ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АЦЕТИЛЦИСТЕИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО МЫШЬЯКОВИСТОГО ПЕРИОДОНТИТА.

Полякова К. С.

Научный руководитель: к.м.н. доцент Лавров Никанор Васильевич
Кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии и фармакоэкономики
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Полякова Ксения Сергеевна — студентка 4 курса, Стоматологический факультет,
E-mail: ksusha0399@yandex.ru

Ключевые слова: ацетилцистеин, стоматология, мышьяковистый периодонтит.

Актуальность: мышьяковистый периодонтит — острое воспаление периапикальных тканей, характеризующееся нарушением целостности удерживающего аппарата зуба, вызванным воздействием на пародонт девитализирующих средств на основе триоксида мышьяка. В настоящее время мышьяковистый периодонтит встречается сравнительно редко, однако является одним из наиболее грозных осложнений эндодонтического лечения. Для минимизации токсического воздействия мышьяка на организм пациента, врачу-стоматологу необходимо уметь грамотно и своевременно диагностировать и лечить острый медикаментозный периодонтит. Ацетилцистеин, благодаря своим антиоксидантным и противовоспалительным [2] свойствам и высокой реакционной способности в отношении тяжелых металлов [3], может служить одним из препаратов, повышающих эффективность терапии данного состояния [1].

Цель исследования: изучить возможность и перспективы применения ацетилцистеина в практике врача стоматолог-терапевта для увеличения эффективности лечения острого мышьяковистого периодонтита.

Материалы и методы: проведен анализ современной медицинской литературы, а также наблюдался клинический случай острого периодонтита, вызванного продолжительным воздействием девитализирующей пасты на основе триоксида мышьяка.

Результаты: на основе литературных данных было выяснено, что ацетилцистеин связывает мышьяк с помощью SH-группы, снижая его концентрацию в тканях пародонта, и является мощным антиоксидантом, защищающим клетки от апоптоза, вызванного воздействием мышьяка. Противовоспалительная активность связана со стимуляцией синтеза резольвинов, ацетилцистеин предотвращает активацию ряда провоспалительных процессов, стимулируя тем самым разрешение воспаления в периапикальных тканях. Было проведено лечение пациентки, обратившейся в клинику с диагнозом «острый мышьяковистый периодонтит зуба 2.5». Из анамнеза выяснено, что девитализирующая паста находилась в полости зуба несколько месяцев. Было проведено эндодонтическое лечение в два посещения. В ходе первого посещения под местной анестезией Sol. Articaine 4% было произведено удаление временной пломбы, раскрытие пульпарной камеры, механическая обработка корневых каналов с использованием для ирригации растворов гипохлорита натрия 3% и ацетилцистеина 20%. После завершения обработки каналов в полости зуба была оставлена турунда, смоченная 20% раствором ацетилцистеина, полость герметично закрыта временной повязкой, пациентка назначена на повторный прием через 5 дней. Во второе посещение пациентка не предъявляла жалоб. Спустя 8 месяцев на контрольном осмотре жалобы на причинный зуб отсутствовали.

Выводы: таким образом, исходя из имеющихся клинических данных [1] и беря во внимание антиоксидантные и противовоспалительные свойства АЦЦ и его способность действовать как антидот мышьяка, можно сделать вывод, что применение ацетилцистеина является целесообразным для повышения эффективности лечения острых мышьяковистых периодонтитов.

Литературы

1. Кукушкин В. Л., Кузнецов И. А., Бородулина И. И., Войтенко М. В. Средство для лечения острого мышьяковистого периодонтита//Патент РФ на изобретение №2198657. Оpubл. бюлл. №5 от 20.02.2003.

2. Corazza BJM, Martinho FC, Khoury RD, Toia CC, Orozco EIF, Prado RF, Machado FP, Valera MC. Clinical influence of calcium hydroxide and N-acetylcysteine on the levels of resolvins E1 and D2 in apical periodontitis. *Int Endod J.* 2020 Sep 7.
3. Anatoly Zhitkovich N-Acetylcysteine: Antioxidant, Aldehyde Scavenger, and More *Chem Res Toxicol.* 2019 July 15; 32(7): 1318–1319.