

Рецензент *Л.П. Гринио*, доктор медицинских наук

Панкратов А.С., Лекишвили М.В., Копецкий И.С.

П 16

Костная пластика в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Остеопластические материалы: Руководство для врачей / Под ред. А.С. Панкратова. — М.: Издательство БИНОМ, 2011. — 272 е., ил.

ISBN 978-5-9518-0464-8

В руководстве прослежена эволюция представлений о костной пластике начиная от первых попыток закрытия дефектов кости золотыми пластинками до использования стволовых клеток. Представлены современные сведения о регенерации костной ткани. Рассмотрены основные направления исследований и приведен анализ работ по замещению дефектов костной ткани как в стоматологии, так и в челюстно-лицевой хирургии. Дана характеристика остеопластических материалов, подчеркнуты их положительные и отрицательные свойства в различных клинических ситуациях, принципы использования биоматериалов различных форм. Изложены основные положения, которыми должен руководствоваться врач при выборе способа замещения костного дефекта.

Для стоматологов, челюстно-лицевых хирургов и всех врачей, занимающихся костной регенерацией.

УДК 615.46.03:616-0.89.844

ББК 56.6

Оглавление

Предисловие.	5
Глава 1. Биологические основы регенерации костной ткани.	9
1.1. Современные представления о клеточных и тканевых источниках остеогенеза. Варианты его развития_____.	9
1.2. Физиологическая регенерация (ремоделирование) кости.	13
1.3. Восстановительная регенерация кости.	22
1.4. Варианты воздействия на остеорепарацию при замещении дефектов костной ткани.	25
1.5. Основные виды костной пластики.	27
Глава 2. Показания к костно-пластическим операциям в челюстно-лицевой области.	29
Глава 3. Аутоостеопластика.	39
3.1. Правила забора аутотрансплантата.	45
3.2. Основные принципы применения аутотрансплантатов.	54
3.3. Артропластика.	62
3.4. Аутоостеопластика свободными микрососудистыми лоскутами.	63
3.4.1. Основные принципы применения.	66
Глава 4. Аллоостеопластика.	70
4.1. Основные виды консервации костной ткани.	73
4.2. Основные принципы клинического применения аллогенных имплантатов.	86

4.3. Пластика эмбриональными (фетальными) тканями	92
4.4. Пересадка аллогенного хряща	93
4.5. Ксенопластика	97
Глава 5. Имплантация синтетических костно-пластических материалов.	100
5.1. Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления внутрикостных имплантатов, и вопросы их остеоинтеграции	103
5.2. Биокерамика и ее использование в костной пластике.	111
5.2.1. Корундовая керамика	113
5.2.2. Углеродная керамика	115
5.2.3. Кальцийфосфатная керамика	120
5.3. Имплантация полимерных композиций	139
5.3.1. Гидрофобные полимерные композиции	141
5.3.2. Полиакрилаты	149
5.3.3. Биodeградирующие синтетические полимеры	153
5.3.4. Природные полимеры	159
Глава 6. Дистракционный остеогенез	168
Глава 7. Направленная регенерация тканей.	179
Глава 8. Современные биотехнологии тканевой инженерии и их применение в костно-пластической хирургии.	194
8.1. Тромбоцитарные факторы роста и их клиническое применение	195
8.2. Гидроксиапатит ультравысокой дисперсности (нанофазный).	209
8.3. Использование костных морфогенетических протеинов.	221
8.4. Использование стволовых клеток	231
Список литературы	246
Предметный указатель	270