

Новиков Е. М.

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОХРАННОСТЬ
СПЕРМАТОГЕНЕЗА ПРИ ОБСТРУКТИВНОЙ АЗОСПЕРМИИ:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА.**

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Гамидов С. И.,
канд. мед. наук, Красова О. М., канд. мед. наук, доц. Пронкин Е. А.*

Кафедра урологии РНИМУ им. Н.И.Пирогова, г. Москва

Актуальность. Обструктивная азооспермия (ОА) характеризуется отсутствием сперматозоидов в эякуляте вследствие нарушения проходимости семявыносящих путей. Вопрос влияния различных факторов на сохранность сперматогенеза при ОА остается дискуссионным.

Цель: оценить влияние уровня и длительности обструкции семявыносящих путей на морфофункциональное состояние ткани яичка.

Материал и методы: Исследование проведено на 50 половозрелых лабораторных крысах, разделённых на группы: 1 (N=14) - обструкция семявыносящего протока (СП) проксимально, 2 (N=14) - дистально, 3 (N=14) – на уровне придатка яичка, 4 (N=8) - контроль - интактные животные. Через 3 месяца удаляли яички, придатки и СП. На гистологических препаратах подсчитывали 100 поперечных срезов семенных канальцев (СК). Посчитано количество СК, содержащих 4, 3, 2, 1 стадии развития половых клеток и содержащие только клетки Сертоли (КС). Определяли долю (в %) СК каждого типа и индекс сперматогенеза (ИС) – сумму всех в 100 СК стадий клеток сперматогенеза, деленную на 100 (в %).

Результаты и их обсуждение. Гистология ткани яичка контрольной группы показало, что практически все СК (98,63±0,9%) содержали герминогенные клетки на всех стадиях созревания, ИС составил 3,98±0,01. В исследуемых группах все параметры сперматогенеза оказались достоверно ниже контроля. В 1 группе наблюдалось умеренное подавление сперматогенеза. 51,93±21,9% СК содержали клетки на всех стадиях, ИС составил 2,87±0,6. 15,43±11,3% СК содержали только КС. Во 2 группе выраженное поражение сперматогенеза. ИС составил 0,95±0,2. Полноценных СК было всего лишь 14,29±3,7%. Больше половины (66,5±10,04%) СК содержали только КС. В 3 группе наблюдалось самое тяжелое поражение сперматогенеза. ИС составил 0,85±0,2. Зрелые сперматозоиды отмечались лишь в 9,29±2,7% СК. В 69,29±8,6% СК отсутствовали герминогенные клетки.

Выводы:

1 Обструкция СП достоверно привела к снижению V_j и всех параметров сперматогенеза.

2 Данные изменения зависели от уровня обструкции: чем дистальней блок, тем более выраженные изменения.