

Материалы каждой из глав пособия изложены с учетом современного изучения молекулярного, клеточного, тканевого, органного, системного и поведенческого уровней. Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов 2-го курса лечебного, педиатрического, стоматологического, медико-профилактического и фармацевтического факультетов и отделения клинической психологии медицинских университетов и академий, а также для биологических факультетов университетов.

**КЛИНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ
КОМБИНИРОВАННЫМИ
КОНСТРУКЦИЯМИ ПРОТЕЗОВ
(учебное пособие)**

Линченко И.В., Цуканова Ф.Н.,
Андрющенко П.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: linchenko@inbox.ru

В конце XX столетия наметилась отчетливая тенденция к массовому применению комбинированных бескламмерных протезов при лечении больных с дефектами зубных рядов. В ряде случаев метод является альтернативой ортопедическому лечению с использованием имплантатов. Хороший эстетический результат достигается изготовлением металлокерамических несъемных протезов во фронтальном участке челюсти в сочетании с бюгельными протезами, фиксирующимися при помощи замковых креплений, балочной, телескопической и некоторых других систем фиксации. Широкий выбор аттачменов позволяет решить практически любую клиническую задачу.

Комбинированные протезы представляют собой различные несъемные и съемные протезы, используемые для лечения больных с дефектами зубных рядов. С их помощью решается целый ряд задач, направленных на восстановление функций зубочелюстной системы и профилактики ее дальнейших нарушений. В качестве несъемных конструкций наиболее часто используются различные виды протезов с керамическим и композитным покрытием, а в качестве съемных – бюгельные протезы с телескопической, замковой или балочной системами фиксации. Наряду с лечебной эффективностью эти протезы в наибольшей мере отвечают и эстетическим запросам большинства пациентов.

Их изготовление требует последовательного применения целого ряда современных технологий, а также специальной аппаратуры и, в первую очередь, параллелометров и фрезерных устройств.

Все этапы, на которых изготавливаются комбинированные протезы и их фрезерование, необходимо проводить под контролем избранного при параллелометрии пути введения протезов. В свою очередь, без машинного фрезерова-

ния невозможно с необходимой точностью и параллельностью осуществить поэтапную и последовательную обработку ни восковой заготовки несъемного протеза, ни его цельнолитой конструкции (в том числе и всех сопрягаемых элементов), ни последующего высокоточного моделирования съемного протеза.

С помощью несъемных конструкций решается ряд задач: укрепление несъемных фрагментов фиксирующих систем, балок, консолей и некоторых других элементов; создание опорных площадок, уступов, пазов, каналов и других приспособлений для усиления фиксации и стабилизации бюгельных и других съемных протезов, разгрузки элементов замковых систем, закрытие мелких дефектов зубных рядов, шинирование подвижных зубов. Столь многоцелевое использование первичных или несъемных протезов требует высокоточного их изготовления как при моделировании, так и при припасовке после литья. Не менее высокая точность требуется и при изготовлении бюгельных и других съемных протезов с их фиксирующими и сопрягаемыми элементами для беспрепятственного наложения как на несъемные конструкции, так и на другие элементы протезного поля. Изготовление столь сложных конструкций, по сравнению с кламмерной фиксацией съемных протезов, вызвало необходимость создания специальных устройств для высокоточного моделирования и обработки этих комбинированных протезов, а также их припасовки для беспрепятственного наложения на протезное поле после литья.

В пособии имеется глава, посвященная устройствам для параллелометрии и фрезерования, этапам исследования и их разработки как в нашей стране, так и за рубежом, методы фрезерования, а также арсенал используемых для него средств. Представлены фотографии разновидностей фрезерных станков.

Следующая глава посвящена последовательности клинико-лабораторных этапов изготовления комбинированных конструкций зубных протезов.

В главе «Аттачмены» дана характеристика замковых креплений, их классификация, преимущества бюгельных протезов с данным видом фиксации по сравнению с традиционной кламмерной, использование их в различных клинических ситуациях.

В следующих главах пособия подробно представлены цветные иллюстрации балочных, рельсовых конструкций, замковых креплений сферического типа, активируемых аттачменов, ригельных соединений, дана их характеристика.

В пособии имеется 195 фотографий представленных видов фиксации комбинированных конструкций протезов, что позволяет визуализировать процесс подготовки к занятиям студентами.

Глава «Заключение» обобщает целесообразность и преимущества замковых креплений в

бюгельных протезах, отмечая, что использование замковых креплений в соответствии с клинической ситуацией значительно повышает функциональную и эстетическую эффективность съемного протезирования и надежную фиксацию.

Учебное пособие имеет гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России и рассчитано на студентов стоматологического факультета при подготовке к практическим занятиям по ортопедической стоматологии.

**ОСНОВНЫЕ
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
КОНСТАНТЫ ЗДОРОВОГО РЕБЕНКА
(учебное пособие)**

Макарова В.И., Плаксин В.А.

*Северный государственный медицинский
университет, Архангельск,
e-mail: arhangelsk163020@yandex.ru*

Учебное пособие является четвертым, переработанным и дополненным изданием. Предназначено для студентов медицинского вуза, изучающих педиатрию. Пособие имеет два основных раздела – это общие вопросы педиатрии и частные вопросы физиологии и анатомии ребенка. Издание носит справочный характер, не перегружено текстом. Подаваемый материал, в основном, представлен в виде таблиц, что значительно облегчает восприятие и запоминание информации.

Для уточнения нервно-психического и физического развития ребенка необходимо точно установить его возраст с целью точного отношения к соответствующей возрастной группе. В настоящее время общепринятой считается возрастная группировка, разработанная академиком РАМН Ю.Е. Вельтищевым. Не утратила своего значения для практической работы педиатра периодизация детства по Н.П. Гундобину, дополненная известными корифеями педиатрии профессорами А.Ф. Туром и И.М. Воронцовым.

Большой справочный материал посвящен проблеме физического развития детей, где представлены признаки физического развития, эмпирические формулы для расчета основных соматометрических показателей, ежемесячные прибавки длины и массы тела детей грудного возраста, индексы и пропорции физического развития и развитие формулы постоянного прикуса. Существенным дополнением являются перечисление признаков дисплазии развития и характеристика признаков, определяемых доминантными и рецессивными генами.

Подробно изложен раздел анатомии и физиологии нервной системы. Представлена характеристика черепно-мозговых нервов, описаны безусловные рефлексы новорожденных. Методическая составляющая дополнена определением исходного вегетативного тонуса и показателями исследования ликвора. Большое внимание уделено разделу «Нервно-психическое развитие

ребенка»: описаны диагностические критерии для детей раннего и дошкольного возраста.

В соответствии с общепринятой схемой непосредственного обследования ребенка пособие наполнено справочным информативным материалом основных показателей функционирования дыхательной, сердечнососудистой, пищеварительной, мочевой систем, системы крови и кроветворения, эндокринной и иммунной систем.

Завершают пособие таблицы основных физиологических констант, нормы потребления пищевых ингредиентов, минеральных веществ и витаминов, схема комплексной оценки здоровья. В приложении к пособию находятся национальный календарь прививок и центильные таблицы основных антропометрических показателей детей от рождения до 18 лет.

Также студенты могут познакомиться со списком литературы для самостоятельного изучения основных разделов педиатрии.

**ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ
НА ЭТАПАХ ПОЛЬЗОВАНИЯ
ЦЕЛЬНОЛИТЫМИ
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИМИ
КОНСТРУКЦИЯМИ. МЕТОДЫ
ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ**

Моторкина Т.В., Полянская О.Г.,
Шемонаев В.И.

*ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный
медицинский университет», Волгоград,
e-mail: MotorkinaTV@yandex.ru*

Учебно-методическое пособие посвящено применению металлокерамических протезов и возможным ошибкам и осложнениям, возникающим на этапах изготовления этих конструкций. Излагаются методы профилактики и лечения осложнений.

Учебно-методическое пособие предназначено для постдипломного профессионального образования (клиническая интернатура и клиническая ординатура).

Происхождение основы слова ker остается спорным. Некоторые указывают на происхождение его от слова *segas* (лат.) – рог, другие – от *sega* – воск. По другим данным, керамика (др. греч. κέραμος – глина) – изделия из неорганических, неметаллических материалов (например, глины) и их смесей с минеральными добавками, изготавливаемые под воздействием высокой температуры с последующим охлаждением.

Стадией совершенствования керамики является изготовление китайскими умельцами фарфора – драгоценного керамического продукта. Первым фарфор для изготовления зубных протезов применил Фошар. В 1782 г. он попытался изготовить зубные протезы путём эмалирования металла.

Однако не только наличие материалов определяет широкое использование их в практике. Врачи-стоматологи и зубные техники должны