

ВПЛИВ БІОПСІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ НА МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯЄЧКА ЩУРІВ

Даниш Г.Д.

*Державний навчальний заклад «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
(Івано-Франківськ)*

Науковий керівник – Івасюк І.Й., кандидат медичних наук, доцент
Державного вищого навчального закладу «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

З року в рік значно зростає кількість хворих з запальними процесами, розладами копулятивної та генеративної функції. Тому з метою диференціювання характеру патологічного процесу і вирішення питання доцільності хірургічного втручання рекомендують, як один з методів діагностики, біопсію.

Метою даної експериментальної роботи є вивчення стану мікроциркуляторного русла та сперматогенезу у віддалені терміни після діагностичної біопсії яєчок.

Для дослідження було використано 48 білих статевозрілих безпородних щурів-самців масою 170-200 г, віком 8 місяців. Усі експерименти проводили під загальним ефірним наркозом. Структуру яєчка щурів вивчали через 1, 7, 14, 30 діб після проведення біопсії яєчка для встановлення гістологічних змін у ньому.

Нами встановлено, що через одну добу після проведеної операції біопсії маса становить $1234,71 \pm 19,46$ мг проти $1149,85 \pm 21,23$ мг інтактного органа. У місці хірургічного втручання наявні мікрогематоми. Діаметр сім'яних трубочок дорівнює в середньому до $178,93 \pm 2,46$ мкм.

Через 7 діб досліду маса яєчок зменшується до $950,5 \pm 15,41$ мг. В місці біопсії наявна концентрація судин мікроциркуляторного русла у зв'язку з атрофією трубочок. Просвіт їх нерівномірний. Діаметр сім'яних трубочок дорівнює в середньому до $160,01 \pm 0,79$ мкм. Власна оболонка потовщена.

Через 14 діб після біопсії атрофічні явища наростають. Маса органа становить $907,46 \pm 13,69$ мг, а паренхімні мікросудини в місці операційного втручання деформовані. Діаметр звивистих сім'яних трубочок зменшений в середньому до $148,35 \pm 0,72$ мкм.

На 30-ту добу досліду маса органа становить $938,27 \pm 19,51$ мг. Сітка судин мікроциркуляторного русла в місці хірургічного втручання різко деформована. Просвіт судин, що збереглися, місцями значно розширений або навпаки – звужений. Діаметр сім'яних трубочок зменшений в середньому до $123,40 \pm 2,09$ мкм.

Отже, вплив експериментальної біопсії яєчка має теоретичне і практичне значення для андрології, оскільки вони свідчать про негативний вплив на

структуру і функцію статевої залози, порушує цілісність білкової оболонки, яка відіграє важливу бар'єрну роль. Проведені дослідження показують, що біопсія яєчок призводить до деформації гемокапілярної сітки та атрофії звивистих сім'яних трубочок у місці втручання.

Список використаних джерел:

1. Божедомов В. А. Епідеміологія і причини аутоімунного чоловічого непліддя // Урологія. – 2005. – №1. – С.35–44.
2. Грицуляк Б. В. Клінічна анатомія яєчка : монографія / А. М. Спаська, В. Б. Грицуляк, І. Й. Івасюк, О. В. Халло. – Івано-Франківськ, 2012. – 144 с.
3. Грицуляк Б. В. Зміни цитогістологічних показників яєчка після травми кровеносних судин сім'яного канатика в експерименті / Б. В. Грицуляк, В. Б. Грицуляк, І. Й. Івасюк, Т. А. Лісова // Галицький лікарський вісник. – 2015. – Т.22, №3. – С. 66–68.
4. Грицуляк Б. В. Характер цитологічних змін в травмованому яєчку / Б. В. Грицуляк, В. Б. Грицуляк, І. Й. Івасюк [та ін.] // Світ медицини та біології. – 2014. – №4(47). – С. 107–110.
5. Грицуляк Б. В. Характер гісто- і ультраструктурних змін в яєчку, після перев'язки сім'яної протоки / Б. В. Грицуляк, В. Б. Грицуляк, О. І. Глодан та ін. // Галицький лікарський вісник. – 2014. – №2. – С.19–21.