

Белусь А.И., Желудевич К.В.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК ЛЕЙДИГА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЛЕЧЕНИЕ МУЖСКОГО БЕСПЛОДИЯ

Научный руководитель: ст. преп. Белевцева С.И.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Мужское бесплодие является актуальной проблемой во всех странах мира. Согласно данным мировой статистики, репродуктивный потенциал мужского населения снижается, а число страдающих от бесплодия пар во всём мире, наоборот, имеет тенденцию к увеличению. По оценкам Всемирной организации здравоохранения, проблема бесплодия касается от 48 миллионов пар до 186 миллионов человек в мире.

Целью нашего реферативного доклада является обобщение современных литературных данных о происхождении, строении и функциональных особенностях клеток Лейдига, а также анализ современного состояния вопроса об их использовании в лечении мужского бесплодия.

Клетки Лейдига или интерстициальные клетки яичек являются основополагающими клетками мужских гонад. Они располагаются между семенными канальцами и отвечают за процесс сперматогенеза путём контроля гормональной регуляции. Интерстициальные клетки яичек участвуют в формировании вторичных половых признаков у мужчин и определяют репродуктивную способность и фертильность мужской части населения. Сами клетки Лейдига находятся под гормональной регуляцией гипоталамо-гипофизарной системы, которая имеет отрицательную обратную связь с яичками. Источником развития интерстициальных клеток яичек является мезенхима. В работе приведены особенности происхождения, строения, функционирования и количества клеток в разные возрастные периоды жизни мужчины, на основании чего в данном докладе описаны три популяции: фетальные, неонатальные и пубертатные интерстициальные клетки, которые являются современной рабочей моделью. В статье рассмотрен широкий спектр функциональной активности данных клеток и их гормональной регуляции.

Материал данной статьи полезен для понимания клинических разделов, связанных с репродуктивной медициной. Помимо этого, практическое применение данных знаний находит своё отражение в научной либо практической сфере медицины.