

ного. При чтении лекции по строению костей туловища и конечностей обращается внимание студентов на законы развития костей, сроки появления ядер окостенения, объясняется прикладное значение знания этих вопросов. В лекции по общей анатомии черепа рассматриваются вопросы развития черепа, дается общая характеристика черепа новорожденного, приводятся диаметры черепа, особенности строения глазниц, носовой полости, височной ямки новорожденного. При изложении строения и топографии внутренних органов плода и новорожденного затрагиваются вопросы их развития, объясняется значение для понятия индивидуальной изменчивости органов, формирования вариантов и аномалий развития. При подготовке к лекциям и их чтении используются материалы кандидатских и докторских диссертаций, выполненных преподавателями кафедры анатомии человека Уральского государственного медицинского университета, Оренбургской государственной медицинской академии и других вузов. Это дает возможность ознакомить студентов с достижениями и современными взглядами на вопросы фетальной анатомии. При посещении электива студент получает возможность существенно повысить уровень фундаментальной подготовки по особенностям топографии и строения органов плода и новорожденного, лучше ориентироваться в выборе своей специальности, изучить самые современные методики будущей профессиональной деятельности. Преподаватель, включившись в работу по проведению электива, получает возможность внедрить в учебный процесс научные достижения, разработать свой «авторский» курс, повысить педагогическое мастерство, готовить будущих учеников. Разработанные мультимедийные презентации лекций позволяют дополнить материал по всем разделам изучаемого электива, способствовать подготовке к зачету, освоению будущей специальности.

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПО ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ**

**Суздальцев И.В., Муравьев К.А., Ионов П.Ш., Печёнкин Е.В., Бондаренко А.Г.,  
Пыхтин Ю.Ю., Демьянова В.Н., Кубанов С.И., Немчинов А.О., Полапин И.А., Мойсеев П.Н.**

### **PROFESSIONAL COMPETENCE ON FACULTY SURGERY**

**Suzdaltsev I.V., Muraviev K.A., Ionov P.S., Pechenkin E.V., Bondarenko A.G., Pykhtin Y.Y.,  
Demianova V.N., Kubanov S.I., Nemchinova A.O., Polapin I.A., Moiseyev P.N.**

Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности: 060101.65 – «Лечебное дело». Тираж: 200 экз. Страниц: 220. Издательство: Ставропольский государственный медицинский университет. Год издания: 2013г. Учебное пособие «Профессиональные компетенции по факультетской хирургии» подготовлено кафедрой факультетской хирургии с курсом урологии СтГМУ по специальности - лечебное дело (060101.65), по дисциплине «Факультетская хирургия, урология», в соответствии с ФГОС ВПО 3-его поколения (2010г.). Особенность представляемого пособия заключается в кратком предоставлении материала, построенного по модульному типу, основных профессиональных компетенций по факультетской хирургии в соответствии с типовой учебной программой по хирургическим болезням, которыми должны овладеть студенты. В соответствии с последними достижениями науки и клинической практики представлены основные понятия по разделам факультетской хирургии, клинические классификации, симптомы, принципы диагностики, лечения основных хирургических заболеваний. По каждому разделу имеются комментарии, облегчающие усвоение студентами учебного материала. В конце каждого раздела представлены тестовые задания и ситуационные задачи, что позволяет проводить самоконтроль студентам. Материал изложен четко, лаконично, легко запоминается. Научный уровень содержания рукописи соответствует современным требованиям, основан на федеральных стандартах РФ по факультетской хирургии и отражает современные представления о хирургической патологии. Материал учебного пособия актуален и носит практическую направленность, в каждой главе имеется перечень практических навыков, соответствующих современным требованиям практической хирургии. Особый акцент сделан на освоение студентами профессиональных компетенций. Методический уровень изложения материала соблюден в соответствии с современными образовательными технологиями. Материал составлен с соблюдением норм современного русского языка, присутствует системность, последовательность, чёткость определений и простота изложения без излишних подробностей. Имеется ясная рубрикация, выделены ключевые позиции по тексту полужирным шрифтом, курсивом или другим способом.

### **ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ КОСМЕТОЛОГУ**

**Фаустова Е.Е., Федорова В.Н., Бурлыгина О.М., Шарова Н.М., Фаустов Е.В.**

### **WHAT A COSMETOLOGIST SHOULD KNOW**

**Faustova E.E., Fedorova V.N., Burylina O.M., Sharova N.M., Faustov E.V.**

Термины и определения сопровождают практически все нормативные документы, регулирующие медицинскую деятельность. Это касается и такого раздела медицины как косметология.

Терминология всегда создается в результате стандартизации научных понятий и является неотъемлемой частью той области знаний, понятия которой она фиксирует.

Развитие косметологической отрасли побуждает собрать наиболее научно-обоснованную терминологию с целью правильного понимания всех специалистов по какому-то определенному процессу, явлению и т.д.

В основу справочника положен анализ современной литературы, личный опыт авторов и их коллег по работе в ФГПУ «Институт пластической хирургии и косметологии» Минздрава РФ и в Российском государственном медицинском университете им. Н.И. Пирогова.

В справочнике приведены современные медицинские, биологические, физико-химические, нормативно-правовые, метрологические термины, понятия, определения, используемые в косметологии.

Собрано большое количество терминов (более 1300), которые снабжены подробной, краткой и понятной соответствующей информацией. Особо следует отметить, что справочник снабжен понятными иллюстрациями (34 рис.), которые существенно расширяют содержание соответствующего термина.

Отбор терминов производился коллективом авторов, работающих в области медицины, в частности, дерматологии и косметологии, медицинской и биологической физики, в области стандартизации в косметологии.

Дано краткое и четкое определение современных косметологических процедур и методик лечения, в том числе и физиотерапевтических.

Приведены понятия и термины, всесторонне описывающие состояние кожи.

Представлены современные представления о моделях старения кожи.

Пояснены термины и понятия, характеризующие механизмы действия на биологические ткани многих физических факторов:

- ультразвука разной частоты, от которой зависит глубина проникновения в кожу;
- постоянного электрического поля;
- постоянного, импульсного и переменного тока разной частоты, от которой зависит раздражающее и тепловое действие;
- постоянного, и переменного магнитного поля;
- электромагнитных волн всего диапазона шкалы электромагнитных волн;
- видимого и ультрафиолетового излучения – избирательность действия;
- лазерного излучения, генерируемого лазерами разного типа;
- представлены важнейшие юридическо-правовые понятия: законы, заключения, сертификаты, стандарты.

Справочник предназначен для преподавателей, студентов, ординаторов, аспирантов медицинских вузов; для врачей, работающих в области косметологии, эстетической медицины, пластической хирургии, дерматологии. Представленная информация необходима для универсализации знаний в указанных областях с целью однозначной диагностики, лечения, оценки эффективности проводимых лечебных мероприятий.

Справочник будет востребован медицинскими специалистами, приехавшими работать в нашу страну из ближайшего зарубежья и других стран.

## ГИПОКСИЯ

**Фролов Б.А.**

## HYPOXY

**Frolov B.A.**

Издание рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям высшего профессионального образования группы «Здравоохранение».

Рецензенты: заслуженный деятель науки РБ, акад. РАН, зав. кафедрой патофизиологии Башкирского государственного медицинского университета, д.м.н., проф. Д.А. Еникеев; зав. кафедрой патофизиологии Челябинской государственной медицинской академии, д.м.н., проф. Л.В. Кривохижина.

Гипоксия является одним из наиболее частых патологических процессов, лежащих в основе практически любого заболевания. Актуальность данной проблемы для практической медицины определяется не только широким спектром нозологии, при которых гипоксия играет роль центрального звена патогенеза, но и тяжелыми последствиями гипоксических состояний, вплоть до прямой угрозы жизни больного.

Настоящее пособие призвано помочь решению задачи по формированию достаточно полных представлений об основных типах гипоксии, механизмах их развития, особенностях проявлений, защитно-компенсаторных и приспособительных реакциях, а также о существующих подходах к коррекции гипоксических состояний.

В соответствии с обозначенным кругом вопросов в пособии представлены основные понятия и количественная характеристика степени гипоксии тканей и клеток (глава 1), классификация гипоксических состояний (глава 2) и характеристики различных типов гипоксии (главы 3-10). При этом существенно, что обсуждению этиологии, патогенеза, направленности и выраженности изменений кислородного режима крови при конкретном типе гипоксии, предшествует краткий анализ отдельных фундаментальных положений, помогающих восприятию материала. В том числе затрагиваются вопросы парциального давления газов и механизмов формирования напряжения кислорода в альвеолярной газовой смеси; анализируются участие гемоглобина в связывании кислорода и факторы, регулирующие этот процесс; обсуждаются понятия тканевого дыхания, биологического окисления, окислительного фосфорилирования, рассматриваются особенности транспорта электронов в дыхательной цепи и энергетическая сопряженность этого транспорта с синтезом АТФ.

Глава 11 пособия посвящена компенсаторно-приспособительным реакциям в условиях острого гипоксического воздействия. Подчеркивается адаптивная сущность этих реакций, осуществляемых на клеточном, органном и системном уровнях под контролем нейроэндокринной регуляции. Рассматриваются понятия «доминирующая физиологическая система» и «срочный этап фенотипической адаптации». Обсуждается роль стрессорной реакции в становлении срочного этапа адаптации при воздействии гипоксического фактора.

В главе 12 приводятся сведения о патогенезе нарушений со стороны различных органов и систем как основы клинических проявлений гипоксий при несостоятельности защитно-компенсаторных механизмов. В том числе – нарушения кислотно-основного состояния и электролитного обмена, патологические изменения со стороны центральной нервной системы, систем дыхания, кровообращения, гипоксические