

А.Ж. Петрикас, В.А. Румянцев

# **Практическая одонтология, или Что надо знать стоматологу о строении и функции зубов**

**Учебник**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому  
и фармацевтическому образованию вузов России в качестве  
учебника для студентов, обучающихся по специальности  
060105 (040400) – «Стоматология»*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2009

УДК 616.31  
ББК 56.6  
ПЗ0

**Петрикас А.Ж., Румянцев В.А.**

**ПЗ0** Практическая одонтология, или Что надо знать стоматологу о строении и функции зубов: Учебник. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. — 112 с.

ISBN 978-5-8948-1728-6

Приводятся физические, химические и биологические характеристики тканей зубов и пародонта, описываются особенности их строения. Эти знания необходимы врачу-стоматологу для успешного препарирования зубов при лечении кариеса и его осложнений, некариозных поражений зубов и заболеваний пародонта, при подготовке зубов под ортопедические и ортодонтические конструкции.

Для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, интернов и практикующих врачей-стоматологов.

**УДК 616.31**  
**ББК 56.6**

ISBN 978-5-8948-1728-6

© Петрикас А.Ж., Румянцев В.А., 2009  
© Оформление. ООО «Медицинское  
информационное агентство», 2009

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Предисловие 4

### РАЗДЕЛ 1. Эмаль 6

- Деминерализация – кариес 7
- Эмалевая жидкость и проницаемость эмали 8
- Возрастные изменения эмали 10
- Внешний вид эмали 11
- Цвет и толщина эмали 12
- Износ (стирание) эмали 13
- Поверхность эмали 15
- Эволюция зуба: доли 18
- Кристаллическая структура эмали 20
- Эмалевые призмы 22
- Протравливание эмали 23
- Прочность эмали 27

### РАЗДЕЛ 2. Дентин 28

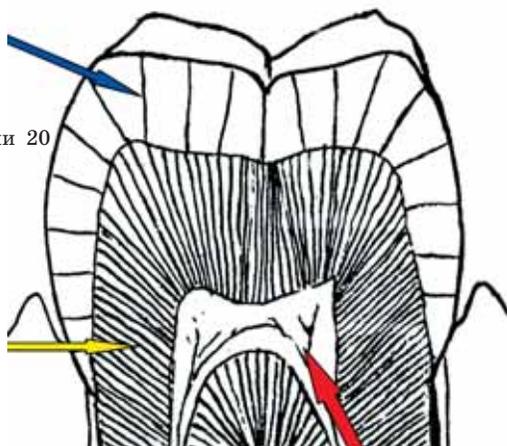
- Прочность зуба 28
- Дентинная жидкость 31
- Проницаемость дентина 32
- Кариес дентина 33
- Чувствительность дентина 35
- Субстрат для связывания 37
- Физиологический дентин 38
- Склерозированный дентин 40
- Заместительный дентин 41

### РАЗДЕЛ 3. Клиническая анатомия и морфология коронок зубов 44

- Постоянные зубы 44
  - Верхние резцы 44
  - Нижние резцы 46
  - Клыки 46
  - Верхние премоляры 47
  - Нижние премоляры 48
  - Верхние моляры 48
  - Нижние моляры 50
- Временные зубы 51

### РАЗДЕЛ 5. Пародонт 73

- Десна 74
- Межзубный промежуток 80
- Кровоснабжение пародонта 84
- Иннервация десны 86
- Десневая жидкость 86
- Связочный аппарат зуба 86
- Особенности кровоснабжения периодонта 89
- Биологическая ширина 89
- Сохранение кератинизированной (прикрепленной) десны 91
- Цемент корня зуба 92
- Альвеолярная кость 92



### РАЗДЕЛ 4. Пульпа и полость зуба 57

- Слой, богатый клетками (слой Вейля) 58
- Свободная от клеток зона 59
- Васкулярная система пульпы 59
- Иннервация пульпы 60
- Слой одонтобластов 61
- Реставрационная техника и здоровье пульпы 62
- Перегревание зуба 63
- Пульпарное пространство 65
- Создание полости доступа 70
- Возрастные изменения системы каналов зубов 72



### Заключение 96

### Литература 97

### Приложение 1. Строение зуба 99

### Приложение 2. Задания для самоконтроля усвоения знаний и ответы к ним 101

### Указатель основных терминов 105

### Справочная информация 109