

фармакологические, дополнительные лечебные и профилактические эффекты, приведены правила индивидуального подбора гормонального контрацептива для каждой конкретной женщины.

В главе «Внутриматочная контрацепция» дается классификация видов данного вида контрацепции, механизм действия, преимущества и недостатки данного метода, противопоказания к его использованию.

В главе «Барьерные методы контрацепции» описаны виды данного метода, его преимущества и недостатки, указана на невысокую контрацептивную эффективность данных методов предупреждения нежеланной беременности.

Две главы посвящены хирургической контрацепции как у женщин, так и мужчин. В них описаны основные принципы данных хирургических вмешательств, показания и противопоказания, методы обезболивания, техника проведения операций, возможные осложнения.

Главы «Ориентировочная карта для подготовки к занятию», «Материалы для контроля исходного уровня знаний», «Материалы для контроля конечного уровня знаний» позволяют проконтролировать уровень усвоения материала, заострить внимание на наиболее актуальных вопросах темы.

Учебно-методическое пособие «Планирование семьи. Бесплодие в супружестве. Аборты. Вопросы контрацепции» предназначено для студентов 6 курса лечебного факультета.

Рецензенты: Н.И. Кан – заведующая кафедрой семейной медицины факультета последипломного образования Ульяновского государственного университета, доктор медицинских наук, профессор; В.Н. Прохоров – профессор кафедры акушерства и гинекологии педиатрического факультета Уральской государственной медицинской академии, доктор медицинских наук, ознакомившись с данным изданием, дали положительные отзывы.

Материалы учебно-методического пособия «Планирование семьи. Бесплодие в супружестве. Аборты. Вопросы контрацепции» изложены в полном соответствии с образовательным стандартом профессиональной подготовки по специальности 14.01.01-акушерство и гинекология. Учебно-методическое пособие посвящено актуальным вопросам практической медицины и будет полезным в профессиональном образовании по данному разделу акушерства и гинекологии.

### **ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА (учебное пособие)**

Киричук В.Ф., Антипова О.Н., Бабиченко Н.Е.,  
Головченко В.М., Понукалина Е.В.,  
Смышляева И.В., Токаева Л.К.

*ГБОУ ВПО «Саратовский государственный  
медицинский университет им. В.И. Разумовского»,  
Саратов, e-mail: normalf@yandex.ru*

Под редакцией заслуженного деятеля науки РФ профессора В.Ф. Киричука.

Учебное пособие «Физиология человека» написано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом Высшего профессионального образования и программой по нормальной физиологии, утвержденной министерством образования и науки РФ в 2006 году.

В состав авторского коллектива настоящего издания вошли сотрудники кафедры нормальной физиологии им. И.А. Чувеского Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского: заслуженный деятель науки РФ, д.м.н. проф. В.Ф. Киричук; д.м.н. проф. О.Н. Антипова; к.м.н. доц. Н.Е. Бабиченко; к.м.н. доц. В.М. Головченко; д.м.н. проф. Е.В. Понукалина; к.м.н. доц. И.В. Смышляева; д.м.н. проф. Л.К. Токаева.

Учебное пособие включает 13 глав, в которых в логической последовательности рассматриваются структурно-функциональные основы базисных физиологических процессов. Текст изложен на 343 страницах, иллюстрирован 112 рисунками и 9 таблицами.

В главе 1 дается понятие о физиологии как науки, ее цели, задачах, методах физиологического исследования, функциях, гомеостазе (гомеостазе) и физиологической норме.

Глава 2 посвящена физиологии возбудимых тканей, в которой излагается физиология нервов и мышц. Особое внимание уделяется механизмам синаптической передачи информации и функционированию гладких мышц.

Главы 3, 4 и 5 представляют общую и частную физиологию центральной нервной системы, а также физиологию сенсорных систем. В них рассматриваются общие принципы функционирования центральной нервной системы, роль спинного мозга и различных структур головного мозга – заднего, среднего, промежуточного мозга, ретикулярной формации, мозжечка, переднего мозга в регуляции функций организма. Представлены данные о роли коры больших полушарий в регуляции соматических, вегетативных и высших психических функций, а также высшей нервной деятельности, как интегративной регуляции функций головного мозга.

Главы 6–13 посвящены изучению вегетативных функций организма. В них отдельно рассмотрены эндокринная функция организма, процессы кровообращения, дыхания, выделения, пищеварения, терморегуляции, метаболические основы жизнедеятельности. Подробно изложены данные о крови как внутренней среде организма – ее составе, свойствах, механизмах регуляции агрегатного состояния крови. Особое внимание уделяется нервным и гуморальным способам регуляции функций организма. Подчеркивается тесное взаимодействие между различными физиологическими системами в едином интегративном механизме регуляции функций.

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