

Различия в строении осевого скелета мужчин и женщин

Снежко Кирилл Владимирович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент **Бойцов Лев Николаевич**, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Данная работа ставит своей целью систематизацию информации о различиях в строении грудины, ребер и позвоночника у мужчин и женщин.

При сборе информации была изучена литература по различным дисциплинам, таким как нормальная анатомия, судебная медицина и др.

Половые различия грудины заключаются главным образом в ее абсолютных размерах. Так, общая длина грудины без мечевидного отростка больше у мужчин, и равна 160-164 мм. для мужчин и 141мм. для женщин. Изменение грудинного угла при дыхательных движениях больше у мужчин и составляет 14°. В то же время мужская грудина уже женской.

Так же для сравнения мужской и женской грудины введен так называемый грудинный индекс, который равен отношению длины рукоятки грудины к длине ее тела.

Показания грудинного индекса очень разнообразны: для мужчин от 30,1 до 73,1, а для женщин от 40,2 до 84,7. Зависимость пола от величины обратной грудинному индексу приводится В. И. Добряком.

Разница между мужским и женским атласом заключается только в абсолютных размерах, мужской атлас более массивный.

Ширина мужского атласа колеблется от 74 мм до 90 мм, женского - от 65мм до 76 мм. Позвоночное отверстие у обоих полов равно, следовательно, разница ширины заключена в поперечных отростках.

Женский крестец меньше мужского, но относительно шире.

Средняя длина у мужчин – 105 мм, у женщин – 101 мм.

Средняя ширина у мужчин – 118 мм, у женщин – 116 мм.

Для расчета относительности ширины используется «указатель»: отношение ширины к длине. Указатель для мужчин равен 112,4, для женщин – 114,8.

Верхняя часть крестца более ровная у женщин, а нижняя изогнута сильнее чем у мужчин, но в целом мужской крестец искривлен равномернее и сильнее. У женщин так же крестец наклонен назад, что увеличивает размер тазовой полости.

Женский копчик более подвижен и хрящевые соединения в нем сохраняются на протяжении всей жизни, в то время как у мужчин позвонки копчика срастаются между собой.

Верхние рёбра у женщин длиннее и подвижнее, чем у мужчин, в то же время нижние ребра короче, из-за этого женская грудная клетка более округлая. Так же отличительной чертой женских ребер является большее искривление задней части.

Таким образом, кости мужчин и женщин различаются по абсолютным и относительным размерам. Грудина является одной из основных костей для определения пола, так как она устойчива к разрушению и имеет высокий процент верности при определении пола.