

ega bo'lmaganligi bilan tasdiqlangan. antropometrik, biokimyoviy, gematologik va patomorfologik parametrlarning o'zgarishi. Materialning maksimal terapevtik dozadan 100 baravar yuqori dozada ham o'rganilayotgan hayvonlarda zaharlanish yoki o'limga olib kelmasligini hisobga olsak, uni toksiklik darajasiga ko'ra tasnifi bo'yicha IV guruh (kam zaharli) materiallarga kiritish mumkin..

Tish pastasining fizik xususiyatlarini o'rganish ularning GOST talablariga muvofiqligini tasdiqladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Акбаров А.Н., Зиядуллаева Н.С., Нуруллаева М.У. Экспериментальная оценка эффективности и безопасности новой отечественной лечебно-профилактической зубной пасты. Интегративная стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Том 3, выпуск 1 (6), 2024, С. 52-57.
2. Алекберова Г.И., Островская Ю.А., Вавилова Т.П. Оценка эффективности применения зубных паст в лечении некариозных поражений зубов. Казанский медицинский журнал, 2017 г., том 98, №6, С. 980-984.
3. Зиядуллаева Н.С., Нуруллаева М. У. Винирлар ва кистирмалар билан эстетик тиклашни оптималлаштириш. Актуальные проблемы ортопедической стоматологии и ортодонтии//Сборник тезисов международной научно-практической конференции. 2022 С.59-60.
4. Зиядуллаева Н.С., Нуруллаева М. У. Биоактив шиша BG-1D. Актуальные проблемы ортопедической стоматологии и ортодонтии//Сборник тезисов международной научно-практической конференции. 2022 С.62-63.
5. Ziyadullaeva N.S., Nurullayeva M.U., Salieva G.B. Alimova H.R. Anti-caries and gingivitis properties of fluoride compounds and their role in orthopedic dentistry. Journal of environmental health research. Volume 2 Issue 2 2023, С.22-33.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОСТНОГО ИЗОФЕРМЕНТА ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ.

Акбаров Авзал Нигматуллаевич, Тиллаходжаева Мадина Махировна, Умарова Асаль Мохир қизи, Умаров Саидкамол Саидбоситович. Ташкентский государственный стоматологический институт, Кафедра Факультетской ортопедической стоматологии, университет Alfraganus

Avzal@rambler.ru

Актуальность. При нарушении кальциево-фосфорного обмена щелочная фосфатаза является ферментом определяющим интенсивность течения процессов ремоделирования костной ткани. Так, благодаря сравнительной оценке методов лечения, можно выделить, что комплекс «one two three» обладает большей эффективностью восстановления компонентов минерального обмена в крови, помогает поддерживать необходимый уровень кальция и фосфора в крови

Целью исследования является количественное определение костного изофермента щелочной фосфатазы в сыворотке крови, для определения интенсивности течения процессов ремоделирования костной ткани.

Объектом исследования были взяты результаты обследования и лечения 90 пациентов женщин климактерического возраста от 45 до 65 лет ($\pm 51,6$ лет), обратившихся за ортопедической стоматологической помощью. Данный контингент пациентов с частичной вторичной адентией, нуждающихся в ортопедическом лечении с опорой на дентальные имплантаты, были разделены на следующие группы

Обе группы были разделены на подгруппы в зависимости от метода лечения:

А-подгруппа пациентов, получающих традиционное лечение при протезировании с опорой на дентальные имплантаты

Б-подгруппа пациентов получающих специальное лечение при протезировании с опорой на дентальные имплантаты, принимающих витаминно-минеральный комплекс

Контрольную группу составили 30 пациентов с интактными зубными рядами или зубными рядами, восстановленными несъемной конструкцией, не имеющих в анамнезе нарушений минерального обмена, сердечно-сосудистых и эндокринных заболеваний.

В целях характеристики состояния метаболизма костной ткани скелета и интенсивности течения ремоделирования нами в плазме крови был изучен уровень щелочной фосфатазы.

Таблица 1. Значения исследуемых показателей минерального обмена и маркеров костного ремоделирования в крови, полученные до начала приема комплекса препаратов и перед дентальной имплантацией.

Группы пациентов	I	II	Контроль
Щелочная фосфатаза	24,1	25,7	22,0

Одним, из не менее важных показателей, которые позволяют определить активность метаболизма костной ткани, является костный изофермент щелочной фосфатазы, которая вырабатывается остеокластами и принимает участие в созревании и минерализации межклеточного вещества костной ткани. По полученным данным, среднее значение содержания в крови данного маркера составило 21,1 ед/л у пациенток I группы и 20,7 ед/л у пациенток II группы, что выше, чем среднее значение показателя в группе контроля (22,0 ед/л). Процентные различия также указывают на некоторую вариабельность между группами и отклонение от данных полученных в группе контроля – в I группе на 9,55% и во II группе на 16,8% выше.

Вывод: Повышение ЩФ с сопутствующим нарушением кальций фосфорного обмена и повышенной секрецией ПТГ указывает на патологические изменения метаболизма костной ткани, т.к. костный изофермент щелочной фосфатазы вырабатывается остеокластами – основными участниками резорбции костной ткани.

Список литературы

1. Акбаров А. Н., Тиллаходжаева М. М. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНЫМ ОСТЕОПОРОЗОМ //Conferences. – 2023. – №. 1 (90). – С. 66-70.

2. Акбаров А. Н., Тиллаходжаева М. М. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНЫМ ОСТЕОПОРОЗОМ //Conferences. – 2023. – С. 23-24.

3. Хабилов Б. Н., Тиллаходжаева М. М. ИЗУЧЕНИЕ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ОРТОПЕДИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ЧАСТИЧНОЙ ПОТЕРИ ЗУБОВ //Conferences. – 2022. – С. 141-142.

QUANTITATIVE DETERMINATION OF BONE ISOENZYME OF ALKALINE PHOSPHATASE IN BLOOD SERUM TO DETERMINE THE INTENSITY OF BONE TISSUE REMODELING PROCESSES.

Akbarov Avzal Nigmatullaevich., Tillakhodzhaeva Madina Makhirovna. Tashkent State Dental Institute, Department of Faculty orthopedic dentistry

Mardonova Karolina University of Pittsburgh, USA

Avzal@rambler.ru

Relevance. When calcium-phosphorus metabolism is disrupted, alkaline phosphatase is an enzyme that determines the intensity of bone tissue remodeling processes. Thus, thanks to a comparative assessment of treatment methods, it can be noted that the “one two three” complex is more effective in restoring the components of mineral metabolism in the blood, helps maintain the required level of calcium and phosphorus in the blood

The purpose of the study is to quantify the bone isoenzyme alkaline phosphatase in blood serum to determine the intensity of the remodeling processes.

The object of the study was the results of examination and treatment of 90 female patients of menopausal age from 45 to 65 years (± 51.6 years) who sought orthopedic dental care. This contingent of patients with partial secondary adentia, requiring orthopedic treatment based on dental implants, were divided into the following groups

Both groups were divided into subgroups depending on the treatment method:

A-subgroup of patients receiving traditional treatment with prosthetics supported by dental implants

B-subgroup of patients receiving special treatment for prosthetics supported by dental implants, taking a vitamin-mineral complex

The control group consisted of 30 patients with intact dentition or dentition restored with a fixed structure, without a history of mineral metabolism disorders, cardiovascular or endocrine diseases.

In order to characterize the metabolic state of skeletal bone tissue and the intensity of remodeling, we studied the level of alkaline phosphatase in the blood plasma.