

Для верификации диагноза и определения дальнейшей тактики лечения, ребенку проведена диагностическая лапароскопия. Яичко находится в брюшной полости, размеры не соответствуют возрастной норме, сосудисто-мышечный компонент укороченный. Яичко через медиальную ямку опущено в мошонку, где фиксировались под оболочками. При контрольном ультразвуковом обследовании мошонки и яичка через 2 мес. сохраняется гипоплазия. В контрольном ультразвуковом обследовании через 8 месяцев размеры отвечают возрастным нормам.

Выводы. Лапароскопия позволяет визуализировать патологию расположения яичек и установить его анатомические характеристики, выбрать правильную тактику вмешательства.

Литература:

1. Волошин Ю.Л. Современные подходы в диагностике и лечении абдоминальной формы крипторхизма у детей. Хирургия детского возраста.– 2014. №1–2 – С. 107–111.
2. Использование эндовидеохирургия в диагностике и лечении брюшной формы крипторхизма у детей /О.К. Толстанов, П.С. Русак, Д.В. Шевчук., Р.П. Белей / Хирургия детского возраста. – 2010.С 19–22.
3. Галинский Е. Ю., Могиляк А.И., Толстанов А.К., Русак П.С., Шевчук Д.В., Использование эндовидеохирургия в диагностике и лечении брюшной формы крипторхизма у детей. Хирургия детского возраста. –2005. №2. С. 20–23.
4. Русак П.С., Переяслов А.А., Шевчук Д.В., Волошин Ю.Л., Доценко Ю.Р., Место малоинвазивных технологий в диагностике и лечении брюшной формы крипторхизма у детей. Галицкий лекарственный вестник.– том 19.3. – 2012. С.100–101.
5. Толстанов А.К., Данилов А.А., Русак П.С., Волошин Ю.Л. Особенности лечения абдоминальной формы крипторхизма. Хирургия детского возраста.– 2012 – №3. – С.34–37.

ВЛИЯНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С КУМАРИНОМ И КРАСНЫМ ЛАЗЕРОМ НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПЕРИТОНИТОМ

Русин В.И.

Гродненский государственный медицинский университет

Введение. В настоящее время антимикробная фотодинамическая терапия может рассматриваться как альтернатива традиционной антибиотикотерапии гнойной инфекции, так как фотосенсибилизатор способен се-

лективно накапливаться в микробных клетках и повреждённых тканях, которые являются объектом для фотодинамического воздействия. Именно поэтому в последнее время в хирургических стационарах для лечения различных заболеваний находит применение методика фотодинамической терапии [1, 2, 3].

Цель исследования – в данной работе изучали влияние фотодинамической терапии с применением красного лазера и кумарина на некоторые биохимические показатели крови беспородных белых крыс с экспериментальным перитонитом.

Материал и методы исследования. Исследование проведено на 18 беспородных белых крысах (самцы массой 150–200 г). В качестве основного контроля использовали интактных животных (1 группа – 6 крыс). Кроме этого, группе из 6 животных после проведения срединной лапаротомии в брюшную полость вводили 2 мл каловой взвеси, т.е. моделировали перитонит (2 группа). Группе из 6 животных через 3 часа после моделирования перитонита проводили сеанс фотодинамической терапии с красным лазером и фотосенсибилизатором кумарином (3 группа). Рану после лапаротомии послойно ушивали.

Для проведения биохимического анализа использовалось 0,5 мл сыворотки, затем на автоматическом биохимическом анализаторе Konelab 30i проводили определение в ней активности АЛТ (метод IFCC 37°), АСТ (метод IFCC 37°), содержания мочевины (уреазный метод), креатинина (метод Яффе), общих белков (биуретовый метод), триглицеридов (энзиматический метод), холестерина (энзиматический метод), глюкозы (глюкозооксидазный метод).

Статистическую обработку информации проводили с помощью программы Statistica 7.0.

Результаты и их обсуждение. Санация брюшной полости ФДТ с 0,1%-ным спиртовым раствором кумарина и красным лазером (группа 3) в целом положительно влияет на анализируемые биохимические показатели. Так, существенно снижается по сравнению с группой 2 (перитонит) активность АлАТ и АсАТ, в 2 раза уменьшается содержание мочевины в плазме крови, в 1,5 раза падает концентрация креатинина. Следует отметить в группе 3 достоверное увеличение концентрации триглицеридов и сохраняющееся снижение уровней общего белка и глюкозы в плазме крови.

Выводы. При анализе изменений биохимических параметров крови после проведения сеансов фотодинамической терапии с красным лазером и фотосенсибилизатором кумарином по сравнению с аналогичными показателями в группе животных с экспериментальным перитонитом, отмечена выраженная тенденция к постепенной нормализации обменных процессов. Это свидетельствует о восстановлении функций внутренних органов, нарушенных вследствие общей интоксикации организма животных.

Литература:

1. Дуванский, В.А. Фотодинамическая терапия в комплексном лечении больных с острыми гнойными заболеваниями мягких тканей / В.А. Дуванский // Лазер. медицина. – 2003. – Т. 7, вып. 3–4. – С. 41–45.
2. Hamblin, M.R. Photodynamic therapy: a new antimicrobial approach to infectious disease? / M.R. Hamblin, T. Hasan // Photochem. Photobiol.Sci.– 2004. – Vol. 3, 5. – P.436–450.
3. Malik, Z. Bactericidal effects of photoactivated porphyrins – an alternative approach to antimicrobial drugs / Z. Malik, J. Hanania, Y. Nitzan // J. Photochem. Photobiol. B. Biology. – 1990. – Vol. 5, №3–4. – P. 281–293.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КРОВИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПЕРИТОНИТОМ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С КУМАРИНОМ И КРАСНЫМ ЛАЗЕРОМ

Русин В.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно

Введение. Фотодинамическая терапия многими исследователями рассматривается как альтернатива традиционной антибиотикотерапии гнойной инфекции, так как фотосенсибилизаторы способны селективно накапливаться в микробных клетках, которые являются объектом для фотодинамического воздействия [1, 2]. Именно поэтому всё больший интерес учёных в настоящее время вызывает использование фотодинамической терапии с лечебной целью в медицинской практике [3].

Цель исследования – в данной работе изучали влияние фотодинамической терапии с применением красного лазера и кумарина на некоторые показатели неспецифической резистентности крови беспородных белых крыс с экспериментальным перитонитом.

Материал и методы исследования. Исследование проведено на 18 беспородных белых крысах (самцы массой 150–200 г). В качестве основного контроля использовали интактных животных (1 группа – 6 крыс). Кроме этого группе из 6 животных после проведения срединной лапаротомии в брюшную полость вводили 2 мл каловой взвеси, т.е. моделировали перитонит (2 группа). Группе из 6 животных через 3 часа после моделирования перитонита проводили сеанс фотодинамической терапии с красным лазером и фотосенсибилизатором кумарином (3 группа). Рану после лапаротомии послойно ушивали.

Для проведения анализа у крыс осуществляли забор 2 мл цельной крови и определяли показатели неспецифического гуморального (количе-