

**Кривецкая И. И., Синькевич А. А.**  
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТКИ ЧЕЛОВЕКА И КРЫСЫ**  
*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Кравцова И. Л.*  
*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*  
*Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель*

**Актуальность.** Сравнительная характеристика тканей и органов человека и лабораторных животных, особенно крыс, как наиболее часто используемых в эксперименте, не утратила своей актуальности в настоящее время.

**Цель:** изучение тканевых компонентов матки человека и белой крысы в сравнительном аспекте.

**Материалы и методы.** Были исследованы срезы матки человека и крысы, окрашенные гематоксилином и эозином. Для морфометрического анализа данных использовали компьютерные программы анализа изображений Image Scope Color и CellSense Standart (Россия).

**Результаты и их обсуждение.** Слизистая оболочка матки у человека и крысы состоит из эпителия и собственной пластинки. Эпителий однослойный призматический, у крысы в некоторых участках может быть многорядным. В эпителии крысы находятся базальные, железистые и реснитчатые клетки, последние локализуются около устьев маточных желез. Высота эпителиоцитов составляет  $6,8 \pm 0,3$  мкм. У человека различают два типа клеток: железистые и реснитчатые. Высота эпителиального пласта –  $15,4 \pm 1,7$  мкм. Собственная пластинка слизистой оболочки сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью и содержит маточные железы. У человека в соединительной ткани выделяют децидуальные клетки, число которых увеличивается во время беременности. Маточные железы являются простыми трубчатыми, ориентированы перпендикулярно поверхности. Количество донных отделов желез в поле зрения у крысы составляет  $5,4 \pm 1,3$ , у человека –  $14,5 \pm 2,7$ . Высота эпителиоцитов маточных желез крысы –  $7,4 \pm 0,3$  мкм, человека –  $16,2 \pm 1,4$  мкм. Мышечная оболочка матки трехслойная. Внутренний (подслизистый), слой у крысы образован циркулярно ориентированными миоцитами, у человека они имеют косое направление. Средний (сосудистый) слой миометрия крыс с небольшим количеством косоориентированных гладких миоцитов, а у женщины состоит из циркулярно расположенных клеток. Также в этом слое проходят многочисленные артерии и вены, которые имеют извитой ход и образуют сплетения. Между пучками миоцитов расположены прослойки соединительной ткани, богатые эластическими волокнами и сосудами. Наружный (надсосудистый) слой миометрия крыс с клетками косопродольного направления, а у человека состоит из гладких миоцитов, которые имеют косое направление и направлены противоположно подслизистому слою. Гладкомышечные клетки матки крысы различаются по морфологии и метаболическим характеристикам на малые, средние и большие миоциты, темные и светлые. Сведения о подобной классификации миоцитов матки у человека в литературе отсутствуют. Периметрий матки крысы представлен плотной волокнистой соединительной тканью, покрытой мезотелием. В структуре матки крыс соединительная ткань развита достаточно слабо. В основе периметрия матки женщины содержится рыхлая волокнистая соединительная ткань, которая содержит большое количество сосудов.

**Выводы.** Таким образом, было установлено, что матка человека и крысы имеют в целом схожее строение, различия в строении касаются толщины оболочек, высоты покровного и железистого эпителия, количества желез, ориентации гладких миоцитов.