

Оглавление

ПОВРЕЖДЕНИЯ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА	5
Перелом первого шейного позвонка	17
Ротационные и транслигаментозные подвывихи атланта	19
Перелом второго шейного позвонка.....	21
Травматический спондилолистез второго шейного позвонка.....	29
Переломы и переломовывихи нижних шейных позвонков	31
Разрыв надостистой связки	43
Перелом остистого отростка позвонка	45
Перелом поперечного отростка позвонка	46
Синдром Клиппеля-Фейля (синдром короткой шеи).....	96
Окципитализация	98
Переходный пояснично-крестцовый позвонок	99
Незаращение дуги позвонка	102
Болезнь Альберс-Шенберга.....	104
ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗА	107
Краевые переломы остеи таза	113
Отрыв передней верхней ости подвздошной кости	114
Отрывной перелом нижнепередней ости подвздошной кости.....	115
Перелом крыла подвздошной кости	116
Перелом седалищного бугра	117
Перелом крестца.....	118
Перелом копчика	123
Перелом подвздошной кости с повреждением верхнего отдела вертлужной впадины (типа Дюверни)	125
Перелом лобковой (лонной) кости	128
Перелом тазового кольца без нарушения его непрерывности	130
Повреждения костей таза с одновременным нарушением непрерывности переднего и заднего полуколец.	132
Комплекс специальных упражнений при переломе костей таза в первом периоде	136
Комплекс специальных упражнений во втором периоде	136
Ориентировочный комплекс упражнений ЛГ для рожениц с расхождением лобкового симфиза (5–10-е сутки)	145
Деформирующий артроз (коксартроз) тазобедренного сустава	158
Лечебная физкультура при артрозе тазобедренного сустава	160
Эндопротезирование тазобедренного сустава	162

ТЕСТЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ.....	164
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	173
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ	217

ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗА

Тема: Анатомо-физиологические особенности таза.

Цель: изучить анатомические особенности женского и мужского таза.

Учебное задание:

- Анатомические особенности костей таза.
- Причины возникновения переломов костей таза и повреждения тазовых органов.
- Клинические проявления переломов костей таза.

Теоретическая часть.

Прежде чем рассматривать повреждения таза, обратимся к некоторым особенностям анатомического строения таза у мужчин и женщин. Тазовые кости и крестец, соединяясь с помощью крестцово-подвздошных суставов и лобкового симфиза, образуют таз, pelvis. Таз представляет собой костное кольцо, внутри которого находится полость, содержащая внутренние органы: прямую кишку, мочевой пузырь и др. При участии костей таза происходит также соединение туловища со свободными нижними конечностями. Таз делят на два отдела: верхний и нижний. Верхний отдел – это большой таз, а нижний – малый таз. Большой таз от малого отделяет пограничная линия, которая образована мысом крестца, дугообразной линией подвздошных костей, гребнями лобковых костей и верхними краями лобкового симфиза.

Большой таз ограничен сзади телом V поясничного позвонка, по бокам – крыльями подвздошных костей. Спереди большой таз не имеет. Полость большого таза является нижней частью брюшной полости.

Малый таз представляет собой суженный книзу костный канал (полость). Верхнее отверстие этого канала – верхняя апертура таза является входом в малый таз и ограничена пограничной линией. Выход из малого таза – нижняя апертура таза, ограничена сзади копчиком, по бокам – крестцово-буторными связками, седалищными буграми, ветвями седалищных костей, нижними ветвями лобковых костей, а спереди – нижними ветвями лобковых костей. Задняя стенка полости малого таза образована тазовой поверхностью крестца и передней поверхностью копчика. Передняя стенка представлена низ-

ними и верхними ветвями лобковых костей и лобковым симфизом. С боков полость малого таза ограничена внутренней поверхностью тазовых костей ниже пограничной линии, крестцово-буторными и крестцово-остистыми связками. Справа и слева имеются запирательные отверстия, закрытые каждое фиброзной пластинкой – запирательной мембраной, которая представляет собой собственную связку тазовой кости. Запирательная мембрана, перекидываясь через запирательную борозду, образует отверстие, в котором проходят сосуды и нервы из полости малого таза на бедро.

На боковой стенке малого таза находятся также большое и малое седалищные отверстия. Большое седалищное отверстие ограничено крестцово-остистой связкой и большой седалищной вырезкой. Малое седалищное отверстие образовано крестцово-буторной и крестцово-остистой связками и малой седалищной вырезкой. Через эти отверстия из полости таза в ягодичную область проходят мышцы, сосуды и нервы. Соединенные с помощью лобкового симфиза нижние ветви лобковых костей замыкают тазовое кольцо спереди.

Горизонтальная и вертикальная оси таза определяются по общепринятой методике: проводится горизонтальная линия, соединяющая седалищные бугры, и перпендикулярно ей вертикальная линия – через середину лобкового симфиза (рис. 83).

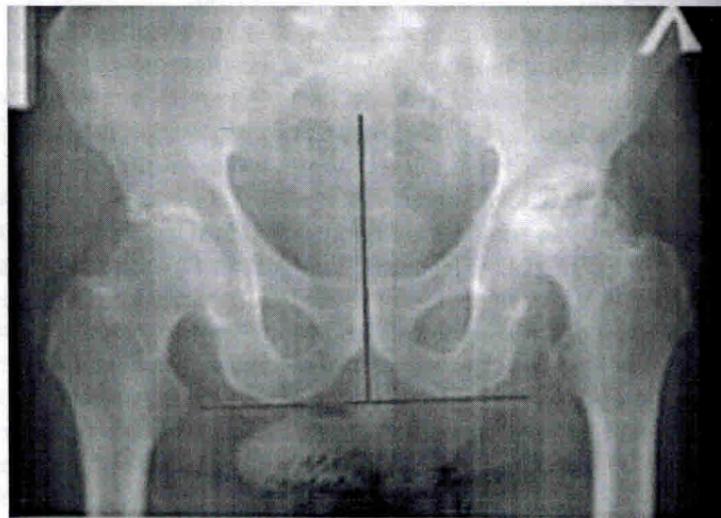


Рис. 83. Определение горизонтальной и вертикальной осей таза

При вертикальном положении тела человека верхняя апертура таза расположена не в горизонтальной плоскости, а наклонена кпереди и вниз, образуя с горизонтальной плоскостью острый угол. У женщин этот угол составляет $55\text{--}60^{\circ}$, у мужчин – $50\text{--}55^{\circ}$.

Степень наклона таза варьирует у одного и того же человека в зависимости от его положения (свободное вертикальное положение тела, «военная» осанка, сидячее положение и т. д.). Так, при сидении этот угол значительно уменьшается, плоскость входа в малый таз расположена почти горизонтально, при вертикальном положении он приближается к максимальным величинам.

Угол наклонения таза – пересечение плоскости его входа с плоскостью горизонта – при положении женщины стоя может быть различным в зависимости от телосложения и колеблется от 45 до 55° . Он может быть уменьшен, если попросить женщину, лежащую на спине, сильно притянуть к животу бедра, что приводит к приподножению лона, или, наоборот, увеличен, если подложить под поясницу эллиптикообразную жесткую подушку, что приведет к отклонению лона назад.

Уменьшение угла наклонения таза достигается также в том случае, если женщина принимает положение полусида или положение на корточках.



Рис. 84. Связки тазобедренного сустава.

В положении сидя наклон таза уменьшается (вследствие расслабления связки Бертини), в положении стоя – увеличивается. Попевдошно-бедренная связка (Bertini) очень прочная (толщина ее достигает до 1 см), она препятствует чрезмерному разгибанию бедра и вращению его внутрь (рис. 84).

В строении таза взрослого человека четко выражены половые особенности. Таз у женщин ниже и шире, чем у мужчин. Расстояние между осями и гребнями подвздошных костей у женщин больше, так как крылья подвздошных костей у них несколько более развернуты в стороны. Так, мыс у женщин выступает вперед меньше, чем у мужчин, поэтому верхняя апертура женского таза более округлая, чем мужского.

У женщин крестец шире и короче, чем у мужчин, седалище – бугры развернуты в стороны, расстояние между ними больше, чем у мужчин. Угол схождения нижних ветвей лобковых костей (рис. 85) у женщин больше 90° (лобковая дуга), а у мужчин он равен $70-75^{\circ}$ (подлобковый угол).

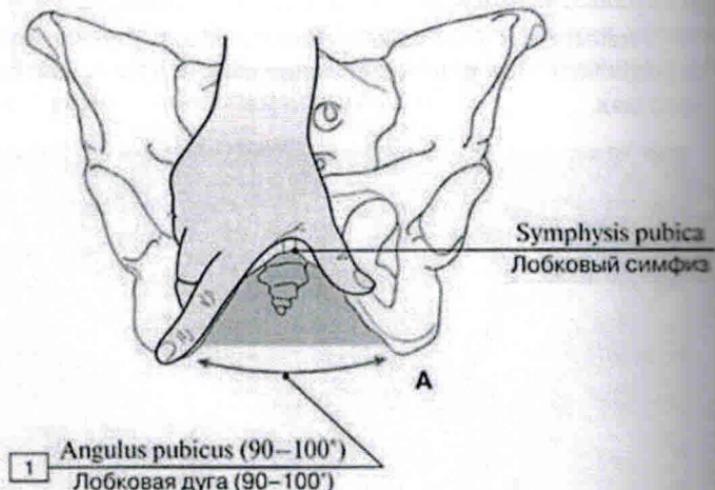


Рис. 85. Лобковая дуга у женщин.

Поперечный диаметр – это расстояние между наиболее отстоящими точками пограничной линии, ограничивающей малый таз большого таза. Этот размер около 13 см. Косой диаметр входа в малый таз равен 12 см. Он является расстоянием между крестцово-подвздошным сочленением и подвздошно-лобковым возвышением.

Прямой размер выхода из полости малого таза равен расстоянию между внутренними краями седалищных бугров (11 см). Практическое значение имеют также размеры большого таза, а именно расстояние между двумя верхними передними подвздошными остиями, равное 25–27 см, и расстояние между наиболее удаленными точками крыльев подвздошной кости – 28–30 см.

Вопросы для самоподготовки

Анатомические отделы таза. Большой таз. Малый таз.

Оси таза.

Угол наклона таза.

Половые особенности таза.