

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ЛЕЧЕНИИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

В.С.Рожков

Резюме. В работе приведены результаты лечения 58 женщин с доброкачественными заболеваниями шейки матки с использованием методов озонотерапии, низкочастотной ультразвуковой терапии и фонофореза препарата алоэ вера. После проведенной местной озono- и физиотерапии улучшилась микроэкология влагалища и шейки матки, усилились процессы эпителизации.

Ключевые слова: доброкачественные опухоли, шейка матки, лечение.

PHYSICAL FACTORS WHILE TREATING BENIGN DISEASES OF THE NECK OF THE UTERUS IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE

V.S.Rozhkov

Abstract. The paper deals with the results of treating 58 women with benign diseases of the neck of the uterus, employing the methods of ozonotherapy, low-frequency ultrasound therapy and phonophoresis of the aloe vera medication. It has been ascertained that topical ozono- and physiotherapy improves the microecology of the vagina and neck of the uterus and also intensifies the processes of epithelization.

Key words: benign tumors, uterine neck, treatment.

Ukrainian Scientific-Research Institute of Medical Rehabilitation and Balneology (Odesa)

Надійшла в редакцію 11.03.2006 р.

© Мамрак Ю.В.

УДК 615.272: 577.81

СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОЙ ОДНОСТОРОННЕЙ РЕЗЕКЦИИ СЕМЕННИКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Ю.В.Мамрак

Днепропетровская государственная медицинская академия

Резюме. Застосування CO₂-лазерного скальпеля в експерименті на щурах лінії "Вістар" було менш травматичним і супроводжувалося меншою втратою крові, ніж при традиційному способі резекції сім'яника.

Ключові слова: надниркова залоза, CO₂-лазерний скальпель, яєчко, морфологія.

Развитие новых хирургических технологий позволяет по-новому отнестись к проблеме частичной резекции эндокринных органов, в частности, гонадэктомии. Частичное поражение яичка (Яч) в хирургической практике до сих пор приводило к его удалению. Репродуктивная способность индивидуума при этом подвергается большому риску [1-3]. Выполнение частичной резекции Яч традиционным способом представляет порой неоправданно большие сложности, имея в виду послеоперационные осложнения (воспале-

ние, некроз). Частичная резекция Яч позволяет максимально сохранить незаинтересованную в патологическом процессе часть органа, что важно для сохранения оптимального уровня функционирования не только самих гонад, но и эндокринной системы в целом. Применение для этих целей CO₂-лазерного скальпеля представляется перспективным, учитывая возможности лазерного луча. Морфологическое исследование тканей позволяет с высокой точностью оценить преимущества и недостатки метода [4, 5].

Цель исследования. Изучить морфофункциональные изменения в надпочечных железах (НЖ) после частичной односторонней резекции семенника обычным и CO₂-лазерным скальпелем.

Материал и методы. Объектом исследований послужили 57 половозрелых белых крыс линии "Вистар" массой от 140 до 180 г. Под тиопенталовым наркозом осуществляли оперативный доступ к левому Яч. Ложную операцию осуществляли выполнением доступа к Яч (7 крыс). Частичную резекцию производили обычным скальпелем (24 крысы) и CO₂-лазерным скальпелем (26). Животных выводили из эксперимента под эфирным наркозом вскрытием магистральных сосудов грудной полости через 3, 7 и 14 суток после операции. Выведение из эксперимента осуществляли в одно и то же время суток, с учетом суточного ритма активности эндокринных органов. Забирали для морфологического изучения НЖ и Яч. Железы тщательно освобождали от жировой ткани, после чего измеряли их объем, фиксировали в растворе Буэна, заливали в парафин, изготавливали срезы толщиной 5-7 мкм, окрашивали гематоксилином и эозином, измеряли объем ядер и цитоплазмы эндокриноцитов и толщину коркового слоя.

Полученные результаты обработаны статистически с использованием критерия Стьюдента.

Результаты исследования и их обсуждение. Ложная гонадэктомия с осуществлением чрезмошоночного доступа к Яч не влияла на морфометрические показатели как семенников, так и НЖ ($p > 0,05$). После односторонней резекции Яч CO₂-лазерным скальпелем в зоне альтерации отмечали меньшую степень травматизации органа, что характеризовалось меньшим его отеком и очевидно меньшей кровопотерей, чем при традиционном способе за счет коагулирующего эффекта лазера (кровопотерю определяли по расходу тупферов при осуществлении гемостаза). Развивающиеся изменения в строме, эпителии и инкреторном аппарате семенника имели разную степень выраженности в зависимости от способа операции. На 3 сутки после операции, выполненной CO₂-лазерным скальпелем, отмечалось спаивание краев раны с окружающей белочной оболочкой и висцеральным листком влагалищной оболочки, что, по нашему мнению, создает дополнительную преграду для попадания инфекции в рану. Тем не менее степень выраженности альтерации, фиксированная на светооптическом уровне, не имела существенных отличий при обоих видах опе-

рации. На 7 сутки отечность тканей Яч в зоне операции CO₂-лазерным скальпелем была меньшей, перестройка в строме проявлялась более выраженным фибриллогенезом. Количество тучных клеток в паренхиме и белочной оболочке органа было большим к этому сроку у животных, оперированных лазерным скальпелем, а к 14 суткам – меньшим.

Гистологическое исследование выявило увеличение размеров клеток коры НЖ на стороне операции ($8,12 \pm 0,23$ мкм) по отношению к контролю ($7,45 \pm 0,10$ мкм) уже на 7 сутки после операции ($p < 0,05$), сохраняясь почти на том же уровне до 14 суток.

В кортикальных эндокриноцитах отмечено постепенное увеличение объема этих клеток с $1372,2 \pm 144,3$ в контроле и в срок 3 суток после операции до $1961,1 \pm 111,5$ мкм³ к 7 суткам наблюдений, и уменьшается ядерно-цитоплазматическое отношение с $4,7 \pm 0,5\%$ до $3,3 \pm 0,3\%$.

К 14 суткам эндокриноциты уменьшаются в объеме до $1404,7 \pm 60,2$ мкм³, ядерно-цитоплазматическое отношение становится равным $4,8 \pm 0,7\%$ ($p < 0,05$).

Частичная резекция Яч вызывала достоверный рост высоты glanduloцитов мозгового вещества НЖ до $9,19 \pm 0,21$ мкм при операции с использованием обычного и $9,08 \pm 0,73$ мкм с применением CO₂-лазерного скальпелей на 7 сутки наблюдений. Та же тенденция сохранялась и на 14 сутки.

Больший и меньший диаметры ядер клеток мозгового вещества НЖ после частичной односторонней резекции Яч не претерпевал достоверных изменений по отношению к контролю через 3 суток после операции, и достоверно возрастал на 7 и 14 сутки наблюдений по сравнению с контролем ($p < 0,05$).

Через 14 суток частичной резекции Яч в контрлатеральном семеннике крыс не отмечалось достоверных изменений массы, а также морфологических показателей (размера клеток, ядерно-цитоплазматического индекса), хотя можно отметить некоторую тенденцию к уменьшению диаметра канальцев ($p > 0,05$).

Выводы. 1. Односторонняя резекция семенника у крыс сопровождается гипертрофией коркового слоя надпочечных желез, что является морфологическим критерием увеличения функции их коры. 2. Использование хирургического

CO₂-лазерного скальпеля для резекции семенника оказалось менее травматичным и малокровным, чем при применении обычного скальпеля; реакция эндокриноцитов коркового и мозгового слоя надпочечных желез при применении CO₂-лазерного скальпеля была менее выраженной.

Перспективы научного поиска. В дальнейшем не меньший интерес представляет изучение морфофункциональных изменений в других железах эндокринной системы после резекции семенника различными способами в эксперименте.

Литература

1. Алексеев О.М. Гемомикроциркуляторное русло придатка яичка человека // *Лікар. справа.* – 1998. – № 6. – С. 75-79.
2. Болотов Д.Ф., Малаев А.А., Ридозубов Е.В. К вопросу о лапароскопической окклюзии яичковых вен при варикозе // *Эндоскоп. хирургия.* – 1997. – Т. 3, № 2. – С. 51.
3. Wakayama T., Nagata K., Ohashi K. et al. The expression and cellular localization of the sperm flagellar protein MC31/CE9 in the rat testis: possible post-transcriptional regulation during rat spermiogenesis // *Arch. Histol. Cytol.* – 2000. – V. 63, № 1. – P. 33-41.
4. Горбатюк О.М. Морфогенез патологічних змін у дітей з водяною яичка // *Укр. мед. часопис.* – 2000. – № 5. – С. 124-125.
5. Tani T., Koyama Y., Nihei K. et al. Immunolocalization of aquaporin-8 in rat digestive organs and testis // *Arch. Histol. Cytol.* – 2001. – V. 64, № 2. – P. 159-168.

СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОЙ ОДНОСТОРОННЕЙ РЕЗЕКЦИИ СЕМЕННИКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Ю.В.Мамрак

Резюме. Применение CO₂-лазерного скальпеля в эксперименте на крысах линии "Вистар" было менее травматичным и сопровождалось меньшей потерей крови, чем при традиционном способе резекции семенника.

Ключевые слова: надпочечная железа, CO₂-лазерный скальпель, яичко, морфология.

STRUCTURAL CHARACTERISTIC OF THE ADRENAL GLANDS AFTER PARTIAL UNILATERAL RESECTION OF THE TESTICLE IN AN EXPERIMENT

Yu. V. Mamrak

Abstract. The use of CO₂-laser scalpel in an experiment on rats of the Wistar line was less traumatic and was accompanied by a lesser loss of blood than in case of the traditional technique of testicular resection.

Key words: adrenal gland, CO₂-laser scalpel, testicle, morphology.

State Medical Academy (Dnipropetrovs'k)

Надійшла в редакцію 14.03.2006 р.,
після доопрацювання – 21.04.2006 р.

© Топка Э.Г., Байбаков В.М., Rogoznaya M.A.

УДК 611.637:577.95

ВАРИАНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЯИЧКОВЫХ СОСУДОВ НА ЭТАПАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЯИЧЕК

Э.Г.Топка, В.М.Байбаков, М.А.Рогозная

Днепропетровская государственная медицинская академия

Резюме. Дослідження проведено на 130 плодах людини віком 2,5-10 міс. За допомогою соматоскопічного, соматометричного та методу ін'єкції судин з наступною рентгеновазографією. У процесі розвитку і переміщення яичка джерела його кровопостачання збільшуються в діаметрі, утворюють нові анастомотичні зв'язки з судинами суміжних органів та структур.

Ключові слова: яичкові судини, плід, анатомія, людина.