нижней косой мышцей головы
- 4 —нижняя косая мышца головы; задняя ветвы второго шейного нерва;
- 10 позвоночная артерия;
 11 эпиневрий задней ветви второго шейного нерва.

Синдром надлопаточного нерва

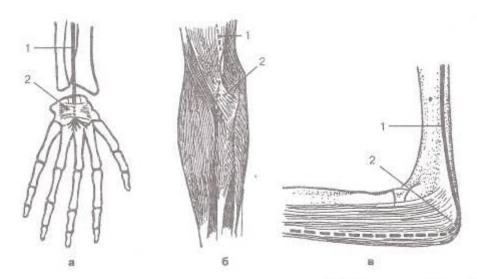


•Схематическое изображение некоторых мышц лопатки и надлопаточного нерва (5)

Эта ветвь подключичной части плечевого сплетения идет вместе с нижним брюшком лопаточно-подъязычной мышцы к верхнему краю лопатки, где переходит под поперечной верхней связкой лопатки в надлопаточной выемке в надостную ямку. При дистрофическом поражении этой связки нерв может сдавливаться при рывковых движениях плечевого пояса вперед.

Больные жалуются на тупую боль в глубине плечевого сустава, в над- и подостной мышцах. Боли иногда иррадиируют в плечо и предплечье. Со временем развивается атрофия названных мышц. Этот синдром может быть и составной частью картины плечелопаточного периартроза, т.к. боли иногда иррадиируют вдоль лучевого края предплечья. Нередко их ошибочно трактуют как якобы обусловленные сдавлением корешка грыжей диска.

Туннельные синдромы нервов руки



Механизмы ущемления некоторых нервов руки:

а — срединного (1) в запястном канале под поперечной связкой ладони (2);

б — срединного (1) между головками круглого пронатора (2); в — локтевого (1) под треугольной связкой (2).

Синдром переднего межкостного нерва (пронаторный или пронаторно-медианусный синдром)

Передняя ладонная межкостная ветвь срединного нерва в проксимальных отделах предплечья может сдавливаться между двумя гипертрофированными головками круглого пронатора, особенно при наличии краевых уплотнений апоневроза и проявляется гипотрофией, а также слабостью сгибателей, особенно конечных фаланг большого и указательного пальцев. Их противопоставление становится недостаточным.

1.5. Рефлекторные ангиопатические (нейроваскулярные) синдромы:

- 1.5.1. Дистонический синдром позвоночной артерии;
- 1.5.2. Ангиопатический кардиальгический синдром;
- 1.5.3. Ангиопатический спинальный синдром;
- 1.5.4. Ангиопатические брахиальные синдромы.

Субокципитальные головные боли и головные боли напряжения



- Далеко не всегда головные боли и другие церебральные симптомы связаны с компрессией позвоночной артерии, травмой или другим поражением подзатылочной области.
- Почему головная боль локализуется у больных, перенесших шейную травму, часто лишь в затылочной области? Почему часто нет параллелизма между выраженностью дистрофического поражения позвоночника и интенсивностью клинических проявлений?
- Потому, что имеются и другие шейные источники церебральной вегето-сосудистой дисфункциидисфункции.