

у отдельных животных. К 45-м суткам опыта в суммарной дозе 300 мг/кг изменения сохранялись лишь в тимусе и почках у отдельных крыс, а в суммарной дозе 200 мг/кг морфологические изменения, отмеченные ранее, были полностью обратимы. ЛЛФО в суммарной дозе 100 мг/кг не вызвала изменений во внутренних органах крыс.

У собак на 3-и сутки наблюдения в суммарных дозах 30 и 20 мг/кг отмечены выраженные изменения в тонкой кишке, лимфатических узлах и селезенке, в почках и печени, щитовидной железе; менее выраженные — в семенниках, яичниках, желудке, толстой кишке, поджелудочной железе, надпочечниках, сердце и мочевом пузыре. У собак, павших на 7–8-е сутки, изменения во внутренних органах были более четкими. Животные пали на фоне отека головного мозга и легких. ЛЛФО в суммарной дозе 10 мг/кг на 3-и сутки вызвала несильно выраженные морфологические изменения в селезенке и семенниках, обратимые к 30-м суткам, а также изменения в печени, почках и тонкой кишке, не полностью обратимые к 30-м суткам.

Заключение. Показана дозовая зависимость морфологических изменений в органах крыс и собак после многократного применения ЛЛФО.

И.Б. Меркулова, Т.В. Абрамова, Н.Ю. Кульбачевская, О.И. Коняева, Н.П. Ермакова, В.А. Чалей, В.М. Бухман
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРЫС ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ВИНКРИСТИНА И ВИНКРИСТИНА ФИРМЫ ТЕВА
ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва

Введение. В РОНЦ им. Н.Н. Блохина воспроизведена лекарственная форма винкристина (ВК-В) и проведено ее изучение в сравнении с винкристином фирмы Тева, Израиль (ВК-Т).

Цель исследования — сравнительная патоморфологическая оценка внутренних органов крыс на 3-и и 30-е сутки после трехкратного ежедневного внутривенного введения ВК-В и ВК-Т.

Материалы и методы. В патоморфологических исследованиях использовано 30 неинбредных крыс-самцов, по 10 животных в группе. Препараты крысам вводили в разовых дозах 0,08 и 0,17 мг/кг (суммарные дозы — 0,25 и 0,5 мг/кг соответственно). По 5 крыс из каждой группы выводили из эксперимента на 3-и и 30-е сутки после прекращения введений препаратов. На аутопсии были взяты участки внутренних органов — головного мозга, сердца, легких, печени, желудка, тонкого и толстого кишечника, почек, мочевого пузыря, селезенки, тимуса, костного мозга, надпочечников, поджелудочной железы, щитовидной железы, семенников. Материал подвергали общепринятой гистологической обработке, включавшей фиксацию в 15 % формалине и окраску срезов гематоксилином и эозином. Микропрепараты анализировали в световом микроскопе при увеличении $\times 100$, $\times 400$, $\times 1000$.

Результаты. Препараты в суммарных дозах 0,25 и 0,5 мг/кг на 3-и сутки после окончания введений во внутренних органах крыс вызывают сходные несильно выраженные морфологические изменения: гипоплазию в костном мозге и селезенке, деструктивные изменения в семенниках у от-

дельных крыс. После применения ВК-Т в изученных дозах, кроме того, в этот срок отмечены признаки гипоплазии в тимусе, лимфатических узлах и дистрофические изменения в почках и печени у единичных крыс. На 30-е сутки после окончания применения ВК-В, как и ВК-Т, в суммарных дозах 0,25 и 0,5 мг/кг у большинства крыс изменений во внутренних органах не обнаружено. У отдельных крыс выявлены некоторые различия в наборе органов с морфологическими изменениями. У единичных животных на 30-е сутки после окончания применения сравниваемых препаратов независимо от дозы имели место остаточные признаки морфологических изменений в некоторых органах: в костном мозге, семенниках, почках и печени — в группе ВК-В; в костном мозге, семенниках и почках — в группе ВК-Т. Установлено, что при введении препаратов в суммарных дозах 0,25 и 0,5 мг/кг во внутренних органах отмечена сходная обратимость патоморфологических изменений.

Заключение. Сравнимые лекарственные формы ВК-В и ВК-Т вызывают практически сходные морфологические изменения в органах и тканях крыс после трехкратного ежедневного внутривенного введения.

А.В. Мешечкин¹, Л.И. Корытова¹, В.Г. Красникова¹, Т.С. Хлыстова², Н.Д. Олтаржевская², М.А. Коровина², Р.М. Жабина¹

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОГЕЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ И БЕТУЛИНОСОДЕРЖАЩЕГО ЭКСТРАКТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЛУЧЕВЫХ РЕАКЦИЙ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

¹ФГБУ РНЦРХТ Минздрава России, Санкт-Петербург

²ООО «Колетекс», Москва

Введение. Лучевая терапия (ЛТ) пациентов с метастазами колоректального рака (КРР) в печени связана с риском развития лучевых реакций органов пищеварения, таких как эзофагит, гастрит и дуоденит. Это может стать причиной преждевременного завершения ЛТ.

Цель исследования — улучшение результатов лечения больных с метастазами КРР в печени путем совершенствования методов профилактики лучевых реакций.

Материалы и методы. В исследование включены данные 10 пациентов (7 женщин и 3 мужчин), которым проводилась ЛТ по поводу метастазов КРР в печени. Средний возраст больных составил 63 года. Гистологическая структура опухоли — аденокарцинома разной степени дифференцировки. Всем пациентам проведена конформная ЛТ на область образований в печени в разовой очаговой дозе 3,0 Гр до суммарной очаговой дозы 51 Гр (17 сеансов). При химиотерапии на первом этапе проводилась диагностическая ангиография сосудов печени. В зависимости от сосудистой архитектоники в печени у пациентов использовали химиоэмболизацию или химиоинфузию. В качестве химиопрепаратов применяли оксалиплатин или иринотекан. С первого дня облучения все больные использовали гидрогелевый материал на основе альгината натрия и бетулиносодержащего экстракта березы, применяя его перорально, 3 раза в день, за 30 мин до приема пищи.