

**Третьяк Н.А.**  
**МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИДАТКОВ СЕМЕННИКОВ**  
**СОБАКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА**

**Харьковский национальный медицинский университет,**  
**кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии**

**Научный руководитель: Рыхлик С.В.**

Возрастные изменения в репродуктивной системе всегда представляли научный интерес. В своей работе мы изучали строение придатков семенников собаки разных возрастных категорий на гистологических препаратах, окрашенных гематоксилином-эозином.

На исследуемых препаратах наблюдается следующее строение выносящего канальца и протока придатка. Выносящие канальцы: эпителий двухрядный, включает 2 вида клеток – реснитчатые (высокие) и кубические (невысокие), которые не имеют ресничек и являются секреторными клетками апокринового типа, которые расположены группами и чередуются с реснитчатыми клетками; мышечная оболочка – циркулярный слой гладких миоцитов; адвентициальная оболочка. Контур просвета канальца не ровный. Проток придатка: эпителий – многорядный призматический, состоящий из полигональных базальных клеток и высоких цилиндрических микроворсинчатых эпителиоцитов; мышечная оболочка – циркулярный слой гладких миоцитов; адвентициальная оболочка. Контур просвета ровный.

При возрастных изменениях придаток семенника с первых дней после рождения представлен выносящими канальцами (головка), протоком придатка семенника и межуточной тканью. Эпителий выносящих канальцев и протока придатка двухрядный. Апоикальные края эпителиоцитов имеют реснички. В период половой зрелости в придатке семенника отмечается увеличение высоты эпителия, особенно в области головки; в теле и хвосте придатка изменения незначительны. Диаметр протока и просвета придатка увеличивается. В период инволюции происходит дегенерация различных клеток, разрастается соединительная ткань, диаметр протока и просвет придатка уменьшается.

**Хворостинко Р.Б.**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ДЛЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО**  
**КЛОНИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ**

**Харьковский национальный медицинский университет,**  
**кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии**

**Научный руководитель – Клочко Н.И.**

Стволовые клетки способны развиваться в разные виды тканей и участвуют в обычном поддержании жизнеспособности организма и восстановлении повреждённых органов. На ранней стадии развития зародыши содержат эмбриональные стволовые клетки, которые являются плюрипотентными. Технологии клонирования дают нам возможность производить эмбриональные стволовые клетки с HLA-фенотипом конкретного пациента, то есть не вырабатывающие антигены тканевой совместимости. Каждый человек обладает уникальным набором этих антигенов, и их несовпадение у донора и реципиента является важнейшей причиной несовместимости при трансплантации. Соответственно, шанс того, что донорские эмбриональные клетки будут отторгнуты организмом реципиента очень невысок, таким образом разрешается проблема отторжения чужого органа, нередко препятствующая трансплантации. Учёные надеются разработать методы, позволяющие программировать, в какую именно ткань будут развиваться эти клетки. В результате может появиться возможность выращивать клетки для конкретных пациентов и с их помощью