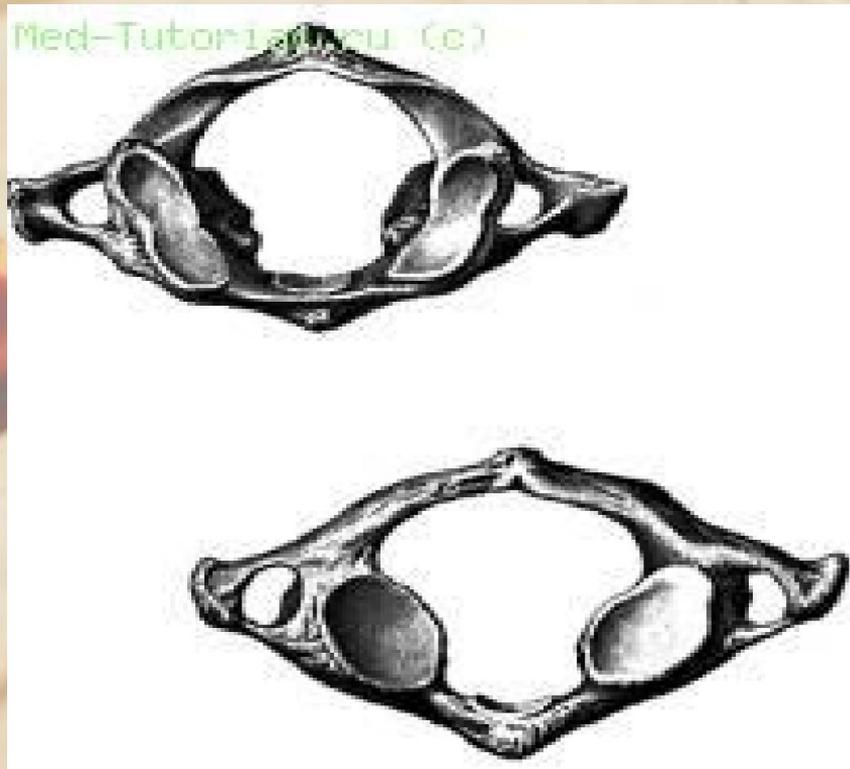


ПЕРВЫЙ ШЕЙНЫЙ ПОЗВОНОК АТЛАНТ



лат. atlas

Сведения

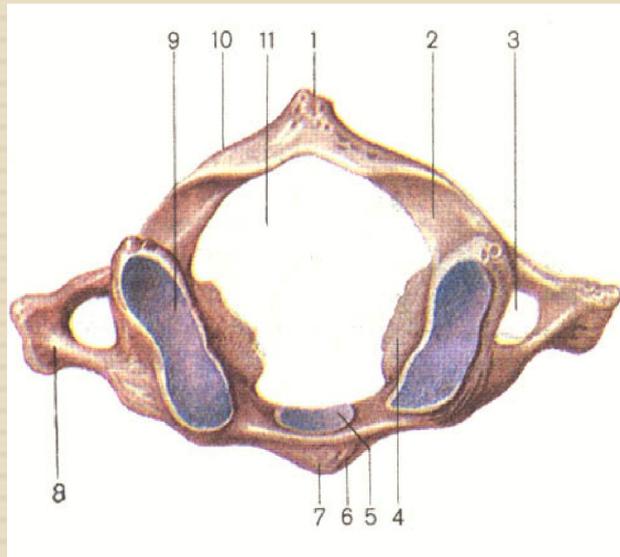
- Строение позвоночника

Позвоночник человека - это Древо Жизни, которое имеет свои корни, мощный ствол и могучую крону, уходящую в головной мозг.

Шейный отдел (Pars Cervicalis), самый подвижный и имеет 7 позвонков. В медицинских документах эти позвонки помечают латинской буквой С, а приписываемый к букве индекс, к примеру С1 С2, С4 и С5, означает номер позвонка — первый шейный позвонок (С1), второй шейный позвонок (С2) и т. д.

Первые два позвонка шейного отдела значительно отличаются от других, их еще называют атипичными позвонками. Они отвечают за подвижное сочленение с черепом.

Atlas



1. Tuberculum posterius (Задний бугорок)
2. Sulcus arteriae vertebralis (Борозда позвоночной артерии)
3. Foramen transversarium (Отверстие поперечного отростка)
4. Massa lateralis (Латеральная масса)
5. Fovea dentis (Ямка зуба)
6. Arcus anterior (Передняя дуга)
7. Tuberculum anterius (Передний бугорок)
8. Processus transversus (Поперечный отросток)
9. Fovea articularis superior (Верхняя суставная ямка)
10. Arcus posterior (Задняя дуга)
11. Foramen vertebrae (Позвоночное отверстие)

Описание

Первый шейный позвонок называется атлант, поскольку он поддерживает череп. Его главная особенность в том, что он не имеет тела. Среди других особенностей: у него нет остистого отростка, он состоит из передней и задней арки и двух боковых образований. Передние арки составляют около одной пятой части кольца: его передняя поверхность выпуклая, и в центре есть передний бугорок для крепления мышц, сзади он



Верхняя и нижняя границы соответственно прикрепляются к передней атлантозатылочной оболочке и к передней связке, первый связывает его с затылочной костью выше, а второй с осью ниже. Задние арки составляет около двух пятых окружности кольца: заканчиваются сзади задним бугорком, который является зачатком остистого отростка и дает начало прямым мышцам волосистой части головы. Миниатюрность этого позвонка препятствует любому вмешательству в движение между атласом и черепом.

Задняя часть арки расположена выше, за округлыми краями для крепления задней атлантозатылочной мембраны, сразу за каждым верхним суставным отростком расположен специальный паз. Эта канавка служит для передачи позвоночной артерии. На нижней поверхности задней дуги, позади суставной грани, есть две неглубокие бороздки. Нижняя граница соединяется с задней связкой. Боковые массы наиболее громоздкие и твердые части атласа, предназначены для того, чтобы выдерживать вес головы. Каждый несет в себе две суставных грани. Начальная грань имеет большой размер, овальной формы, вогнутая, и подходит друг к другу в передней части. Они направлены вверх и немного назад, таким образом они превосходно адаптированы к кивающему движению головой. Не редко они частично разделены углублениями. Нижние грани круглые по форме, плоские или слегка выпуклые и направлены вниз, они позволяют вращательные движения головой. Чуть ниже медиального края каждое высшее образование представляет собой небольшой бугорок, для крепления поперечных связок, которые простираются по всему кольцу атланта и делят позвоночные отверстия на две неравные части. Задняя часть нужна для передачи спинного мозга и его оболочек. Эта часть позвоночного канала имеет значительные размеры, намного больше, чем требуется для размещения спинного мозга, и, следовательно, боковое смещение атланта может происходить без сжатия этой структуры. Поперечные отростки большие, они служат для прикрепления мышц, которые помогают в повороте головы.