

УДК 616.31

Д17

Авторы:

Данилова Любовь Андреевна — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии ГБОУ ВПО СПбГПМА Минздравсоцразвития России;
Чайка Надежда Алексеевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры биохимии ГБОУ ВПО СПбГПМА

Рецензенты:

Хорунжий Вячеслав Владимирович - кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой общей и медицинской химии ГБОУ ВПО СПбГПМА;
Львов Сергей Николаевич — кандидат медицинских наук, доцент, декан лечебного факультета ГБОУ ВПО СПбГПМА

Данилова Л. А., Чайка Н. А.

Д17 Биохимия полости рта : учебное пособие / Л. А. Данилова, Н. А. Чайка. — СПб. : СпецЛит, 2012. - 62 с.: ил. - ISBN 978-5-299-00505-9

Настоящее пособие рассматривает основные вопросы биохимии, касающиеся спецкурса «Биохимия полости рта» по специальности «Стоматология» в соответствии с государственным стандартом обучения студентов.

Учебное пособие рекомендовано для студентов стоматологических вузов, факультетов вузов и врачей-стоматологов.

УДК 616.31

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения.	5
Предисловие.	6
Глава 1. Соединительные ткани.	7
1.1. Клеточный состав соединительной ткани.	7
1.2. Структура внеклеточного матрикса.	9
1.3. Коллаген.	9
1.4. Основное вещество соединительной ткани.	16
1.4.1. Гликопротеины.	16
1.4.2. Протеогликаны.	17
Глава 2. Химический состав минерализованных тканей.	20
2.1. Костная ткань. Минерализация костной ткани. Особенности минерализации зубов. Изоморфные замещения гидроксипапатитов.	20
2.2. Гормональная регуляция биосинтеза костной ткани, зубов.	22
2.2.1. Паратгормон.	23
2.2.2. Кальцитонин.	24
2.2.3. Кальцитриол (витамин D ₃).	24
2.2.4. Глюкокортикоиды.	25
2.2.5. Другие гормоны.	25
2.3. Строение зуба, этапы развития зуба.	25
2.4. Эмаль зуба.	26
2.5. Дентин зуба.	31
2.6. Цемент зуба.	35
2.7. Пульпа зуба.	36
2.7.1. Клеточный состав пульпы.	36
2.7.2. Внеклеточный матрикс пульпы.	37
2.8. Периодонт зуба (периодонтальная связка).	38
Глава 3. Слюнные железы.	40
3.1. Общее представление о слюнных железах и слюне.	40
3.2. Методы исследования слюны.	40
3.3. Механизм образования и скорость выделения слюны.	41
3.4. Функции ротовой жидкости.	43
3.5. Микросталлизация слюны.	45
3.6. Органические компоненты слюны.	46
3.6.1. Муцины.	46
3.6.2. Иммуноглобулины.	47
3.6.3. Группоспецифические вещества слюны.	47
3.6.4. Белки серозного секрета.	48
<i>Белки, богатые пролином.</i>	48
<i>Белки, богатые гистидином (гистатины).</i>	49
<i>Белки, богатые тирозином (статерины).</i>	49
<i>Цистатины.</i>	49
3.6.5. Другие органические компоненты слюны.	50

3.7. Зубной налет.	51
3.8. Ферменты слюны.	54
3.9. Десневая жидкость.	55
3.10. Минеральные компоненты слюны.	56
3.11. Биологическая роль фторидов.	58
3.12. Защитные системы полости рта.	59
3.13. Клинико-диагностическое значение исследования слюны.	60
Литература.	62