

НИИ МЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ИМПЛАНТАТОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
СИБИРСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

НИИ медицинских проблем Севера

Красноярский государственный медицинский университет

University of Ulsan, South Korea

Томский НИИ онкологии

БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ
С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ И НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В
ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
И ОНКОЛОГИИ



Красноярск-Томск

2016

УДК 669.245:612.089.61:616.31:616.006

ББК 56.6

Б 637

Б 637 Биосовместимые материалы с памятью формы и новые технологии в челюстно-лицевой хирургии и онкологии / Под ред. В.Э. Гюнтера. — Томск: Изд-во "НПП "МИЦ", 2016. - 288 с.

ISBN 978-5-98589-060-0

В сборнике представлены труды конференции «Биосовместимые материалы с памятью формы и новые технологии в челюстно-лицевой хирургии и онкологии». Профессор Сысолятин привел краткие автобиографические данные, посвященные научным исследованиям профессора Флорида Тимофеевича Темерханова и его деятельности по чрезвычайно сложной и мало разработанной проблеме челюстно-лицевой хирургии — патологии височно-нижнечелюстного сустава. Далее, в опубликованных материалах конференции проведен анализ применения искусственных материалов в медицине в качестве длительно функционирующих материалов и имплантатов. Определены основные медико-технические требования, предъявляемые к новому классу материалов и имплантатов. Сформулирован закон запаздывания биологических тканей и описаны термодинамические функции состояния системы. Показано, что гистерезисное проявление свойств биологических тканей и материалов с фазовыми переходами (сплавов с памятью формы) является их естественным состоянием. Описаны закономерности и формулы, определяющие взаимосвязь функций состояния и тепловых процессов.

Большое число работ в трудах конференции посвящено экспериментально-клиническим исследованиям применения новых материалов в современных научных школах российских ученых в области челюстно-лицевой хирургии и онкологии. Рассмотрены вопросы реконструкции тканевых дефектов с использованием материалов нового поколения — пористых и сверхэластичных тканевых имплантатов с памятью формы. Большой клинический материал представлен в работах по криовоздействию жидкого азота на ткани лица с использованием криоаппликаторов с пористо-проницаемым рабочим элементом из никелида титана. Сборник представляет интерес для широкого круга челюстно-лицевых хирургов, имплантологов, материаловедов и других специалистов хирургического профиля.

УДК 669.245:612.089.61:616.31:616.006

ББК 56.6

Под редакцией: заслуженного деятеля науки РФ, проф. В.Э. Гюнтера;
проф. А.А. Радкевича

ISBN 978-5-98589-060-0

© ООО «НПП «МИЦ», 2016
© РОО Стоматологическая
Ассоциация Красноярского
и фая, 2016
© Kang&Park Medical Co. (South
Korea), 2016

Литература

1. Бакина О.В., Глазкова Е.А., Ложкомоев А.С. и др. Модифицирование наноструктурного оксигидроксида алюминия частицами коллоидного серебра // Перспективные материалы. - 2011. - № 6. - с. 47-52.
2. Фоменко А.Н., Пененько В.Г., Тихонова К.Н., Бакина О.В. Оценка биологического действия перевязочного материала на основе полимерной матрицы и наноструктурных частиц оксигидроксида алюминия // Сибирский медицинский журнал. — 2013, Том 28, №2, с. 103-107.

ПРЕНИЯ ПО ДОКЛАДУ М.Б. ФАБРИКАНТА НА VI ВСЕРОССИЙСКОМ ОДОНТОЛОГИЧЕСКОМ СЪЕЗДЕ В ХАРЬКОВЕ (1911-1912 ГГ.)

Рябокоть Е.Н

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Во второй день (29 декабря 1911 года) проведения VI-го Всероссийского одонтологического съезда в Харькове, выступил с докладом «Хирургическое вмешательство при заболеваниях зубного происхождения» харьковский хирург, доктор медицины Моисей Борисович Фабрикант.

19 мая 2015 года, торжественно была открыта мемориальная доска выдающемуся учёному, хирургу, челюстно-лицевому хирургу, доктору медицины, профессору, заслуженному деятелю науки Киргизской ССР, заведующему кафедрой общей хирургии с десмургией (потом кафедрой частной хирургии полости рта и смежных областей, потом кафедрой хирургии ротовой полости с челюстной ортопедией одонтологического факультета Харьковского медицинского института, потом кафедрой хирургической стоматологии Харьковского государственного стоматологического института) Моисею Борисовичу Фабриканту.

Памятная доска (рис. 1) установлена на фасаде его собственного трёхэтажного дома на площади Поэзии, №5, который был построен в 1900 году и представлял частную хирургическую лечебницу со стационаром (первый и втором этажи), а на третьем этаже располагалась его семья. На протяжении последних 30-ти лет в доме М.Б. Фабриканта располагается Харьковская научная медицинская библиотека.

В прениях по докладу М.Б. Фабриканта «О хирургическом вмешательстве при заболеваниях зубного происхождения», высказалась настойчиво мысль о необходимости знания малой хирургии для зубных врачей, о той огромной пользе, иногда прямо неоценимой, которую они оказать своевремен-

ным вмешательством хирургического характера [1].

В обсуждении доклада выступили: Е.М. Гофунг (Харьков), Ю.М. Розовский (Харьков), И. Гринберг (Берлин), П.Г. Вальтер (Харьков).

В своем выступлении Е.М. Гофунг подчеркнул, что уважаемым докладчиком затронут чрезвычайно важный вопрос в практическом зубоорудовании. Отметим, что об экстракции периодонтитных зубов «при парулесе» существует два противоположных мнения. Одни, представители старой школы, считают экстракцию таких зубов недопустимой, опасаясь инфекции. Одни придерживаются выжидательной тактики и «способствуют разрешению процесса, после чего лишь решаются на экстракцию». Другие, наоборот, полагают, что раз зуб является главной причиной, то он должен быть немедленно удален; на этом настаивают и хирурги.



Цьому оулЦ'Шу « 1900 1951 роках жми і ирацюван
идагний ячєялї. іслм'мг: вїтчїняної
тє сподїньової хїрургїї, заслужений дїяч науки,
доктор іс.дїялїшї. профєсор

МОЙСЕЙ БОРИСОВИЧ ФАБРИКАНТ

ХОЧ * Лрпбїнькчл Яр.-Харкївський чє її Гомдосї)
Нєгаїощїм до 150-рїччє «чєковє у 2р11р

**Рис. 1. Мемориальная доска на доме
М.Б. Фабриканта. Открыта в мае 2015 г.**

Гофунг отметил, что, не все случаи могут быть подведены под одно общее правило; необходима строгая дифференцировка, которая служит в каждом отдельном случае главным показателем терапевтических мероприятий. «Раньше всего необходимо различать зубы верхней от зубов нижней челюсти». Как было сказано в докладе, все случаи касались исключительно нижней челюсти, которая по своему анатомическому «положению находится в чрезвычайно неблагоприятных условиях при воспалительных заболеваниях». «Затем, и это самое главное, необходимо уловить момент, когда экстракция может быть произведена, необходимо уметь распознать в какой стадии течения находится периодонтит» [2]. Ефим Михайлович отметил — важно также и самочувствие больного, температура, общее состояние, лихорадка и т.д. А также, что нужно помнить, что и экстракцией

может быть занесена инфекция, что есть и другие пути для того, чтобы дать отток гною и что в детской практике очень быстры переходы от периодонтитов к остеомиелиту. В заключении он отметил: «Соответственно каждому отдельному случаю и выбирают тот или иной путь для скорей шагоразрешения процесса» [2].

Зубной врач Ю.М. Розовский (Харьков) отметил, что бояться удаления зуба нечего, необходимо только произвести её при всех условиях антисептики и тампонировать лунку, «озонируя ее перувианскимъ бальзамомъ, или ol. cinamomini» [2].

И. Гринберг (Берлин) указал, что хирургия в зубоврачевании широкого распространения не имеет даже и в Западной Европе. Только в последние годы профессор Партч (Partsch) и его ученик профессор Виллигер (Williger) начинают «насаждать» хирургические знания в зубоврачебных институтах, что будет иметь громадное значение в зубоврачевании. Он отметил, что такие операции как секвестротомия, удаление кист, гаймориты и т.д. должен делать сам зубной врач. «Я радъ, что здесь, въ Харькове, я встретил такое же отношеніе къ этому вопросу» [2].

А в зубоврачебных журналах писали: «I. Гринбергъ указаль, что и зараницей этой областью зубные врачи не занимаються и только съ легкой руки Партча и его ученика Виллигера, хирурпявъ полости рта начинаеть завоевывать права гражданства» [1].

П.Г. Вальтер (Харьков) сказал, что одно - вмешательство хирурга, другое - поставить правильный диагноз. И вопрос постановки правильного диагноза важнее всего. Он был рад, что уважаемый заграничный гость указал на важность хирургии в зубоврачевании. «Да, у насъ въ школахъ хирургія практически совсемъ не сущесвуеть и въ этомъ наша беда. Мы должны серьезно изучить хирургию полости рта и только тогда мы будемъ на высоте той задачи, къ исполненію которой мы призваны» [2].

М.Б. Фабрикант в своем ответе произнес, что он очень рад, что зубные врачи солидарны с его мнением, что пора отбросить шаблонный страх перед удалением зуба во время гнойного периодонтита. Он сказал, что само собой разумеется, никто не станет удалять зуб во время гнойного периодонтита, если процесс ограничен и не имеет склонности распространяться на челюсть. Но при малейшем подозрении на распространение процесса на костный мозг, «причина - больной зубъ - должна быть удалена, а затемъ уже нужно бороться съ послѣдствіями» [2].

А разобратся в том, какова должна быть борьба с послѣдствіями и в каких размерах, должен непременно зубной врач. Он должен знать хирургию своей области и уметь применять её. Если бы это было так, то, быть может, «во всехъ доложенныхъ мною случаяхъ, во время сделанная операція купировала бы процессъ и не дала бы распространиться инфекціи по всей челюсти» [2].

Далее председатель заседания И.А. Окунчиков указал на важное значение хирургии в зубоврачевании и на интерес, который вызвал доклад, предложил

выразить благодарность докладчику. Предложение было принято и М.Б. Фабриканту выражена благодарность аплодисментами.

Литература

1. Рефераты. О трудах VI одонтологического съезда // *Зубоврачебный журнал* Аша. - 1913. - №3. - С.166-170.
2. Труды VI Всероссийского одонтологического съезда в Харькове с 28 декабря 1911 по 3 января 1912 г. - Харьков: Типография и литография М. Зильберберг и сыновья (Донец-Захаржевская, с.д., № 6), 1912. - 311 с.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ

М.Ш. Шодиев, Ф.Р. Камалова, Ф.А. Хамитова, Б.Р. Содиков

Бухарский филиал Ташкентского государственного стоматологического института, Узбекистан

В Бухарском ханстве медицина, вернее отрывочные знания о целебных свойствах тех или иных минералов и трав, передавались от одного поколения к другому и были достоянием лишь избранных лиц. Эти лица — «табибы» и лечили людей, внося в процесс лечения различные религиозные домыслы, предрассудки. Несмотря на то, что Бухара была родиной величайшего врача средневековья Абу Али ибн Сины (Авиценны), медицина, обогащенная его гением, не дошла до народа. Она была отдана на откуп представителям религии, невежественным шарлатанам.

Впечатляющие колоритные зарисовки такого врачевания в Бухарском эмирате уже в колониальный период даны в газете «Туркестанские ведомости».

«В шумном городе, около мостика, устроившись, близь арыка, бухарский врач открыл свой хирургический кабинет. На земле разостлан войлок, и на нем стоит низенький столик с хирургическими инструментами. Тут щипцы, долото, напильник, ножницы — и для каждой вещи отдельный кожаный футляр с тонким ремешком для подвязывания инструмента к поясу. Тут чаша с водой для обмывания ран и пестрая ситцевая тряпка вместо полотенца. Все инструменты самой кузнечной грубой работы, из простого железа. Вот и пациент. «Хирург» укладывает больного на землю вверх лицом, сам сзади него опускается на колени, а помощника своего заставляет держать больному руки. Заложив щипцы больному в рот на здоровую десну и налегая на инструмент обеими руками, «врач», словно рычагом, с треском выворачивает беспокойный зуб с корнем. Больной встает и полощет рот. Операция закончена...» (рис. 1).

Научное издание

БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ
С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ
И ОНКОЛОГИИ

Верстка - *М.Ю. Фатюшин*

Обложка, предпечатное макетирование - *Е.С. Марченко*

Подписано в печать 22.04.2016. Формат 70x108 V_6 .
Бумага мелованная. Гарнитура «Тайме». Печать офсетная.
Печ. л. 18,0. Уч.-изд. л. 25,2. Тираж 500 экз. Заказ 22.

Изд-во МИЦ, 634045, г. Томск, ул. 19 Гв. дивизии, 17.
Тел., факс (3822) 413-442;

Отпечатано в типографии ООО «Аграф-Пресс».
634055, г. Томск, пр. Академический, д. 10/3, стр. 4, к. 104.
Тел. (3822) 25-24-84