

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**О. В. Добровольська, О. В. Добровольський,
В. М. Дворник, Г. М. Кузь, К. В. Марченко, Н. О. Рябушко**

**ДЕНТАЛЬНА ІМПЛАНТОЛОГІЯ:
ХІРУРГІЧНІ Й ОРТОПЕДИЧНІ АСПЕКТИ**

Навчальний посібник

Львів
Видавництво «Магнолія 2006»

2023

УДК 616.314-089.843

3-38

*Рекомендовано вченою радою ПДМУ як навчальний посібник
для студентів закладів вищої медичної освіти IV рівня акредитації,
лікарів-стоматологів ортопедів і хірургів
(протокол засідання № 6 від 23. 12. 2019 р.)*

Автори: Добровольська О. В., Добровольський О. В., Дворник В. М., Кузь Г. М.,
Марченко К. В., Рябушко Н. В.

Рецензенти:

завідувач кафедри ортопедичної стоматології Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського, д. мед. н., професор,
академік Української академії наук

Гасюк П. А.;

завідувач кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету, д. мед. н., професор

Янішен І. В.

Дентальна імплантологія: хірургічні й ортопедичні аспекти : навчальний посібник / О. В. Добровольська, О. В. Добровольський, В. М. Дворник та ін. – Львів : Магнолія 2006, 2023. – 260 с.

ISBN 978-617-574-213-6

У посібнику висвітлено питання відновлення втрачених функцій зубощелепної системи внаслідок часткової й повної втрати зубів, функціональні особливості знімних і незнімних ортопедичних конструкцій з опорою на дентальні імпланти. Акцентовано увагу на обстеження пацієнтів при плануванні імплантації, сучасні хірургічні протоколи імплантації та способи зубного протезування.

Текст посібника супроводжується ілюстраційним матеріалом. Видання рекомендовано для лікарів-стоматологів, викладачів і студентів стоматологічних факультетів закладів вищої медичної освіти.

УДК 616.314-089.843

ISBN978-617-574-213-6

©Добровольська О.В.,Добровольський О.В.,
Дворник В. М., Кузь Г. М., Марченко К. В.,
Рябушко Н. В., 2023

© Магнолія 2006, 2023

© Видавець Марченко Т. В., 2023

ЗМІСТ

Вступ	5
Розділ 1. Історія розвитку одонтоімплантації	7
Розділ 2. Імплантаційні матеріали	15
2.1. Біосумісні матеріали. Біоінертні матеріали. Біотолерантні матеріали. Біоактивні матеріали	15
2.2. Вимоги до матеріалів дентальних імплантатів	16
2.3. Властивості титану і його сплавів	20
2.4. Базові технології виготовлення імплантатів	24
2.5. Базові конструкції дентальних імплантатів	26
2.6. Обробка поверхні імплантата	37
2.7. Інструментальне забезпечення	41
Розділ 3. Біологія кістки	46
3.1. Анатомо-функціональна характеристика щелепно-лицевого апарату	46
3.2. Будова кісткової тканини. Архітектоніка щелепної тканини	62
3.3. Фізіологічна регенерація кісткової тканини	77
3.4. Реакція тканини на функціональне навантаження	78
3.5. Морфологія біосумісності дентальних імплантатів. Контактний остеогенез. Дистантний остеогенез. Сполучнотканинна інтеграція	79
3.6. Передумови й фактори, що впливають на взаємодію імплантата й кісткової тканини	82
Розділ 4. Діагностика і планування стоматологічної імплантації	90
4.1. Показання і протипоказання до дентальної імплантації. Фактори ризику	91
4.2. Обстеження й визначення анатомо-топографічних умов для імплантації	106
4.3. Вибір необхідної кількості й раціональне розміщення імплантатів при різних дефектах зубних рядів	113
4.4. Обстеження з використанням ортопедичних методів	119
4.5. Методи діагностичної візуалізації	122
Розділ 5. Протетично орієнтована імплантація	127

Розділ 6. Хірургічні протоколи лікування з використанням дентальних імплантатів	149
6.1. Класифікація базових імплантаційних методик	149
6.2. Медикаментозне забезпечення дентальної імплантації. Знеболювання. Фармакологічні аспекти	154
6.3. Хірургічна підготовка порожнини рота до імплантації	158
6.4. Характеристика малоінвазивних методик оперативних втручань, які використовуються в щелепно-лицевій хірургії	170
6.5. Загальні принципи в дентальній імплантації	179
Розділ 7. Ортопедичні протоколи протезування з опорою на імплантати	181
7.1. Основні види протезування на імплантатах	181
7.2. Методика отримання відбитка при імплантологічному лікуванні	183
7.3. Клініко-лабораторні етапи виготовлення незнімних незнімних ортопедичних конструкцій	186
7.4. Клініко-лабораторні етапи виготовлення незнімних протезів з опорою на імплантати	189
7.5. Протоколи виготовлення знімних конструкцій на імплантатах	191
7.6. Виготовлення незнімних і умовно-знімних конструкцій на імплантатах при повній відсутності зубів	205
7.7. Механізми адаптації до протезів з опорою на імплантати	210
7.8. Гігієнічний догляд за протезами, які спираються на дентальні імплантати	213
Розділ 8. Ускладнення дентальної імплантації. Профілактика й лікування. Критерії ефективності дентальної імплантації	216
8.1. Ускладнення дентальної імплантації	216
8.2. Ранні післяопераційні ускладнення	218
8.3. Ускладнення в період функціонування імплантатів	223
8.4. Клінічна оцінка періімплантатних тканин на післяопераційному етапі імплантації	224
Тестові завдання	229
Список використаних джерел	255

Навчальне видання

Добровольська Оксана Володимирівна
Добровольський Олександр Володимирович
Дворник Валентин Миколайович
Марченко Костянтин Валентинович
Кузь Гельфіра Маліківна
Рябушко Наталія Олексіївна

ДЕНТАЛЬНА ІМПЛАНТОЛОГІЯ: ХІРУРГІЧНІ Й ОРТОПЕДИЧНІ АСПЕКТИ

Навчальний посібник

Підписано до друку 18. 11. 2021 р.
Формат 70×100/16. Папір офс.
Гарнітура Minion Pro. Умовн. друк. арк. 20,12.
Тираж 300 прим.

ПП «Магнолія 2006»
Видавець Марченко Т. В.
м. Львів-53, 79053, Україна, вул. В. Великого, 51/50,
тел. +38 (050) 370-19-57 e-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 2534 від 21.06.2006 року,
видане Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 6784 від 30.05.2019 року,
видане Державним комітетом телебачення і радіомовлення України

Надруковано у друкарні видавця Марченко Т. В.