

*Д.М. Обухова, Е.И. Ерлыкина, В.Г. Пименов, И.И. Евдокимов, А.В. Алясова, Т.Н. Горшкова, Т.В. Копытова*  
**БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ  
ПРИ РЕЦИДИВЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ**  
ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия»

**Задача исследования.** Анализ изменений в белковом и минеральном обменах, свободнорадикальной активности, окислительной модификации белков и уровня эндогенной интоксикации у больных с рецидивом злокачественных новообразований эпителиальной ткани в зависимости от эффективности проводимой терапии.

**Материалы и методы.** Изучена плазма крови 14 больных с рецидивом рака до лечения и после проведения первого курса специфической химиотерапии. Биохимические параметры плазмы крови оценивали на анализаторе «КонеЛаб 20/20i» (Финляндия). Оценку свободнорадикальной активности (СРА), окислительной модификации белков (ОМБ) проводили по Кузьминой (1993) и Дубининой (1995), эндогенной интоксикации – по уровню ВНСММ (Т.В. Копытова, 2007). Элементный анализ осуществляли на спектрометре iCAP6300Duo (Thermo Scientific, США).

**Результаты и выводы.** Химиотерапия объективно оказывала токсический эффект на организм, что проявилось в увеличении стадии эндогенной интоксикации. Однако, если в группе рецидива рака мочевого пузыря наблюдалось увеличение СРА и ОМБ после начала лечения, то у группы с раком кишечника, напротив, выявлено снижение СРА (в 100%) и ОМБ (в 50% случаев). Установлено, что после начала химиотерапии у всех пациентов снижается концентрация Na (в среднем на 15%), Mg (от 10 до 75%), увеличивается уровень Ca (от 15 до 46%). По результатам длительности и наличия ремиссии в течение 1 года после начала курса лечения пациенты с рецидивом рака мочевого пузыря и кишечника были разделены на 2 подгруппы каждая: с отсутствием положительной динамики и с наступлением состояния длительной стабилизации. В отличие от пациентов с отсутствием положительных результатов терапии, у больных 2-й подгруппы увеличивалось содержание фракции альфа1-глобулинов плазмы крови, в состав которой входят белки – ингибиторы протеиназ. Вероятно, в случае эффективности терапии происходит разрушение опухолевых клеток. Лизис малигнизированных клеток приводит также к повышению концентрации Р. Рост Li может быть связан с его ролью модулятора гибели опухолевых клеток по апоптотическому пути. Выявленные биохимические параметры могут быть использованы в качестве опережающего средства оценки эффективности проводимой химиотерапии при злокачественных новообразованиях эпителиальных тканей.

*Д.К. Огай, Г.Дж. Кутлиева, Ш.М. Миралимова, Н.А. Елова, З.М. Еникеева*  
**СОЗДАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
ДЛЯ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА,  
В ЧАСТНОСТИ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТК**

*Институт Микробиологии АНПУз, Республиканский Онкологический Научный Центр МЗ РУз*

Повышение эффективности лечения больных со злокачественными новообразованиями – одна из наиболее актуальных проблем современной онкологии. К современным методам биотерапии, используемым в онкологии, относятся: активная иммунотерапия с применением клеточных и не клеточных вакцин. В последние годы среди иммуномодулирующих средств особый интерес вызывают препараты микробного происхождения. Цель исследования – изучение влияния отечественных препаратов «Авидин», «Лактопрополис» на ингибирование процесса опухолеобразования у мышей BALB/c с перевивными опухолевыми клетками аденокарциномы ТК (АКАТОЛ). Так, для нового препарата «Авидин» при одномоментном введении экспериментальным мышам внутривнутрино за 3 дня до перевивки опухолевых клеток аденокарциномы ТК (% ТРО составил по массе 43,18%, по объему –58,0%; за 6 дней соответственно по массе 63,6% и 76,5%. Препарат, состоящий из мертвых клеток *Propionibacterium avidum*, оказал высокую антиканцерогенную активность, что свидетельствует о перспективности применения данного препарата в качестве бактериальной вакцины. Препарат «Лактопрополис», состоящий из пробиотических живых культур *L.casei 925ak*, *P. avidum* и прополиса (1% и 5%) при пероральном введении в виде суспензии 3-кратно в день за 10 дней до инокуляции опухоли перевивной линии аденокарциномы ТК показал высокую степень антиканцерогенного действия (%ТРО составил до 84%). В обоих случаях установлена стимуляция иммунной системы, в частности активация макрофагов, повышение экспрессии рецепторов СД 16 натуральных киллерных клеток в 1,6–1,7раз. Проверенные нами данные по острой токсичности показали безвредность и отсутствие активной токсичности. Необходимость применения иммуномодуляторов в онкологии связана не только с патогенетическими особенностями заболеваний, но и с методами их лечения: химио- и лучевая терапия, а также любые оперативные вмешательства индуцируют или усугубляют вторичную иммунную недостаточность. Тем не менее, препараты данного класса могут оказаться чрезвычайно полезными для снижения побочных эффектов традиционной противоопухолевой терапии и для профилактики и лечения сопутствующих инфекционных осложнений.