**ПРИМЕНЕНИЕ КУПРАЛА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАРОДОНТИТА**

*Д.К.Кельденова*

*ТОО Шипадент, Алматы*

**Резюме** Представлены результаты лечения пародонтита с применением Купрала. Установлена высокая эффективность данного препарата при местной терапии воспалительно-деструктивного процесса в пародонте.

**Ключевые слова** пародонт, пародонтит, лечение, Купрал

**APPLICATION OF KUPRAL in complex treatment of periodontitis**D.*K.Keldenova  
Shipadent LLP, Almaty*Results of treatment of periodontitis with Kupral. The high efficiency of this drug in the topical treatment of inflammatory-destructive process in the periodontium.  
**Abstract** Due to the high incidence of inflammatory periodontal diseases remains important finding effective treatments for this disease. A crucial role in the genesis and progression of inflammation in the periodontal tissues are the microflora and their metabolic products contained in dental plaque. Currently, there are quite a large arsenal of tools and methods of treatment of periodontitis, but preference is given to drugs with high antimicrobial activity (1,2). These include the preparation of copper hydroxide or Kupral calcium (Humanchemie, Germany), suggested Professor Knappvostom (3). Kupral represents a stable equilibrium system containing hydroxide nanoparticles mediII with a negative charge and anions gidrooksikuprata, which is highly bactericidal against all aerobic and anaerobic microorganisms and their use of vegetative formam.Pri Kuprala precluded the development of resistance to the microflora in relation to which it has an activity greater than the activity of calcium hydroxide in 100 times. The treatment of periodontal with Kupral does not exhibit invasive properties, acting within the abnormal tissue.  
The purpose of this study was to generalize the experience of the drug in the treatment of periodontitis Kupral.

**Keywords** periodontitis, periodontal disease, treatment, Kupral

**ПАРОДОНТИТТІ КЕШЕНДІ ЕМДЕУ КЕЗІНДЕ КУПРАЛДЫ ПАЙДАЛАНУ**

*Д.К.Келденова*

*Шипадент ЖШС, Алматы*

Түйіндеме. Купралды пайдалану арқылы пародонтитті емдеудің нәтижелері ұсынылған. Осы препараттың пародонттың қабынбалы-деструктивті процесі кезіндегі жергілікті емдеудегі жоғары тиімділігі анықталған.

Кілттік сөздер: пародонт, пародонтит, емдеу, Купрал

В связи с широким распространением воспалительных заболеваний пародонта остается актуальным поиск эффективных методов лечения этой патологии. Решающую роль в возникновении и прогрессировании воспалительного процесса в тканях пародонта играют микрофлора и продукты их жизнедеятельности, содержащиеся в зубной бляшке. В настоящее время имеется довольно большой арсенал средств и методов лечения пародонтита,однако предпочтение отдается препаратам, обладающим высокой антимикробной активностью (1,2). К таковым относится препарат Купрал или гидроокись меди кальция (Humanchemie,Germany), предложенный профессором Кнаппвостом (3). Купрал представляет собой стабилизированную равновесную систему, содержащую наночастицы гидроокиси медиII с отрицательным зарядом и анионы гидрооксикупрата, которая обладает высокой степенью бактерицидности по отношению ко всем аэробным и анаэробным микроорганизмам и их вегетативным формам.При применении Купрала исключается развитие резистентности к микрофлоре,по отношению к которой он обладает активностью ,превышающую активность гидроокиси кальция в 100 раз. При лечении пародонта Купрал не проявляет инвазивных свойств,действуя в пределах патологически измененных тканей.

Целью настоящего исследования явилось обобщение опыта применения препарата Купрал при лечении пародонтита.

Согласно плану исследований мы применяли Купрал у 28 больных с генерализованным пародонтитом.При этом у 23 пациентов была диагностирована средняя,а у 5-тяжелая степень пародонтита.Возраст больных был в пределах 25-56 лет.Состояние пародонта оценивали по показателям индекса гигиены OHI по Green-Vermillion,индекса кровоточивости десневой борозды по Mulemann и Son(SBI).

Применение Купрала проводили следующим образом.Вначале проводили тщательную чистку зубов –профессиональную гигиену с помощью ультразвукового скалера с последующей полировкой поверхности корней пастой с содержанием фторидов,затем поверхность зубов обрабатывали эмаль-герметизирующим ликвидом.С этой целью на поверхность зубов наносили жидкость №1,представляющую собой безводный фтористый силикат магния и силикат меди и фтористый натрий в качестве стабилизатора.Затем поверхность зуба обрабатывали жидкостью №2,содержащую высокодисперсную гидроокись кальция.В результате воздействия эмаль-герметизирующего ликвида происходило глубокое фторирование эмали,обеспечивающее ее долговременную реминерализацию.Купрал вносили в пародонтальные карманы с помощью бумажных штифтов .Продолжительность лечения составила от 5-7 до 10 дней в зависимости от интенсивности воспалительного процесса в пародонте.Результаты наших исследований показали,что с первых дней применения Купрала четко определялась положительная динамика в состоянии пародонта:стихала болезненность десневого края,уменьшались отек и гиперемия ,исчезал неприятный запах изо рта.Через 5-7 дней наблюдалась нормализация рельефа десны из-за стихания островоспалительных явлений.Зондирование карманов выявило существенное уменьшение кровоточивости тканей пародонта. Динамика показателей гигиенического индекса в процессе лечения Купралом была следующей : до лечения 2,2+0,23 балла;после курса лечения-0,7+0,1 балла,что свидетельствовало о высокой противомикробной активности препарата.Имело значение и тщательность проведения гигиенических мероприятий и глубокое фторирование эмали,повышающие ее устойчивость к зубной бляшке. Динамика состояния пародонта по показателям индекса SBI свидетельствовала о существенном снижении интенсивности воспалительного процесса в пародонте.Так,величина индекса SBI до лечения составила 3,7+0,3,после лечения -1,6+0,4,т.е.наблюдалось снижение показателя в 2,3 раза ,по сравнению с исходными данными.Таким образом,применение Купрала при лечении больных с генерализованным пародонтитом показало его высокую эффективность,что позволяет рекомендовать его как средство патогенетической терапии заболеваний пародонта воспалительного генеза.

Литература

1.Иванов В.С.Заболевания пародонта.М.:Медицина,1989

2.Flemmig,T.F.:Klinische Parodontologie.In:Korber,E/,Klaiber,B(Hrsg):Dent-Praxis,Thieme,Stuttgart,New York 1993

3. Knappwost A.Das Depotphorese-Verfahren mit Kupfer-Calciumhydroxid,die zur systemetischen Ausheilung fuhrende Altemative in der Endodontie,ZWR,9,618-,1993