

Изобретение относится к области медицины, а именно, к стоматологии и может быть использовано в клинической и научно-исследовательской работе.

При пародонтите, являющемся одним из наиболее массовых заболеваний человечества, широкое применение получили лекарственные составы для его профилактики и лечения.

В настоящее время установлена ведущая роль свободнорадикального окисления липидов в патогенезе пародонтита [1]; существенно при этом значение недостаточности биорегуляторных веществ с которыми сопряжены первичные биохимические звенья механизма развития этого заболевания. К таким веществам относятся антиоксиданты, тормозящие процессы свободнорадикального окисления. В экспериментальных и клинических исследованиях показаны существенные профилактический и терапевтический эффекту антиоксиданте α -токоферола при экспериментальном пародонтите у крыс [2] и у больных этим заболеваний [3]. Глутаминовая кислота является синергистом α -токоферола как антиоксидант [1], а также необходима для образования белкового матрикса кости [4].

В наших исследованиях установлена роль в развитии пародонтита недостаточности, помимо антиоксидантов, гормональной формы витамина D₃ -1 α -оксисолекальциферола возникающей вследствие перекисного повреждения 1 α -гидроксилазы, фермента катализирующего его образование [5].

Известны составы, улучшающие фосфорно-кальциевый обмен и препятствующие остеорезорбции при пародонтите [6, 7]. Однако, эти препараты не восполняют недостаточность 1 α -оксисолекальциферола, которая составляет пусковой механизм резорбции костной ткани при пародонтите.

В экспериментальных исследованиях гормональные метаболиты витамина D₃ при длительном ограничении двигательной активности крыс (гиподинамией) тормозили резорбцию альвеолярной кости [8].

Все вышеизложенное предопределило основную задачу данного изобретения, состоящего в разработке состава, заместительно восполняющего биорегуляторы, с недостаточностью которых сопряжена патологическая резорбция альвеолярной кости при пародонтите.

Поставленная задача решается путем создания состава, содержащего важнейшие биорегуляторы и компонент минерального метаболизма костной ткани, г:

1 α -Оксисолекальциферол 0,00015 - 0,00020
 α -Токоферол ацетат 0,01000 - 0,02000
 Глутаминовая кислота 0,25000 - 0,30000
 Кальций фосфорнокислый двухзамещенный 0,40000 - 0,50000

Сущность предлагаемого изобретения состоит в том, что 1 α -оксисолекальциферол, активный метаболит витамина D₃, восстанавливает нарушенные при пародонтите гормональные звенья регуляции метаболизма альвеолярной кости, антиоксидант α -токоферол тормозит перекисные механизмы развития этих нарушений, а глутаминовая кислота и фосфат кальция являются пластическими веществами белка

матрикса и минеральной структуры костной ткани пародонта.

Наличие причинно-следственной связи между применением состава и профилактическим эффектом при моделировании пародонтита иллюстрируется следующим примером.

Исследования проводили на крысах линии Вистар, у которых моделировали пародонтит путем комбинированного воздействия делагила ("Алкалоида", Венгрия) и этилендиаминтетраацетата (Ереванский завод химреактивов) вводимых в течение 60 дней с питьевой водой.

Опытная группа получала на фоне моделирования пародонтита ежедневно перорально с помощью зонда в течение 60 дней состав, обеспечивающий поступление в г/кг массы тела:

1 α -Оксисолекальциферол	0,0018
α -Токоферол ацетат	0,1200
Глутаминовая кислота	2,8500
Кальций фосфорнокислый двухзамещенный	4,9000

Установлено, что данный состав оказывает выраженный остеотропный эффект - тормозит резорбцию альвеолярной кости при экспериментальном пародонтите (таблица).

Влияние состава для профилактики и лечения пародонтита на резорбцию костной ткани альвеолярных отростков челюстей крыс (М ± m)

Исследуемые группы	Верхняя челюсть	Нижняя челюсть
Интakтная (Контроль)	26,6 ± 5,70	33,9 ± 5,70
Модель пародонтита	34,4 ± 1,70	*54,9 ± 1,70
Модель пародонтита+ состав	**22,9 ± 2,00	**30,1 ± 2,00

Примечание. Знак "x" обозначает достоверные отличия от интактной группы. Знак "xx" обозначает достоверные отличия между моделью и группой с составом.