

T — до  $0,076 \pm 0,0045$  с по сравнению с контрольными животными —  $0,060 \pm 0,000$  с. Отмечены нарушения сердечного ритма, связанного с электрической проводимостью. У всех крыс, получивших ВК-В или ВК-Т, наблюдались аритмии, проявляющиеся выпадением каждого 3-го или 5-го комплекса QRS при наличии зубца P. На 1-е сут наблюдения отмечали качественные изменения ЭКГ крыс, получивших ВК-В в дозе 0,5 мг/кг: высокий куполообразный зубец T; инверсия зубца T; положение приподнятого интервала ST выше изолинии; у животных, получивших ВК-Т в дозе 0,5 мг/кг, — инверсию зубца P; разную высоту зубцов R; положение приподнятого интервала ST выше изолинии; у крыс, получивших ВК-Т в дозе 0,25 мг/кг, положение приподнятого интервала ST выше изолинии. Выявленные качественные изменения ЭКГ животных нормализовались к 15-м суткам наблюдения. Установлено, что после введения препаратов прослеживается одинаковое дозозависимое влияние ВК-В и ВК-Т на кровоснабжение сердечной мышцы, проявляющееся в проходящих качественных изменениях на ЭКГ. Отмечены одинаковые нарушения сердечного ритма, связанные с электрической проводимостью, которые не нормализовались к 30-м суткам наблюдения.

**Заключение.** При сравнительном изучении ВК-В и ВК-Т установлено, что они не отличаются по влиянию на сердечно-сосудистую систему крыс.

*Н.В. Ефремова, Е.К. Кречина, Л.К. Демидова,  
О.И. Ефимович, А.В. Рассадина*

#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПАРОДОНТОПАТОГЕНЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

*ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Минздрава России, Москва, Россия*

**Введение.** В связи с высокой ролью пародонтопатогенов в развитии воспалительно-дистрофических заболеваний пародонта, поиск методов антибактериальной терапии, к которой относится фотодинамическая терапия (ФДТ), является актуальным.

**Цель исследования** — изучить антимикробную эффективность ФДТ при лечении хронического генерализованного катарального гингивита.

**Материалы и методы.** Проведено клинико-лабораторное обследование 60 человек (от 20 до 30 лет) с хроническим генерализованным катаральным гингивитом. Группа была разделена на 3 подгруппы по 20 человек каждая: в 1-й подгруппе проведена ФДТ с метиленовым синим 1 %; во 2-й — ФДТ с фотодитазиним 0,5 %; в 3-й — ФДТ с толуидиновым голубым 1 %. Результаты лечения оценивали с помощью ПЦР.

**Результаты.** По результатам ПЦР-диагностики при проведении ФДТ было установлено, что частота выявления ДНК пародонтопатогенных видов бактерий у пациентов обследованной группы была различной. Так, до лечения ДНК *A. actinomycetemcomitans* выявлена у 29 % пациентов, *P. gingivalis* — у 56 %, *P. intermedia* идентифицировали у 50 % пациентов, *T. forsythia* и *T. denticola* опреде-

лили с одинаковой частотой у 61 % пациентов. После ФДТ среднее содержание всех идентифицированных ранее видов пародонтопатогенов значительно уменьшилось. Так, содержание *A. actinomycetemcomitans* в области зубодесневой борозды снизилось в 2,3 раза ( $p < 0,05$ ). Количество *P. gingivalis* в исследуемых образцах сократилось также в 2,3 раза ( $p < 0,05$ ). Содержание *T. denticola* после лечения было ниже в 2,6 раза ( $p < 0,05$ ). Содержание *P. intermedia* уменьшилось в 4,1 раза, *T. forsythia* — в 4,3 раза ( $p < 0,05$ ). При анализе частоты выявления пародонтопатогенных бактерий также установлено, что у 22 % пациентов после ФДТ ДНК *A. actinomycetemcomitans* выявлена повторно. И только у 5,8 % человек из 2-й подгруппы ее не определили ( $p < 0,05$ ). Анализ результатов в зависимости от используемого фотопрепарата показал, что наилучшие результаты получены у пациентов 2-й подгруппы, получавших ФДТ с 0,5 %-ным гелем фотодитазина. Применение ФДТ с 1 %-ным р-ром метиленового синего не влияло на частоту выявления пародонтопатогенных видов бактерий. ФДТ с применением 0,5 %-ного геля фотодитазина привела к значительному снижению бактериальной нагрузки у пациентов, в том числе к полной элиминации *P. intermedia* и *T. forsythia*. В результате ФДТ с 1 %-ным р-ром толуидинового голубого произошло уменьшение частоты выявления пигментообразующих пародонтопатогенных видов бактерий и *T. denticola*.

**Заключение.** Таким образом, применение ФДТ снижало частоту идентификации пародонтопатогенов и наиболее эффективно с применением 0,5 %-ного геля фотодитазина.

*Е.М. Жидкова<sup>1,2</sup>, М.А. Мазин<sup>2</sup>, К.А. Кузин<sup>1</sup>, Л.Р. Тилова<sup>1</sup>,  
А.В. Савинкова<sup>1</sup>, О.И. Борисова<sup>1</sup>, А.Ю. Портянникова<sup>1</sup>,  
К.И. Кирсанов<sup>1</sup>, М.Г. Якубовская<sup>1</sup>, Е.А. Лесовая<sup>1,3</sup>*

#### СРРА КАК КОАДЬЮВАНТ В ТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

*<sup>1</sup>ФГБУ «РОИЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва, Россия;*

*<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИТХТ), Москва, Россия;*

*<sup>3</sup>Рязанский государственный медицинский университет (РязГМУ), Рязань, Россия*

**Введение.** Глюкокортикоиды GC используются в качестве коадьювантов в терапии солидных опухолей, в том числе рака молочной железы (РМЖ). Терапевтическое действие GC реализуется посредством активации глюкокортикоидного рецептора GR по механизму трансрепрессии, в то время как развитие побочных эффектов связано с механизмом транс-активации. Перспективным направлением является поиск селективных агонистов GR (SEGRA). Ранее нами показано, что соединение класса селективных агонистов GR, СрдА [2-(4-ацетоксиметил) — 2-хлор-N-метилэтиламмоний хлорид] избирательно запускает трансрепрессию в клетках гемобластов.

**Цель исследования** — изучить антипролиферативную активность СрдА в сравнении с классическим GC дексаметазоном (Dex) на клеточных моделях РМЖ.

**Материалы и методы.** В работе использовали клетки РМЖ линий MCF-7 и MDA-MB-453, а также полученные путем лентовирусной трансдукции сублинии данных кле-