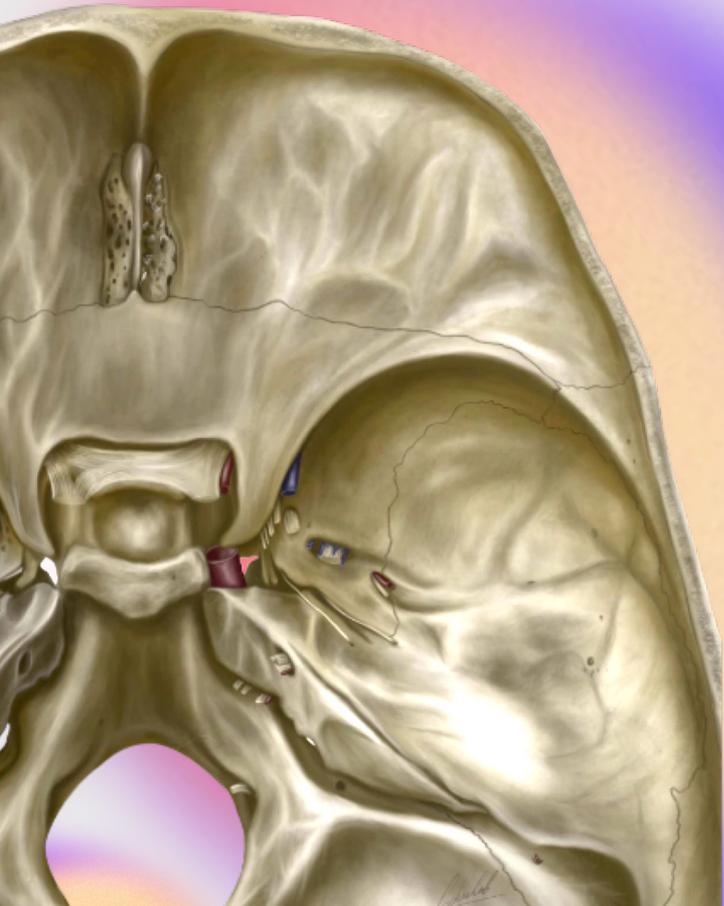




**НАРУЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА.
КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД.
АНОМАЛИЯ АРНОЛЬДА КИАРА**

Выполнила: Сулейманова Айсылу, 1106

НАРУЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА



Наружное основание черепа, *basis cranii externa*, формируется из нижних поверхностей как лицевого (без нижней челюсти), так и мозгового черепа. Его делят на три отдела: передний, средний и задний. Наружное основание в переднем отделе на $1/3$ покрыто лицевым черепом, и только задние и средние отделы образованы костями мозгового черепа. Основание черепа неровное, имеет множество отверстий, через которые проходят сосуды и нервы.

СТРОЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА

PALATUM OSSEUM

Твердое небо

CHOANAE

Хоаны

LAMINA MEDIALIS ET LATERALIS

Медиальная и латеральная пластинки

FORAMEN MAGNUM

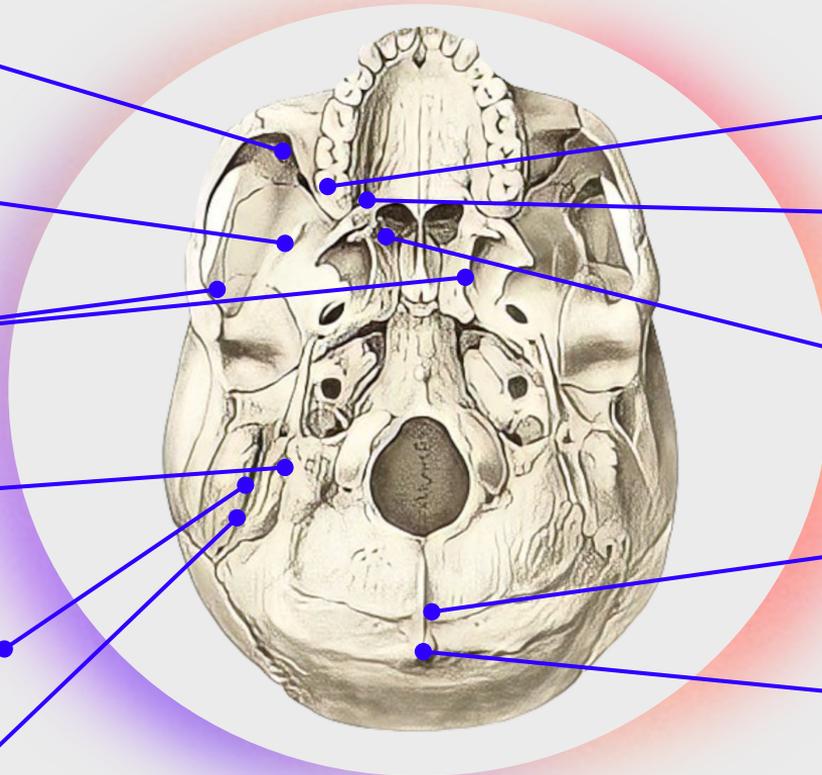
Большое затылочное отверстие

CONDYLUS OCCIPITALIS

Затылочные мыщелки

CANALIS CONDYLARIS

Мыщелковый канал



SUTURA MEDIANA

Срединный небный шов

FORAMEN PALATINUM MAJOR

Большое небное отверстие

FORAMEN PALATINUM MINUS

Малое небное отверстие

CRISTA OCCIPITALIS ETERNA

Наружный затылочный гребень

PROTUBERANTIA OCCIPITALIS ETERNA

Наружный затылочный выступ

СТРОЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА

FORAMEN OVALE

Овальное отверстие

FORAMEN LACERUM

Рваное отверстие

**PROCESSUS
STYLOIDEUS**

Шиловидный отросток

**TUBERCULUM
PHARYNGEUM**

Глоточный бугорок

FORAMEN JUGULARE

Яремное отверстие

FORAMEN SPINOSUM

Остистое отверстие

**FORAMEN CAROTICUM
EXTERNUM**

Наружное сонное отверстие

**FORAMEN
STYLOMASTOIDEUS**

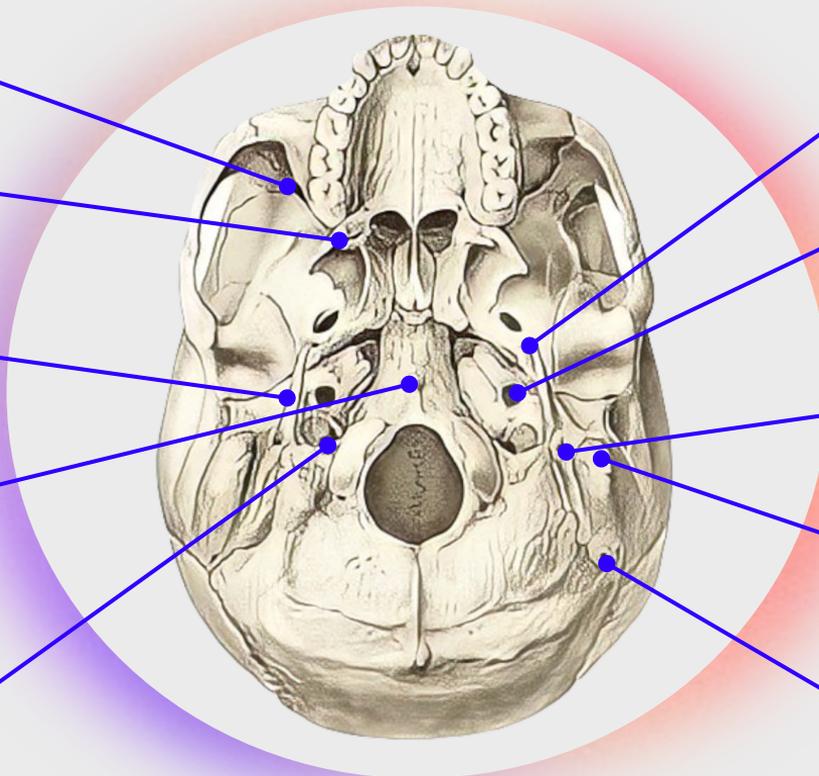
Шилососцевидное отверстие

PROCESSUS MASTOIDEUS

Сосцевидный отросток

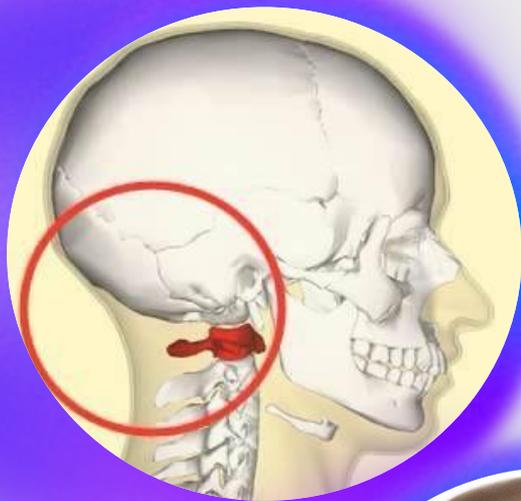
FORAMEN MASTOIDEUM

Сосцевидное отверстие



Краниовертебральный ПЕРЕХОД





Это место соединения черепа и позвоночника. В этом сочленении участвуют несколько костей: затылочная кость черепа, атлант, аксис. У аксиса имеется отросток в форме зуба, который входит в специальное углубление первого позвонка (атланта). Благодаря такому сочленению человек может совершать повороты головы из стороны в сторону. Любой процесс, вызывающий изменение строения этих костей приводит к патологии краниовертебрального перехода

Краниовертебральные аномалии

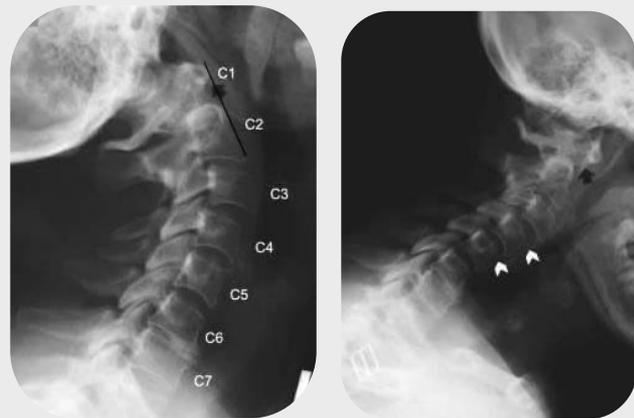
Краниовертебральные аномалии способствуют компрессии шейного отдела спинного мозга или ствола головного мозга. Некоторые виды этой патологии включают нижеследующие:

1 Аномалия Клиппеля–Фейля (сращение шейных позвонков)

2 Подвывих атлантоосевого сустава или его дислокация

3 Сращение атланта (C1) и затылочной кости

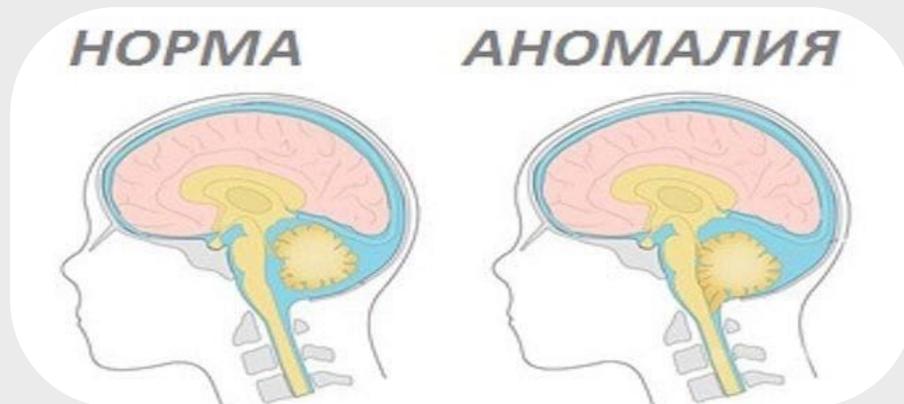
4 Базиллярная инвагинация



Атлантоаксиальный подвывих

СИНДРОМ (АНОМАЛИЯ) АРНОЛЬДА КИАРИ

Это заболевание, которое характеризуется патологическим опущением структур головного мозга в задней черепной ямке. Патология относится к порокам краниовертебральной зоны. Ее возникновение обусловлено недостаточным объемом задней черепной ямки, в результате задний отдел мозга смещается к затылочному отверстию, происходит его опущение в каудальном направлении



**В СОВРЕМЕННОЙ
МЕДИЦИНЕ
ВЫДЕЛЯЮТ 4 СЛУЧАЯ
ТЕЧЕНИЯ СИНДРОМА
АРНОЛЬДА-КИАРА**

1

Данный тип чаще фиксируется у лиц подросткового и более взрослого возраста. Происходит смещение мозжечковых миндалин ниже затылочного отверстия, что сопровождается нарушением циркуляции ликвора и его скоплением в центральном канале спинного мозга

2

Данная форма заболевания чаще возникает у младенцев и связана с врожденным формированием спинномозговой грыжи. Более тяжелая форма патологии, характеризующаяся смещением червя мозжечка, продолговатого мозга и четвертого желудочка

3

Третья форма отличается от первых двух тем фактом, что смещение мозжечка и продолговатого мозга происходит в области менингоцеле шейно-затылочного отдела

4

Четвертый тип характеризуется недоразвитием мозжечка, но при этом не происходит его смещение в кадуальном направлении

