

*Ничипорова Е. В.*

## **ЭВОЛЮЦИЯ ВИСЦЕРАЛЬНОГО ЧЕРЕПА У ХОРДОВЫХ**

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Китель В. В.*

*Кафедра морфологии человека*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** На современном этапе развития медицины все так же остро стоит проблема пороков внутриутробного развития. В связи с тем, что в процессе онтогенеза повторяются основные этапы филогенеза, знания эволюционных преобразований в строении черепа различных классов позвоночных помогут понять причины возникновения той или иной патологии челюстно-лицевой области (ЧЛО) у человека.

**Цель:** выявить возможные корреляционные связи между пороками развития ЧЛО человека и строением висцерального черепа (ВЧ) у позвоночных.

**Задачи:**

1 Изучить развитие и строение ВЧ у представителей разных классов позвоночных типа Хордовые.

2 Установить корреляционные связи между пороками развития ЧЛО человека и строением висцерального черепа у позвоночных.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили имеющиеся в современной литературе представления о происхождении, развитии, строении ВЧ ископаемых и ныне живущих позвоночных различных классов типа Хордовые, а также макропрепараты черепов костных рыб, лягушки, крысы, свиньи и человека.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе эволюции происходят существенные изменения в строении висцерального черепа, челюстном суставе. Для рыб характерна гиостилия, образуются челюстная, гиоидная жаберные дуги, первичные челюсти. У земноводных формируется аутостилия, происходит редукция подъязычной кости и жаберных дуг, формируются вторичные челюсти из покровных костей, однако сохраняются еще и первичные челюсти. Для пресмыкающихся характерна аутостилия, редукция первичных челюстей, образование у некоторых видов вторичного костного неба. Для млекопитающих также свойственна аутостилия, образование вторичного костного неба, скуловой дуги, вторичных челюстей, с максимальной редукцией количества костей. Расщелины твердого неба, верхней челюсти формируются в местах соединения костей, которые у низших позвоночных существовали как самостоятельные образования, а у человека входят в состав небной кости и кости верхней челюсти.

**Выводы:**

1 У позвоночных происходит редукция количества костей в ВЧ, переход от гиостилического к аутостилическому типу соединения костей черепа, формирование вторичного костного неба.

2 Существует связь между пороками эмбрионального развития ЧЛО и строением ВЧ у представителей позвоночных, расположенных в эволюционной цепи ниже Homo Sapiens.