

Результаты и их обсуждение. Чрезкожная пункционная нефролитотрипсия. У 24 пациентов операция прошла без интраоперационных осложнений. В послеоперационном периоде осложнений не было у 19 пациентов, кровотечение по нефростоме и макрогематурия отмечены у 2 пациентов. У 3 пациентов после удаления нефростомы возникли приступы почечной колики. Самым грозным осложнением явилось возникновение острого пиелонефрита у 7 пациентов в течение месяца после контактной лазерной нефролитотрипсии. Полная элиминация фрагментов конкрементов из чашечно-лоханочной системы достигнута у 13 пациентов. У остальных в почке остались фрагменты конкрементов размером до 1 см. У 9 пациентов после операции процесс полного освобождения мочевой системы от фрагментов конкрементов продолжается до 2-2,5 месяцев.

Выводы. Неодимовый лазер является эффективным средством для контактной фрагментации камней почек и мочеточников

ЛИТЕРАТУРА

1. Вошула, В. И. Значение результатов анализа мочевых камней в консультировании пациентов с мочекаменной болезнью / В. И. Вошула, В. В. Пашковский, Т. М. Юрага // Медицинские новости.-2007.-№10.- С. – 73-79.

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГАЗОТРАНСМИТТЕРОВ В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ L-АРГИНИНА И ГИДРОСУЛЬФИДА НАТРИЯ

Фираго М. Э.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Зинчук В. В.

Актуальность. Среди сигнальных молекул, участвующих в регуляции внутри- и межклеточных систем в различных типах клеток, особое место занимают газообразные соединения – газотрансмиттеры. Для них определены ферментативные системы внутриклеточного синтеза и деградации, доказано физиологическое действие и определены внутриклеточные механизмы, изменение работы которых под влиянием газотрансмиттеров вызывает развитие различных реакций [1].

Цель. Изучить изменения содержания газотрансмиттеров в плазме крови при окислительном стрессе в условиях действия L-аргинина и гидросульфида натрия.

Методы исследования. Эксперименты проводились на лабораторных крысах-самцах. Все животные случайным образом были разделены на 4

группы. Животным контрольной группы вводили 0,9% раствора NaCl. Окислительный стресс (ОС) моделировали путем введения ЛПС *Escherichiacoli* в дозе 5 мг/кг. Коррекцию системы газотрансмиттеров проводили с помощью инъекции L-аргинина в дозе 100 мг/кг и NaHS в дозе 5 мг/кг интраперитонеально через 15 минут после введения ЛПС. Через 12 часов после последней инъекции ЛПС осуществляли забор крови для дальнейшего определения содержания нитрат/нитритов и концентрации H₂S.

Результаты и их обсуждение. Трехкратное введение ЛПС сопровождается увеличением содержания нитрат/нитритов в плазме крови на 334,3% (p<0,05) и концентрации H₂S на 160,8% (p<0,01) по сравнению с контрольной группой животных. Применение L-аргинина и NaHS в условиях введения ЛПС приводит к уменьшению содержания нитрат/нитритов в плазме крови на 28,1% (p<0,01) и 32,9% (p<0,01), концентрации H₂S на 12,3% (p<0,01) и 13% (p<0,01), соответственно, по отношению к животным, получавшим только ЛПС. Подобные изменения наблюдаются и в группе, получавшей после инъекции эндотоксина L-аргинин в комбинации с NaHS.

Выводы. Таким образом, применение L-аргинина и NaHS как отдельно, так и сочетано приводит к снижению содержания нитрат/нитритов и концентрации H₂S в плазме крови.

ЛИТЕРАТУРА

1. Молекулярные механизмы действия газотрансмиттеров NO, CO и H₂S в гладкомышечных клетках и влияние NO-генерирующих соединений (нитрат и нитритов) на среднюю продолжительность жизни / Гусакова С.В. и [и др.] // Успехи физиологических наук. – 2017. – Т. 48, № 1. – С. 24–52.

ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ У СТУДЕНТОВ ДЕВУШЕК

Фурса У. О.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Емельянчик Ю. М.

Актуальность. Одной из первостепенных задач является диагностика здоровья. В связи с этим представляется перспективным направлением исследование физической работоспособности.

Цель. Провести анализ физической работоспособности у студенток Гродненского медуниверситета различных типов конституции.

Методы исследования. Работа выполнена при помощи антропометрических методов обследования 100 девушек-добровольцев, в возрасте 19-22 лет, которые являлись студентками Гродненского медуниверситета. У всех добровольцев в положении сидя пальпаторно