

Жевнеренко В. В.

МОРФОГЕНЕЗ ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ

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

Кафедра морфологии человека

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Подъязычная кость, по данным литературы, имеет переменное строение, может быть объектом пригодным для судебно-медицинской экспертизы личности. Тело подъязычной кости часто связано со срединными кистами шеи, источником развития которых, считают остатки щитовидно-язычного протока, что указывает на близость расположения зачатков кости и закладки щитовидной железы. До настоящего времени детали этого процесса до конца не изучены, поэтому была предпринята попытка разобраться в особенностях гисто- и органогенеза подъязычной кости.

Цель: изучить развитие подъязычной кости у зародышей белой крысы на макро- и микропрепаратах.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили сагиттальные и фронтальные серийные срезы зародышей белой крысы с 13 по 21 сутки эмбриогенеза из гистологических коллекций кафедр гистологии, цитологии и эмбриологии, морфологии человека БГМУ (изучено более 300 срезов) и 5 просветленных макропрепаратов плодов на 18 и 20 сутки эмбриогенеза.

Результаты и их обсуждение. На 13 сутки эмбриогенеза выявлена закладка тела подъязычной кости у основания корня языка округлой или овальной формы, в виде скопления мезенхимных клеток. На последующих этапах эмбриогенеза закладка тела подъязычной кости увеличивается в размерах, мезенхимные клетки дифференцируются в хондробласты и с 15 суток эмбриогенеза зачаток тела кости представлен гиалиновой хрящевой тканью, окружен надхрящницей. На сагиттальных срезах тело подъязычной кости овальной или неправильной формы, окружено подходящими к нему зачатками надподъязычных и подподъязычных мышц. На фронтальных срезах тело кости имеет вид поперечной пластины, расположенной под языком. Формирование парных малых и больших рогов подъязычной кости в изученных сериях также включает в себя стадии конденсации мезенхимных клеток с последующей дифференцировкой их в хрящевую закладку, но происходит на сутки позже. На всех препаратах, начиная с 15 суток эмбриогенеза, помимо мышц, окружающих подъязычную кость, располагаются в непосредственной близости зачатки хрящей гортани и щитовидной железы.

Выводы. Развитие подъязычной кости происходит в тесной топографической взаимосвязи с развитием языка, глотки, гортани и щитовидной железы.