

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»

ЛЕКЦИЯ 1

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

II. СКЕЛЕТ:

II-III. СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ

«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

ПЕТРОВА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА

ПЛАН

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА.
2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА.
3. СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- ПАРНЫЕ: ВИСОЧНАЯ И ТЕМЕННАЯ;
- НЕПАРНЫЕ: ЗАТЫЛОЧНАЯ,
КЛИНОВИДНАЯ, РЕШЕТЧАТАЯ И
ЛОБНАЯ.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- **ЗАТЫЛОЧНАЯ**, ЧАСТИ:
 - БАЗИЛЯРНАЯ,
 - ЛАТЕРАЛЬНАЯ (2) И
 - ЧЕШУЯ.

НА ЛАТЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЕСТЬ
ЗАТЫЛОЧНЫЙ МЫЩЕЛОК ДЛЯ
СОЕДИНЕНИЯ С АТЛАНТОМ.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ:

- ТЕЛО,
- ОТРОСТКИ (3 ПАРЫ) -
 - * БОЛЬШИЕ КРЫЛЬЯ,
 - * МАЛЫЕ КРЫЛЬЯ,
 - * КРЫЛОВИДНЫЙ ОТРОСТОК.

НА ТЕЛЕ ИМЕЕТСЯ ГИПОФИЗАРНАЯ
ЯМКА ТУРЕЦКОГО СЕДЛА ДЛЯ
ГИПОФИЗА,
А ВНУТРИ ТЕЛА – КЛИНОВИДНАЯ
ПАЗУХА.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- **РЕШЕТЧАТАЯ КОСТЬ:**
 - ПРОДЫРЯВЛЕННАЯ (РЕШЕТЧАТАЯ), ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПЛАСТИНКА,
 - ПЕРПЕНДИКУЛЯРНАЯ, ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАСТИНКА,
 - РЕШЕТЧАТЫЙ ЛАБИРИНТ, ОБРАЩЕННЫЙ В ПОЛОСТЬ НОСА (ВКЛЮЧАЯ ВЕРХНЮЮ И СРЕДНЮЮ НОСОВЫЕ РАКОВИНЫ), В НЕМ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- **ЛОБНАЯ КОСТЬ**, ЧАСТИ:
 - ЧЕШУЯ,
 - НОСОВАЯ ЧАСТЬ,
 - ГЛАЗНИЧНАЯ ЧАСТЬ (2);

МЕЖДУ ГЛАЗНИЧНЫМИ ЧАСТЯМИ ЕСТЬ
РЕШЕТЧАТАЯ ВЫРЕЗКА, ЗАПОЛНЕННАЯ
В ЧЕРЕПЕ ОДНОИМЕННОЙ КОСТЬЮ;

ВНУТРИ КОСТИ РАСПОЛОЖЕНА ЛОБНАЯ
ПАЗУХА.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- **ВИСОЧНАЯ КОСТЬ:**

- ЧЕШУЯ,
- БАРАБАННАЯ ЧАСТЬ,
- СОСЦЕВИДНАЯ ЧАСТЬ,
- ПИРАМИДА (КАМЕНИСТАЯ ЧАСТЬ).

НА ЧЕШУЕ ЕСТЬ **СКУЛОВОЙ ОТРОСТОК** И **СУСТАВНАЯ ЯМКА** ДЛЯ СОЧЛЕНЕНИЯ С НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТЬЮ;

БАРАБАННАЯ ЧАСТЬ – КОСТНАЯ ЛАСТИНКА, ОГРАНИЧИВАЮЩАЯ НАРУЖНЫЙ СЛУХОВОЙ ПРОХОД.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

СОСЦЕВИДНАЯ ЧАСТЬ – СОСЦЕВИДНЫЙ
ОТРОСТОК С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ
ПОЛОСТНЫХ ЯЧЕК;

КПЕРЕДИ ОТ СОСЦЕВИДНОГО
ОТРОСТКА ИМЕЕТСЯ ВЫРОСТ –
ШИЛОВИДНЫЙ ОТРОСТОК;

ВНУТРИ ПИРАМИДЫ НАХОДИТСЯ ОРГАН
СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ, ПРОХОДЯТ
ВНУТРЕННЯЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ И
ЛИЦЕВОЙ НЕРВ.

1. КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА

- **ТЕМЕННАЯ КОСТЬ:**
 - НАРУЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ,
 - ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ,
 - ЛОБНЫЙ УГОЛ,
 - ЗАТЫЛОЧНЫЙ УГОЛ,
 - СОСЦЕВИДНЫЙ УГОЛ,
 - КЛИНОВИДНЫЙ УГОЛ.

ВМЕСТЕ С БОЛЬШИМИ КРЫЛЬЯМИ
КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ, ЧЕЩУЕЙ ЛОБНОЙ,
ВИСОЧНОЙ И ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТЕЙ
ОБРАЗУЕТ КРЫШУ ЧЕРЕПА.

2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

- НЕПАРНЫЕ: СОШНИК, НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ, ПОДЪЯЗЫЧНАЯ;
- ПАРНЫЕ: ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ, СКУЛОВАЯ, НИЖНЯЯ НОСОВАЯ РАКОВИНА, НОСОВАЯ, НЕБНАЯ, СЛЕЗНАЯ.

2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

- **ВЕРХНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ:**

- ТЕЛО,

- ОТРОСТКИ (4 ПАРЫ) – **ЛОБНЫЙ, НЕБНЫЙ, СКУЛОВОЙ И АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ;**

ВНУТРИ ТЕЛА ЕСТЬ **ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНАЯ (ГАЙМОРОВА) ПАЗУХА;**

В ЯЧЕЙКАХ АЛЬВЕОЛЯРНЫХ
ОТРОСТКОВ (АЛЬВЕОЛАХ)
РАСПОЛОЖЕНЫ КОРНИ ЗУБОВ.

2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

- НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ:
 - ТЕЛО,
 - ВЕТВИ (2) – ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ;

НА ВЕТВИ ЕСТЬ ДВА ОТРОСТКА:

* **МЫЩЕЛКОВЫЙ** ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ГОЛОВКОЙ, КОТОРАЯ УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА;

* **ВЕНЕЧНЫЙ**;

НА ТЕЛЕ ИМЕЕТСЯ АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ ОТРОСТОК, В ЯЧЕЙКАХ КОТОРОГО РАСПОЛОЖЕНЫ КОРНИ ЗУБОВ.

2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

- **СОШНИК** – ПЛОСКАЯ КОСТЬ, УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ ПЕРЕГОРОДКИ НОСА.
- **ПОДЪЯЗЫЧНАЯ КОСТЬ** – РАСПОЛОЖЕНА НА ШЕЕ, К НЕЙ КРЕПИТСЯ ГОРТАНЬ.
- **НОСОВАЯ КОСТЬ** – МАЛЕНЬКАЯ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ ПЛАСТИНКА, ОБЕ ОБРАЗУЮТ СПИНКУ НОСА;
- **НИЖНЯЯ НОСОВАЯ РАКОВИНА** – НАХОДИТСЯ В ПОЛОСТИ НОСА;
- **СЛЕЗНАЯ** - В ПЕРЕДНЕМ ОТДЕЛЕ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ ГЛАЗНИЦЫ, МАЛЕНЬКАЯ, УЧАСТВУЕТ В ОБРАЗОВАНИИ ЯМКИ СЛЕЗНОГО МЕШКА;

2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

- **НЕБНАЯ КОСТЬ** – СОСТОИТ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНОК;

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СОЕДИНЯЮТСЯ, ОБРАЗУЯ ПЕРЕДНЮЮ ЧАСТЬ ТВЕРДОГО НЕБА.

2. КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

- **СКУЛОВАЯ КОСТЬ** – СВОЕЙ ФОРМОЙ (ИНДИВИДУАЛЬНО) ОПРЕДЕЛЯЕТ СРЕДНЮЮ ЧАСТЬ ЛИЦА;

СОЕДИНЯЯСЬ С ОДНОИМЕННЫМИ ОТРОСТКАМИ ЛОБНОЙ, ВИСОЧНОЙ КОСТЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ, ОБРАЗУЕТ СКУЛОВУЮ ДУГУ.

3. СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

- ШВЫ:

- ВЕНЕЧНЫЙ - МЕЖДУ ЛОБНОЙ И
ТЕМЕННОЙ КОСТЯМИ;
- САГИТТАЛЬНЫЙ – МЕЖДУ
ТЕМЕННЫМИ;
- ЛАМБДОВИДНЫЙ – МЕЖДУ
ТЕМЕННЫМИ И ЗАТЫЛОЧНОЙ;

3. СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

- **ПРЕРЫВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ:**
 - ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СУСТАВ – МЕЖДУ ВИСОЧНОЙ КОСТЬЮ И ГОЛОВКОЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ;
 - НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ – ЕДИНСТВЕННАЯ ПОДВИЖНАЯ КОСТЬ ЧЕРЕПА;
 - ПОДНИМАНИЕ И ОПУСКАНИЕ, ВЫДВИЖЕНИЕ ВПЕРЕД И БОКОВЫЕ ЕЕ ДВИЖЕНИЯ.

3. СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

- **ВКОЛАЧИВАНИЯ** – МЕЖДУ ЗУБАМИ И АЛЬВЕОЛАМИ (ЯЧЕЙКАМИ) ЧЕЛЮСТЕЙ.