

## ИЗМЕНЕНИЕ МАССЫ ЯИЧЕК У КРЫС В ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ ЖИЗНИ В НОРМЕ И ПОСЛЕ ВНУТРИУТРОБНОГО ВВЕДЕНИЯ АНТИГЕНА И ДЕКСАМЕТАЗОНА

Зинич Е.Л., Дюкарь О.П.

Научный руководитель проф. Волошин Н.А.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии

Бесплодный брак в современном мире наблюдается в 20-30% случаев семей. Бесплодие может быть связано как с пороками развития половой системы, эндокринными нарушениями так и с повреждением половых органов обоих или одного супругов. Мужское бесплодие является причиной двух трети случаев брака. Среди основных причин мужского бесплодия у лиц репродуктивного возраста можно выделить довольно значительный перечень состояний, связанных как с патологией яичка в виде варикоцеле, крипторхизма, перекрута яичка, так и состояниями связанными с повышением температурного режима. Кроме того, нарушения процессов сперматогенеза связаны с алиментарными факторами, ятрогенной патологией и состояниями, связанными с эндокринопатиями (Сапаргалиева А.Д. 2013г.). Одной из причин нарушения морфогенеза яичек можно выделить влияние медикаментозных (гормональных) препаратов на плод во внутриутробном периоде.

Целью исследования - определить изменение массы яичек у крыс в постнатальном периоде в норме и после внутриутробного введения антигена и дексаметазона.

Материалы и методы. Объектом исследования стали яички 54 белых крыс линии Вистар на 3, 14, 21 и 30 сутки постнатального периода. Которых разделили на три группы: интактные, после внутриутробного введения антигена и после внутриутробного введения дексаметазона. Определяли абсолютную массу левого яичка путем взвешивания на торсионных весах, затем вычисляли их относительную массу (мг/г x 100).

Полученные результаты. На третьи сутки постнатального периода средняя масса левого яичка у интактных животных составила 10,33мг, у крыс после внутриутробного введения антигена средняя масса левого яичка составила 11,66 мг, и у группы крыс после внутриутробного введения дексаметазона средняя масса левого яичка составила 5,0мг. На 14 сутки постнатального периода у интактных животных средняя масса яичка составила 37,6мг, после внутриутробного введения антигена и дексаметазона 43,2мг и 37,8мг соответственно. Средняя масса левого яичка на 21 сутки у интактной группы 82мг, после внутриутробного введения дексаметазона 115,8мг и после внутриутробного введения антигена 131,5мг. На 30 сутки жизни средняя масса яичка составила 180мг у интактных крыс, 164,8мг у группы после внутриутробного введения антигена и 129,8мг у животных которым внутриутробно вводился дексаметазон.

Выводы. На 3, 14, 21 сутки у группы животных после внутриутробного введения антигена отмечается увеличение массы левого яичка, а на 30 сутки масса снижается в сравнении с животными интактной группы. У животных после внутриутробного введения дексаметазона на 3, 21, 30 сутки постнатального периода отмечается уменьшение массы яичка, а на 14 сутки масса не изменена в сравнении с крысами интактной группы. Полученные данные требуют дальнейшего изучения для определения компонента за счет которого происходит изменение массы яичка в исследуемых группах.

## ЗНАЧИМІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ HIF-1 $\alpha$ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ РЯДУ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА СТАНІВ ЛЮДИНИ З УТОЧНЕННЯМ ЇХ ПАТОГЕНЕЗУ

Іваненко Т.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра патологічної фізіології

**Вступ.** В попередньому огляді ми зосереджували увагу на позитивних та негативних впливах HIF-1 $\alpha$  на організм. Нагадаємо, що HIF-1 $\alpha$  покращує постачання тканин киснем, оптимізує мітохондріальне енергозабезпечення, стимулює синтез еритропоєтину та ендотеліального фактора росту, покращує васкуляризацію ішемізованого серця, посилює антизапальні процеси, перешкоджає загибелі дофамінергічних нейронів і поліпшує локомоторну активність. З іншого боку, HIF пригнічує проліферацію клітин альвеолярного епітелію і посилює апоптоз, спричинює гіпертрофію гладких м'язових клітин судин легень в умовах гіпоксії, посилює високогірний набряк легенів, що провокує тромбоз легеневих судин, може посилювати пухлинний ріст та метастазування.

**Метою** нашого теперішнього завдання стало вивчення за допомогою літературних джерел значимості HIF-1 $\alpha$  для діагностики ряду захворювань та станів людини з уточненням їх патогенезу.