

72 %, в группе сравнения — 61 %, ОШ = 1,7. При двухлетнем — 54 и 32 %, соответственно, ОШ = 2,5. Безрецидивная и бессобытийная выживаемость у пациентов основной группы достоверно выше, чем у пациентов группы сравнения [(WW = -14,8, $p = 0,009$) — для бессобытийной выживаемости; (WW = -7,2, $p = 0,048$) — для безрецидивной выживаемости]. Причем различия между группами достоверны как при проведении сравнительного анализа всех данных по всем пациентам в каждой из групп, так и при анализе отдельных (по степени злокачественности) субпопуляций испытуемых.

Заключение. Адъювантная интраоперационная ФДТ с ФС «Фотолон» увеличивает общую выживаемость пациентов со злокачественными внутримозговыми опухолями, повышает медиану выживаемости, а также бессобытийную выживаемость.

Е.В. Бочаров¹, Р.В. Карпова¹, О.А. Бочарова¹, И.В. Казеев¹, В.Г. Кучеряну²

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧЕНИ У МЫШЕЙ ЛИНИИ СВА С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ СПОНТАННЫХ ГЕПАТОМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СУХОГО ЭКСТРАКТА МУЛЬТИФИТОАДАПТОГЕНА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

¹ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва, Россия;

²ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва, Россия

Введение. Линию мышей СВА с высокой частотой спонтанных гепатокарцином используют для выявления профилактических средств в онкологии. В связи с этим микроскопическое исследование печени под воздействием изучаемых препаратов представляет практический интерес.

Цель исследования — оценить морфологические изменения в ткани печени мышей-самцов линии СВА на разных этапах онтогенеза при воздействии сухого экстракта мультифитоадаптогена в раннем постнатальном периоде.

Материалы и методы. Стандартизованный сухой экстракт мультифитоадаптогена (МФА) включает компоненты 40 растительных экстрактов (женьшеня, родиолы розовой и др.). Обладает в том числе иммуномодулирующим, антимуtagenным, антиоксидантным эффектами. В работе использовали мышей-самцов линии СВА/LacY в количестве 131. Опытные животные получали водный раствор сухого экстракта в соответствующей концентрации в течение 1-го месяца постнатального онтогенеза, захватывая завершающий период дифференцировки нормальной ткани печени. Животных (по 13–15 мышей из каждой группы) выводили из эксперимента в возрасте 4, 8, 22 мес. Печень контрольных и опытных животных помимо макроскопической оценки подвергали гистологической обработке по стандартной методике и окрашиванию гематоксилином-эозином.

Результаты. В возрасте 4 мес у контрольных и опытных мышей опухолей не выявлено. Паренхима печени имела нормальное строение. Вместе с тем, микроскопическое строение ткани печени опытных и контрольных животных не различалось. В возрасте 8 мес в контрольной группе мышей макроскопически и микроскопически опухоли выяв-

лены у 15 % животных. Опухоли представляли собой умеренно-дифференцированные трабекулярные гепатокарциномы. У опытных животных признаки опухолевого процесса в этом возрасте отсутствовали. В возрасте 22 мес у всех мышей контрольной группы и у 66,7 % мышей опытной группы микроскопически обнаружены низкодифференцированные трабекулярно-ацинарные гепатокарциномы. В гепатокарциномах мышей опытной группы выявлена выраженная лимфоцитарная инфильтрация опухолей и признаки деструкции. В печени мышей контрольной группы инфильтрации опухоли лимфоцитами не наблюдали.

Заключение. Наличие лимфоцитарной инфильтрации и деструкции опухолевых участков в печени животных при воздействии сухого экстракта МФА в раннем онтогенезе коррелирует с выявленным ранее долговременным повышением числа лимфоцитов с экспрессией лейкоцитарных интегринов LFA-1 и Mac-1. Полученные результаты можно оценить как улучшение прогноза течения опухолевого процесса.

Е.В. Бочаров¹, Р.В. Карпова¹, О.А. Бочарова¹, В.А. Ильенко¹, В.Г. Кучеряну²

УМЕНЬШЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВА И РАЗМЕРОВ СПОНТАННЫХ ГЕПАТОМ У ВЫСОКОРАКОВЫХ МЫШЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СУХОГО ЭКСТРАКТА МУЛЬТИФИТОАДАПТОГЕНА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

¹ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва, Россия;

²ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва, Россия

Введение. При выявлении профилактических средств в онкологии учитывают их превентивное действие на спонтанное опухолеобразование у линейных мышей. Классической экспериментальной моделью спонтанного канцерогенеза признана линия мышей СВА с высокой частотой возникновения гепатом.

Цель исследования — оценить воздействие сухого экстракта мультифитоадаптогена (МФА) в раннем постнатальном периоде на частоту возникновения спонтанных гепатом, их количество и размер у мышей-самцов высокоракковой линии СВА.

Материалы и методы. Стандартизованный сухой экстракт МФА, включающего компоненты 40 растительных экстрактов (женьшеня, родиолы розовой и др.) обладает в том числе иммуномодулирующим, антимуtagenным, антиоксидантным эффектами. В работе использовали мышей-самцов линии СВА/LacY в количестве 131. Опытные животные получали водный раствор сухого экстракта в соответствующей концентрации в течение 1-го месяца постнатального онтогенеза, захватывая период, соответствующий дифференцировке нормальной ткани печени. Определяли число мышей с опухолями, число гепатом на мышью и их размер в возрасте 8 мес (время образования первых опухолей) и 22 мес (средняя выживаемость мышей линии СВА).

Результаты. В возрасте 8 мес в контрольной группе мышей частота возникновения опухолей составила 15 %, чи-