

Цель исследования Провести сравнительное изучение эффективности действия двух препаратов НПВС: 5% бутадионовой мази и геля “Холисал” в комплексной терапии гингивита.

Материал и методы исследования Обследован 21 пациент с гингивитом в возрасте 18-24 лет {осмотр полости рта, индексная оценка состояния тканей пародонта: упрощенный индекс гигиены полости рта (УИГ) [Green J.C., Vermillion J.K., 1964], индекс зубного налета [Silness J., Löe H., 1962], индекс кровоточивости десневой борозды [Muhlemann H.R., Cowel I., 1971, 1975], индекс гингивита (ПМА) [Parma, 1960], комплексный периодонтальный индекс КПИ [Леус П.А.]} . Обследование проводили до лечения, на 5-й, 10-й, 14-й дни после удаления зубных отложений.

Лечение гингивита заключалось в удалении зубных отложений звуковым скайлером ИЗК-б и аппликаций НПВС на десны в течение 14-ти дней [I-я группа (11 человек) - 5% бутадионовая мазь, II-я группа (10 человек) - гель “Холисал”].

Результаты исследования оценивались статистически по критерию Стьюдента (t).

Результаты собственных исследований и их обсуждение Хорошая гигиена полости рта выявлена у 3 (14%), удовлетворительная – у 8 (38%), плохая - у 11 (52%). На 5-й день отмечено улучшение гигиенического состояния полости рта, но полная редукция УИГ к 14-му дню наблюдалась только у 70% пациентов в каждой из групп. На скорость редукции УИГ не оказывал влияние препарат применяемого НПВС. Также отмечалось снижение индекса зубного налета Силнес-Лое, но его полная редукция к 14-му дню отмечена у 30% в группе “бутадион” и у 60% в группе “холисал” (различия статистически недостоверны). Отсутствие полной нормализации гигиенического состояния полости рта (по УИГ и индексу Силнес-Лое) связано, очевидно, с недостаточной эффективностью проводимой пациентами индивидуальной гигиены полости рта.

Уже на 5-е сутки все пациенты отметили исчезновение кровоточивости десен, а к 14-му дню выявлено полное отсутствие кровоточивости при зондовской пробе и полная редукция индекса кровоточивости.

При изучении степени тяжести воспаления в тканях десны (ПМА) гингивит средней степени выявлен у 12 (57%), тяжелой степени - у 9 (43%). На 5-й день наблюдалась полная редукция индекса гингивита (на 45% в группе “бутадион” и на 80% в группе “холисал”, но различия статистически недостоверны). К 14-му дню редукция ПМА составила 76% в группе “бутадион” и 79% в группе “холисал” (различия статистически несущественны). Полной редукции ПМА к 14-му дню не было отмечено ни у одного пациента в обеих группах. Скорость редукции ПМА не зависела от степени тяжести воспаления в десне.

По индексу КПИ до лечения была зафиксирована лёгкая степень поражения пародонта у 12 (57%), средняя степень – у 8 (38%). К 14-му дню нормализация состояния тканей пародонта отмечена у 9 (43%), а у 12 (57%) сохранился риск развития заболевания пародонта в связи с наличием у них зубных отложений.

Выходы:

У обследованных пациентов выявлена удовлетворительная и плохая гигиена полости рта, поэтому у них преобладал гингивит средней и тяжелой степеней.

Эффективность лечения гингивита не зависела от применяемого препарата НПВС (бутадионовая мазь или гель “Холисал”). При использовании 5% бутадионовой мази клинически отмечена более быстрая и более полная нормализация всех индексов к 14-му дню, чем при использовании геля “Холисал”, но различия оказались статистически не достоверными, что и следовало ожидать, учитывая идентичный механизм противовоспалительного действия НПВС.

Работа представлена на международную научную конференцию «Фундаментальные и прикладные исследования. Образование, экономика и право» 9-16 сентября 2007 г., Римини (Италия). Поступила в редакцию 30.07.2007.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ СПИНАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ПОД ВЛИЯНИЕМ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ

Мельчиков А.С.

Сибирский государственный медицинский
университет
Томск, Россия

Практически все население России на протяжении своей жизни подвергается воздействию X-лучей при прохождении диагностических и лечебных мероприятий. В связи с этим, существует необходимость в изучении биохимических изменений в нейронах, и в частности чувствительных нейроцитов спинальных ганглиев, при действии рентгеновских лучей.

Исследование проведено на 81 половозрелой морской свинке-самце, из которых в эксперименте были использованы – 51, а 30 служили в качестве контроля. Экспериментальные животные подвергались действию однократного общего рентгеновского излучения (доза – 5 Гр, фильтр – 0,5 мм Си, напряжение 180 кВ, сила тока 10 мА, фокусное расстояние – 40 см). В качестве источника излучения был использован рентгеновский аппарат «РУМ-17». Выведение животных из эксперимента и забор материала производился сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25 и 60-е сутки после окончания воздействия. Спинальные ганглии были взяты на уровне различных отделов спин-

ного мозга (шейный, грудной, поясничный). Гистоэнзимологическому исследованию подвергалась активность лактатдегидрогеназы (ЛДГ) в цитоплазме чувствительных нейронов спинальных ганглиев. Полученные данные подвергались статистической обработке.

Сразу после окончания действия X-лучей в нейроплазме чувствительных клеток отмечается повышение активности ЛДГ, составляющей: в спинальных ганглиях на уровне шейного отдела – 110,5%, грудного отдела – 123,9%, поясничного отдела – 109,4% от исходного ($p<0,05$). В дальнейшем показатели активности ЛДГ продолжают сохраняться повышенными, составляя, в частности, через 6 часов и на 5-е сутки: в цитоплазме нейронов спинальных ганглиев на уровне шейного отдела – 136,5% и 128,8%, грудного – 116,6% и 107,8%, поясничного – 113,2% и 104,6%, соответственно ($p<0,05$). На 60-е сутки после окончания воздействия X-лучей, вновь отмечается повышение активности ЛДГ в цитоплазме нейронов спинальных ганглиев всех отделов, достигающих максимума на уровне шейного и грудного отделов – 154,1% и 143,8%, в то время как в поясничном – 122,3% от контроля, соответственно ($p<0,05$), что свидетельствует о существенном изменении активности ЛДГ при действии X-лучей.

Работа представлена на IV научную международную конференцию «Современные медицинские технологии (диагностика, терапия, реабилитация и профилактика)», Хорватия (Пула), 7-14 июля 2007 г. Поступила в редакцию 03.06.2007.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ СПИННОГО МОЗГА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Мельчиков А.С.

Сибирский государственный медицинский
университет
Томск, Россия

Практически все население мира, в том числе РФ, на протяжении своей жизни подвергается воздействию X-лучей при прохождении диагностических и лечебных мероприятий. В связи с этим, существует необходимость в изучении биохимических изменений в нейронах спинномозговой рефлекторной дуги, и в частности моторных нейроцитах серого вещества спинного мозга, при действии рентгеновских лучей.

Исследование проведено на 81 половозрелых морских свинках-самцах, из которых в эксперименте были использованы – 51, а 30 служили в качестве контроля. Экспериментальные животные подвергались действию однократного общего рентгеновского излучения (доза – 5 Гр, фильтр – 0,5 мм Си, напряжение 180 кВ, сила тока 10 мА, фокусное расстояние – 40 см). В качестве источ-

ника излучения был использован рентгеновский аппарат «РУМ-17». Выведение животных из эксперимента и забор материала производился сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25 и 60-е сутки после окончания воздействия. Фрагменты спинного мозга были взяты на уровне различных отделов (шейный, грудной, поясничный). Гистоэнзимологическому исследованию подвергалась активность лактатдегидрогеназы (ЛДГ) и НАДН2 в цитоплазме моторных нейронов спинного мозга. Полученные данные статистически обрабатывались.

Сразу после окончания действия X-лучей в цитоплазме моторных нейроцитов спинного мозга отмечается повышение активности ЛДГ, сочетаясь со снижением НАДН2 в большинстве отделов, составляя в шейном отделе – 115,4% и 89,4%, грудном отделе – 121,3% и 103,2%, поясничном отделе – 105,8% и 93,1%, соответственно, от исходного ($p<0,05$). На протяжении последующих сроков наблюдений указанная тенденция – сочетание высокой активности ЛДГ и снижение активности НАДН2 – продолжает сохраняться. Так, в частности, на 10-е сутки после окончания воздействия рентгеновского излучения показатели активности ЛДГ и НАДН2 составляют в цитоплазме двигательных нейронов спинного шейного отдела – 110,0% и 84,5%, грудного – 102,6% и 88,2%, поясничного – 101,5% и 89,9% от исходной, соответственно ($p<0,05$). На 60-е сутки после окончания воздействия X-лучей, активность НАДН2 в нейроплазме указанных клеток всех отделов сохраняется ниже исходной, что сочетается с повышением активности ЛДГ в цитоплазме моторных нейронов всех отделов спинного мозга, достигающих максимума в шейном и грудном отделах – 153,8% и 147,4%, в то время как в поясничном – 116,3% от исходной, соответственно ($p<0,05$). Полученные в результате эксперимента данные свидетельствуют о существенном изменении процессов окислительного фосфорилирования в моторных нейронах серого вещества спинного мозга при воздействии рентгеновского излучения.

Работа представлена на научную международную конференцию «Инновационные технологии в медицине», 8-15 июля 2007 г., Коста Брава (Испания). Поступила в редакцию 03.06.2007.

ЛИТОЭКСТРАКТОР

Муслов С.А.

Московский государственный медико-
стоматологический университет
Москва, Россия

Проблемы лечения желчно- и мочекаменной болезни все ещё остаются окончательно не-разрешенными. Согласно данным ВОЗ число больных данными нозологиями неуклонно растет во всех странах, а по распространенности сами