

ВЛИЯНИЕ РАСТВОРОВ НЕКОТОРЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВНЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЕСПОРОДНЫХ БЕЛЫХ КРЫС

Русин В.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра хирургических болезней № 2 с курсом урологии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Смотрич С.М.

Цель исследования. Изучить влияние спиртовых растворов фотосенсибилизаторов родамина, кумарина, нильского синего, хлорофиллипта на некоторые биохимические показатели крови лабораторных животных.

Материалы и методы. Исследование проведено на 18 беспородных белых крысах. В первую группу из них было набрано 6 животных. В ней после проведения срединной лапаротомии у животных в брюшную полость вводилось 2 мл физиологического раствора. Вторая группа (3 животных): после проведения срединной лапаротомии в брюшную полость животных вводилось 2 мл 0,1% спиртового раствора фотосенсибилизатора родамина. Третья группа (3 животных): после проведения срединной лапаротомии в брюшную полость животных вводилось 2 мл 0,1% спиртового раствора фотосенсибилизатора кумарина. Четвёртая группа (3 животных): после проведения срединной лапаротомии в брюшную полость животных вводилось 2 мл 0,1% спиртового раствора фотосенсибилизатора хлорофиллипта. Пятая группа (3 животных): после проведения срединной лапаротомии в брюшную полость животных вводилось 2 мл 0,1% спиртового раствора фотосенсибилизатора нильского синего. Лапаротомная рана послойно ушивалась. Первая группа бралась за контроль. Забор крови у крыс осуществлялся через 48 часов. Для анализа забиралось 0,5 мл сыворотки крови. После этого проводилось определение в ней основных биохимических показателей на автоматическом биохимическом анализаторе Konelab 30i: АЛТ (метод IFCC 37°), АСТ (метод IFCC 37°), мочевины (уреазный метод), креатинин (метод Яффе), общий белок (биуретовый метод), триглицериды (энзиматический метод), холестерин (энзиматический метод), глюкоза (глюкозооксидазный метод).

Результаты. При сравнении полученных результатов контрольной и опытных групп наблюдалось достоверное увеличение уровня мочевины в анализе крови животных опытных групп со спиртовыми растворами родамина и кумарина, а также достоверное уменьшение уровня глюкозы в анализе крови животных опытной группы со спиртовым раствором родамина по сравнению с контролем. Остальные биохимические показатели животных опытных групп не отличались от таковых показателей контрольной группы.

Выводы. Спиртовые растворы фотосенсибилизаторов родамина, кумарина, хлорофиллипта, нильского синего в концентрации 0,1% при введении в свободную брюшную полость практически не оказывают влияния на основные биохимические показатели крови беспородных белых крыс, что свидетельствует об отсутствии токсического воздействия их в указанной концентрации на организм экспериментального животного.

ИЗУЧЕНИЕ ВЫБОРА ВРАЧЕЙ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Руткевич А.С., Грицкевич А.А., Костюк М.К., Лютыч Ю.М., Юначева Н.О.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Научный руководитель – Казакевич Д.В.

Цель исследования. Как и при иных заболеваниях, лечение артериальной гипертензии (АГ) с течением времени претерпевает изменения, а также имеет свои характерные особенности в каждой стране. Целью данной работы является изучение предпочтений врачей, касающихся фармакотерапии АГ.