значимого порогового уровня было принято значение p=0,05.

Результаты. Впервые показано, что пациенты, формально имеющие сходные характеристики опухолевого процесса, разделяются на две группы, существенно отличающиеся между собой в отношении прогноза заболевания: группу «благоприятного прогноза» и группу «неблагоприятного прогноза». В процессе ретроспективного анализа показано, что у 43 пациентов значения ПОЛ и ОМБ снижены до начала лечения. Они завершили лечение в соответствии с планом (через 1 мес после его окончания отмечался регресс первичной опухоли и регионарных метастазов более 75 %) и составили группу «благоприятного прогноза» исхода лечения заболевания. У 38 пациентов

содержание продуктов перекисного окисления липидов и белков характеризовалось повышенным значением, при этом у них не была достигнута полная ремиссия, у пятерых из них наблюдалось прогрессирование заболевания на фоне лечения. Медиана выживаемости в данной группе составила 6 мес. Этих больных назвали группой «неблагоприятного прогноза».

Выводы. Среди онкологических больных, формально относящихся к одной прогностической группе, существует скрытая неоднородность; показатели перекисного окисления липидов и окислительной модификации белков позволяют индивидуально прогнозировать исход заболевания у пациентов с опухолями орофарингеальной зоны еще до начала лечения.

ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА ИММОБИЛИЗИРОВАННОЙ С ПОМОЩЬЮ НАНОТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО СИНТЕЗА ГИАЛУРОНАТ-ЭНДО-В-N-АЦЕТИЛГЕКСОЗАМИНИДАЗЫ

Т.С. МАРКОВА, Г.Н. ЗЮЗЬКОВ

ФГБУ «НИИ фармакологии» СО РАМН, г. Томск

Актуальность. Патологические состояния печени занимают одно из ведущих мест в структуре общей заболеваемости и смертности населения. При этом наиболее неблагоприятным исходом их хронического течения является развитие цирроза, зачастую сопровождающегося опухолевым перерождением печеночной ткани. Низкая эффективность существующих гепатопротекторов определяет необходимость разработки новых патогенетически обоснованных методов и средств для гепатологической практики. Полученные в последние годы сведения о свойствах и закономерностях жизнедеятельности мультипотентных клетокпредшественников открыли возможность развития нового направления в лечении многих заболеваний – с помощью клеточной терапии. При этом наиболее физиологичным подходом к решению задач регенеративной медицины является фармакологическая стимуляция эндогенных стволовых клеток (СК).

Цель исследования. Изучить гепатопротекторные эффекты пегилированной с помощью нанотехнологии электронно-лучевого синтеза гиалуронат-эндо-β-N-ацетилгексозаминидазы (Пэг-ГЭАГА) и вскрыть механизмы их развития, связанные с функционированием СК печени.

Материал и методы. Эксперименты выполнены на мышах линии CBA/CaLac и беспородных крысах. Поражение печени вызывали курсовым внутрижелудочным введением тетрахлоруглерода (ТХУ) в течение 3 нед 2 раза в нед (6 раз). Пэг-ГЭАГА вводили рег оз дважды, начиная с 19 дня, мышам по 50 ЕД/кг/сут, крысам — по 35 ЕД/кг/сут. Иммобилизацию фермента осуществляли путем воздействия направленного потока ускоренных электронов с энергией электронов 2,5 МэВ. Для пегиляции использовали полиэтиленгликоль с молекулярной массой 1500 дальтон. У крыс на 21-е и 40-е сут с помощью морфологических и биохимических методов оценивали морфофункциональное

состояние печени. Содержание тканеспецифичных колониеобразующих единиц (КОЕ-Печ) в печеночной ткани определяли методом клонирования in vitro на 21, 23 и 26-е сут.

Результаты. Введение ТХУ приводило к появлению морфофункциональных признаков хронического гепатита. При этом наблюдалось снижение содержания КОЕ-Печ в органемишени, вероятно, связанное с прямым токсическим действием яда на них. Исследования фармакологических свойств Пэг-ГЭАГА выявило снижение концентрации ЩФ в сыворотке крови, уменьшение количества клеток инфильтрата и площади соединительной ткани в печени. Изу-

чение механизмов развития гепатопротекторных эффектов выявило их зависимость от состояния пула прогениторных клеток в органе-мишени. Отмечалось повышение количества КОЕ-Печ в печени, достигающее наибольших значений к концу наблюдений (26-е сут) — до 311,4% от аналогичного параметра у контрольных мышей.

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют о выраженных гепатопротекторных эффектах Пэг-ГЭАГА, связанных с активацией механизмов регенерации «глубокого» резерва, и заключающихся в антихолестатическом, противовоспалительном и противосклеротическом действии препарата.

ВЫРАЖЕННОСТЬ ЭНДОТОКСИКОЗА У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА

Л.В. МАТВЕЕВА, Л.М. МОСИНА

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск

Актуальность. В последние годы отмечается тенденция к росту числа больных с онкопатологией. По прогнозам ВОЗ, к 2020 г. злокачественные новообразования займут первое место в структуре заболеваемости населения. При онкологических заболеваниях важное патогенетическое значение имеет эндогенная интоксикация - синдром, характеризующийся накоплением в тканях и биологических жидкостях организма эндогенных токсических субстанций (продуктов нормального или извращенного обмена веществ или клеточного реагирования). Среди признаков эндотоксикоза высокими информативностью и диагностической значимостью обладают увеличение лейкоцитарного индекса интоксикации (ЛИИ) и уровня средних молекул (СМ).

Цель исследования. Определить степень эндогенной интоксикации у больных раком желудка.

Материал и методы. Проведено комплексное обследование 30 больных раком желудка II–IV ст., находившихся на лечении в Мордовском республиканском онкологическом диспансере. Кровь в объеме 5 мл забиралась из локтевой вены натощак в утренние часы после получения информированного согласия до оперативного вмешательства. Контрольную

группу составили 30 практически здоровых жителей Саранска. Лейкоцитарный индекс интоксикации рассчитывали по формуле: ЛИИ = $(4 \times M_{\text{M}} + 3 \times \text{HO} + 2 \times \Pi + C) \times (\Pi_{\Pi} + 1) / (\Pi_{\text{M}} + M_{\text{O}}) \times (9)$ + 1), где Ми – относительное количество (%) миелоцитов, HO - % юных нейтрофилов, HO - %палочкоядерных нейтрофилов, С-% сегментоядерных нейтрофилов, Пл - % плазматических клеток, Ли – % лимфоцитов, Мо – % моноцитов, Э - % эозинофилов. Концентрацию средних молекул определяли спектрофотометрическим методом при длине волны 254 и 280 нм после предварительной обработки сыворотки крови 10 % трихлоруксусной кислотой. Коэффициент диагностической ценности показателей (К,) рассчитывали по формуле: $K_1 = 2 \times (\sigma_1^2 + \sigma_2^2)^3 / \sigma_2^2$ $(M_1 - M_2)^2$, где σ_1 , σ_2 – среднее квадратическое отклонение, М, и М, – средняя арифметическая величина показателя. Чем меньше К, тем в большей степени показатель отличается от заданного уровня нормы и тем выше его диагностическая ценность.

Результаты. Лейкоцитарный индекс интоксикации у 93,4 % больных раком желудка превышал значения контрольной группы $(0,62\pm0,09)$ усл. ед.) и составил в среднем $3,12\pm0,42$ усл. ед. (p<0,001). При этом у больных со II стадией