

Дорохович Г. П., Дорохович И. В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЯ СЕМЕННИКА ЖЕЛЕЗЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В отечественной и иностранной литературе освещаются в основном вопросы гистоэндокринологии половых желез. Недостаточно внимания уделено изучению строения мужской половой железы у млекопитающих животных в эмбриогенезе. Исследование развития мужской половой железы у млекопитающих имеет не только теоретическое, но и клиническое значение. Заслуживает внимания изучение закономерностей формирования мужской половой железы во взаимосвязи с образованием ее сосудистого и нервного компонентов. Нами изучено строение и становление мужской половой железы в эмбриогенезе ряда млекопитающих животных (собака, кошка, белая крыса, крот). Приведенный ряд животных выбран для сравнительно-эмбриологического анализа данных о строении мужской половой железы, так как некоторые из них используются в экспериментальной лаборатории. Крот включен в работу для выяснения особенностей в развитии и строении семенника у представителя млекопитающих с другими экологическими условиями. В качестве основных методов исследования использованы эмбриологический. Изучено 119 зародышей млекопитающих.

Согласно правилу К. М. Бэра (1828), в эмбриогенезе раньше всего обнаруживаются общие типовые признаки, а затем последовательно появляются все более частные признаки рода и вида. В соответствии с этим правилом индифферентная половая железа млекопитающих животных весьма сходна на ранних этапах развития, в частности на 1-й стадии. Мужская половая железа — парный орган в виде утолщенной полоски целомического эпителия определяется на вентральной поверхности мезонефроса, на уровне 2-го поясничного позвонка. Правая и левая гонады закладываются примерно на одинаковом уровне. Дорсальнее мезонефроса располагается аорта, от которой отходит большое количество мезонефрических сосудов, кровоснабжающих не только первичную почку, но и закладку гонады. У всех зародышей индифферентная половая железа тесно связа-

на с мезонефросом. С наступлением половой дифференцировки по мужскому типу в семеннике отмечаются широкие прослойки мезенхимной ткани между эпителиальными тяжами у всех млекопитающих животных. Менее всего мезенхимной ткани между солидными тяжами у зародышей крота. Извитость половых тяжей по периферии семенника выражена лучше у зародышей собаки и белой крысы. У зародышей собаки и кошки семенник начинает отделяться от первичной почки параллельно с образованием половых тяжей, а у зародышей белой крысы, крота отделение половой железы от мезонефроса начинается несколько позднее, с началом половой дифференцировки. У зародышей собаки, кошки мезонефрос, который дает начало развитию половой железы, характеризуется более выраженными сегментарными канальцами первичной почки [1]. К моменту рождения наблюдается просвет в канальцах семенника белой крысы лишь в прямых и канальцах сети, а в извитых просвет появляется лишь спустя месяц постнатальной жизни [2]. Из сказанного следует, что видовые различия в развитии семенника млекопитающих выявляются в основном на 2-й стадии ее органо- и гистогенеза.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Сравнительно-эмбриологическая характеристика развития и строения мужской половой железы в эмбриогенезе человека и млекопитающих животных // Органы эндокринной системы : монография / под ред. П. И. Лобко. Минск, 1995. Гл. 2. С. 72–82.*
2. *Сравнительно-морфологические аспекты строения мужской половой железы у зародышей человека и млекопитающих животных // Сб. науч. тр. к 80-летию проф. П. Ф. Степанова. Смоленск, 2004. С. 68–70.*

Dorokhovich H. P., Dorokhovich I. V.

Comparative characteristic of testis structure in the embryogenesis of mammals

Belarusian State Medical University, Minsk

General characteristic as well as specific features in testis development in mammals (dog, cat, white rat, mole) here studied.

Key words: testis, mammals, laws, specific features, indifferent gonad, mesonephros.