

ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА “ОЛИПИФАТ” НА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ИММУНИТЕТ МЫШЕЙ

С.Е. Кривошеев, В.М. Бухман, И.Д. Трещалин, Д.А. Бодягин, Э.Р. Переверзева.
ГУ НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, РАМН, Москва

Цель работы. Выявление влияния олипифата на противоопухолевый иммунитет мышей.

Методы. На моделях перевиваемых опухолей мышей - тест локального адоптивного переноса (H.J. Winn) и избирательное угнетение Т-супрессоров путем введения “малых” доз циклофосамида.

Результаты. Показано, что олипифат стимулирует как специфический, так и неспецифический противоопухолевый иммунитет у мышей. Противоопухолевый эффект

однократной инъекции циклофосамида в дозах 50-100 мг/кг на 3 сутки опыта потенцируется последующим введением олипифата по 100 мг/кг ежедневно с 10 по 14 сутки.

Выводы. Олипифат стимулирует как специфический, так и неспецифический противоопухолевый иммунитет и потенцирует противоопухолевый эффект однократных инъекций “малых” доз циклофосамида, ингибирующих супрессорные Т-клетки.

ВОЗМОЖНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ФИТОМИКС-40 НА КУЛЬТУРЕ ПЕКАРСКИХ ДРОЖЖЕЙ

М.А. Лысенкова¹, О.А. Бочарова¹, О.Н. Куренная², Р.В. Карпова¹, В.А. Княжев³
¹Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина РАМН;
²Институт биологии гена РАН; ³ММА им. И.М.Сеченова

В РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН ведется работа по созданию комплексного растительного препарата Фитомикс-40 (ФМ), в состав которого входят 40 растительных экстрактов, в том числе адаптогены. Выявлено его иммуномодулирующее, интерферогенное действие, а также антимутагенный, антиоксидантный, радиопротекторный эффекты. В исследованиях *in vitro* показана чувствительность клеток крови всех больных к воздействию ФМ, что свидетельствует об отсутствии резистентности к препарату у 100% контингента пациентов. Выявленные свойства фитокомплекса позволят применять ФМ в качестве иммуномодулятора для профилактической онкологии. В связи с этим биологическая стандартизация и определение адаптогенных свойств является актуальной проблемой. С этой целью использовался разработанный ранее способ определения активности адаптогенов по уровню пролиферации медленно растущих дрожжевых культур *Sacharomyses cerevisiae*. Наиболее активный рост наблюдался при культивировании клеток дрожжей в полной среде с глюкозой, когда ассимиляция углерода происходит по наиболее эффективному пути аэробного гликолиза. Замена в среде глюкозы на этанол как менее предпочтительный источник углеродного питания приводила к замедлению

роста клеток. Добавление в среду с этанолом различных доз адаптогенов приводит к увеличению темпов клеточного роста. Для характеристики и сравнения препаратов, имеющих различное действующее начало, предложена величина относительной адаптогенной активности как способности растительных адаптогенов повышать скорости роста клеток дрожжей при неблагоприятных условиях относительно максимальных темпов роста в среде с глюкозой. Проведенные исследования показали адаптогенный характер препарата, поскольку функциональная зависимость индекса пролиферации (i_p) клеток дрожжей от содержания ФМ в среде инкубации (C) представляет собой обратную параболу и описывается уравнением $i_p = 1,86 + 1,1vC$. Коэффициент b при радикале является индивидуальным и превосходит таковой для монопрепаратов, а данная кривая - характеристической для данного комплекса. Следовательно, в нашем случае возможно идентифицировать фитокомпозицию по характеру соответствующей функциональной зависимости и величине коэффициента при радикале. Показано, что адаптогенная активность фитокомплекса ФМ равна 51,6 %, что значительно превышает активность монопрепаратов женьшеня (21,6 %) и родюлы розовой (10,8 %).

ЛАКТО ФЛОР - ОПТИМИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ, ПРОФИЛАКТИКА РАКА

Ф.Ю. Меметов, Т.М. Фузаилова, К.О. Алибаева
Республиканский онкологический научный центр МЗ РУз, Ташкент

Цель. 1) Повышение эффективности комплексной терапии онкологических больных. 2) Коррекция иммунологического статуса и гемопоэза. 3) Реабилитация послеопе-

рационных больных. 4) Профилактика лучевых реакций и осложнений. 5) Лечение предопухолевых состояний в плане профилактики рака.

Методы. УЗИ, КТ, ГДЭС, РС, ЛТ, ПХТ. 384 больным злокачественными новообразованиями (пищевода - 27, больных, головы и шеи - 155, женских гениталий - 61, органов зрения - 37, мочевого пузыря 26, молочной железы - 46, лимфопролиферативные заболевания - 32) проведена комплексная противоопухолевая терапия в сочетании с новым отечественным препаратом «Лакто ФЛОР» с широким спектром фармакологической активности.

Результаты. Включение препарата Лакто ФЛОР в комплексную традиционную противоопухолевую терапию способствовало стабилизации и повышению гемопоза и иммунологического статуса больных, профилактике возникновения лучевых реакций и осложнений, ускоренному очищению и заживлению послеоперационных ран, выполне-

нию запланированного лечения в полном объеме и без перерыва, повышению качества жизни. Все вышеотмеченное способствовало повышению эффективности традиционной терапии на 30-40%. Ведутся широкие исследования по консервативной профилактике рака у больных с предопухолевыми состояниями различной локализации и генеза с использованием. Лакто ФЛОР (язва, лейкоплакия, хронический воспалительный процесс, труднозаживающая рана, гиперплазия и аутоиммунные заболевания щитовидной железы, новообразования кожи вирусной этиологии, аденома гипофиза, фибромиомы репродуктивной системы).

Заключение. Создан отечественный препарат для биотерапии злокачественных новообразований и их профилактики.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АДОПТИВНОЙ ИММУНОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ МЕТАСТАЗИРУЮЩЕГО РАКА ПОЧКИ

С.Н. Нестеренко, С.М. Шевченко, И.Л. Киселев, Ю.Е. Бурда, И.Ю. Леонова, В.П. Бондарев
Центр иммунотерапии и клеточной трансплантации Курской областной клинической больницы, Курский областной онкологический диспансер

Задачи исследования. Оценка эффективности комбинированной терапии лимфокин-активированными киллерными клетками и рекомбинантными цитокинами (ронколейкин, реаферон) пациентов с метастазирующим раком почки в послеоперационном периоде. Разработка стандартов и схем адоптивной ЛАК-терапии при совместном применении рекомбинантных цитокинов.

Материалы и методы. В ОКБ г. Курска за период с 1996 по 2002 г. пролечено 8 больных. Из них у 4 человек диагностирована 3 стадия заболевания (50%), и, соответственно, у остальных пациентов - 4 стадия. Всем больным на первом этапе выполнялась радикальная нефрэктомия с удалением резектабельных регионарных метастазов. На втором этапе пациентам проводили курсы лечения ЛАК-клетками с частотой 3-4 раза в год (4-7 сеансов заготовки и последующего введения клеток на курс). Заготовку ЛАК осуществляли посредством выделения мононуклеарных клеток периферической крови на градиенте фиколл-верографина с последующими отмывками и инкубацией в присутствии рекомбинантного ИЛ-2 в концентрации 1000 ЕД/мл в течение 3-5 суток во влажной атмосфере 5% CO₂. Жизнеспособность клеток на выходе составляла 88-92%. ЛАК в количестве 600-1200 млн. клеток/ на 1 сеанс вводились внутри-

венно, после чего выполнялась инфузия ронколейкина в дозе 1 млн.ЕД. Осложнений в процессе ЛАК-терапии не зарегистрировано. Из побочных эффектов можно отметить высокую частоту (63%) развития гипертермии (>38°C) во время первых 2 сеансов, купировавшуюся после назначения антипиретиков. Суммарная доза ронколейкина составляла 5-7 млн. ЕД/курс, реаферона - 60-90 млн.ЕД/курс (последний назначался в интервалах между курсами ЛАК).

Результаты. В результате лечения в 3 случаях достигнута полная ремиссия (продолжительностью 6, 2,5 и 1,5 года на настоящий момент), в 1 случае частичная (6 мес.), в 4 случаях зафиксирован летальный исход на сроках от 3 до 10 мес. после операции. Медиана выживаемости для всей группы составила 10 месяцев. Во всех случаях достижения полной ремиссии имело место метастазирование в легкие и лимфоузлы средостения.

Выводы. Комбинированная терапия ЛАК и рекомбинантными цитокинами (ИЛ-2, интерферон а-2b) является на настоящий день единственным методом, обеспечивающим приемлемые результаты в лечении метастазирующего рака почки. Наиболее благоприятным в прогностическом отношении вариантом является, вероятно, вариант метастазирования в легкие.

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОМАРКЕРОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: АНАЛИЗ 414 НАБЛЮДЕНИЙ

С.В. Петров, Н.В. Балатенко, Г.И. Винокурова, Ф.М. Мазитова, Г.З. Мухаметшина, Г.А. Раскин, Е.М. Ганошенко, И.Г. Гатауллин
Клинический онкологический диспансер республики Татарстан; Казанский государственный медицинский университет, Казанская государственная медицинская академия постдипломного образования.

Задача исследования. Оценить интенсивность пролиферации раковых клеток, ее связь с экспрессией онкогена HER2 (или c-erbB2) и эстрогеновых рецепторов (ЭР). Было

проведено 414 иммуногистохимических исследований биопсийного материала больных раком молочной железы -РМЖ (стадии 2 и 3а). Уровень пролиферации оцени-