

Е.Н. Жулев

**ЧАСТИЧНЫЕ СЪЕМНЫЕ ПРОТЕЗЫ**  
**(теория, клиника**  
**и лабораторная техника)**

*Руководство для врачей*

2-е издание, исправленное



Медицинское информационное агентство

Москва

2011

УДК 616.314-77  
ББК 56.6  
Ж87

**Автор:**

*Жулев Е.Н.* — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой ортопедической стоматологии Нижегородской государственной медицинской академии.

**Жулев Е.Н.**

**Ж87** Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника): Руководство для врачей. — 2-е изд., испр. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. — 424 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1861-0

Рассмотрены клинические и экспериментальные аспекты ортопедического лечения дефектов зубных рядов с помощью съемных протезов. Отражены современные представления о теоретических основах конструирования, особенности клинических и лабораторных приемов протезирования съемными протезами с учетом влияния протеза на ткани протезного ложа.

Комплексно изложены вопросы теории, клиники и технологии лечения частичной потери зубов с помощью съемных протезов.

Для научных работников, врачей-стоматологов, студентов стоматологических факультетов медицинских институтов и зубных техников.

**УДК 616.314-77**  
**ББК 56.6**

**ISBN 978-5-8948-1861-0**

© Жулев Е.Н., 2011  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2011

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

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие .....                                                                                 | 7  |
| <b>Глава 1.</b> Строение слизистой оболочки протезного ложа ....                                  | 9  |
| <b>Глава 2.</b> Реакции тканей протезного ложа .....                                              | 17 |
| 2.1. Реактивные изменения слизистой оболочки протезного<br>ложа .....                             | 18 |
| 2.2. Морфологические изменения тканей протезного ложа<br>при пользовании съёмными протезами ..... | 21 |
| 2.3. Гистохимия тканей слизистой оболочки<br>протезного ложа .....                                | 23 |
| 2.4. Состояние альвеолярного отростка и надкостницы<br>при пользовании съёмными протезами .....   | 26 |
| <b>Глава 3.</b> Клиническая картина<br>при частичной потере зубов .....                           | 27 |
| 3.1. Нарушение непрерывности зубного ряда .....                                                   | 31 |
| 3.2. Распад зубного ряда на функционирующую<br>и нефункционирующую группы зубов .....             | 36 |
| 3.3. Травматическая окклюзия .....                                                                | 37 |
| 3.4. Деформация зубных рядов .....                                                                | 45 |
| 3.5. Изменения височно-нижнечелюстного сустава .....                                              | 53 |
| 3.6. Парафункции жевательных мышц .....                                                           | 58 |
| 3.7. Заболевания пародонта .....                                                                  | 63 |
| 3.8. Повышенная стираемость .....                                                                 | 66 |
| 3.9. Нарушение функции жевательных мышц .....                                                     | 72 |
| 3.10. Нарушение жевания, речи и эстетики .....                                                    | 76 |

---

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Глава 4.</b> Предварительное лечение больного перед протезированием .....                    | 79  |
| <b>Глава 5.</b> Конструкционные элементы частичных съемных протезов .....                       | 84  |
| <b>Глава 6.</b> Методы фиксации съемных протезов .....                                          | 87  |
| 6.1. Соединительные (фиксирующие) элементы.....                                                 | 88  |
| 6.1.1. Кламмерная система фиксации протезов.....                                                | 89  |
| 6.1.2. Анкерная система фиксации .....                                                          | 118 |
| 6.1.3. Ригели (пассивные удерживающие элементы).....                                            | 119 |
| 6.1.4. Эластичные (резилентные) соединительные элементы .....                                   | 121 |
| <b>Глава 7.</b> Кламмерная система фирмы «Нея» .....                                            | 162 |
| 7.1. Планирование кламмеров .....                                                               | 162 |
| 7.2. Конструирование кламмеров .....                                                            | 179 |
| 7.3. Конструирование опорно-удерживающих кламмеров при нетипичной топографии межевой линии..... | 189 |
| <b>Глава 8.</b> Ортопедическое лечение с помощью малых седловидных протезов .....               | 198 |
| <b>Глава 9.</b> Ортопедическое лечение с помощью дуговых протезов .....                         | 207 |
| 9.1. Планирование дугового протеза .....                                                        | 212 |
| 9.2. Методика получения функционального оттиска.....                                            | 217 |
| 9.3. Технология изготовления рабочих моделей .....                                              | 221 |
| 9.4. Определение центрального соотношения челюстей.....                                         | 224 |
| 9.5. Технология каркаса дугового протеза .....                                                  | 228 |
| 9.5.1. Разметка каркаса и изготовление дублированной огнеупорной модели.....                    | 228 |
| 9.5.2. Моделирование каркаса дугового протеза на керамической модели .....                      | 237 |
| 9.5.3. Изготовление литниковой системы .....                                                    | 243 |
| 9.5.4. Формовка огнеупорной модели .....                                                        | 246 |
| 9.5.5. Выплавление воска и прокаливание литейной формы.....                                     | 249 |
| 9.5.6. Технология паяного каркаса дугового протеза.....                                         | 250 |
| 9.5.7. Технология цельнолитого каркаса со снятием восковой репродукции с модели .....           | 252 |

|                                                                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.5.8. Технология каркасов дуговых протезов из КХС с золотым покрытием по методике ЦНИИС.....                                    | 252        |
| 9.5.9. Отделка каркаса дугового протеза.....                                                                                     | 255        |
| 9.6. Проверка каркаса в клинике .....                                                                                            | 259        |
| 9.7. Постановка искусственных зубов .....                                                                                        | 262        |
| 9.8. Изготовление пластмассового базиса .....                                                                                    | 266        |
| 9.9. Наложение дугового протеза.....                                                                                             | 269        |
| 9.10. Ошибки ортопедического лечения с помощью дуговых протезов .....                                                            | 273        |
| <b>Глава 10. Ортопедическое лечение при частичной потере зубов съёмными пластиночными протезами с пластмассовым базисом.....</b> | <b>279</b> |
| 10.1. Границы базиса.....                                                                                                        | 280        |
| 10.2. Клинические и лабораторные приемы ортопедического лечения.....                                                             | 284        |
| 10.2.1. Изготовление воскового базиса с окклюзионным валиком .....                                                               | 284        |
| 10.2.2. Постановка искусственных зубов.....                                                                                      | 286        |
| 10.2.3. Проверка восковой модели в полости рта .....                                                                             | 294        |
| 10.2.4. Окончательное моделирование базиса .....                                                                                 | 295        |
| 10.2.5. Изготовление пластмассового базиса .....                                                                                 | 296        |
| 10.2.6. Наложение съёмного пластиночного протеза .....                                                                           | 308        |
| <b>Глава 11. Ортопедическое лечение при частичной потере зубов съёмными пластиночными протезами с металлическим базисом.....</b> | <b>313</b> |
| 11.1. Показания к применению .....                                                                                               | 314        |
| 11.2. Планирование конструкции.....                                                                                              | 317        |
| 11.3. Особенности получения оттисков и моделей.....                                                                              | 319        |
| 11.4. Конструирование металлического базиса .....                                                                                | 321        |
| 11.5. Моделирование восковой репродукции .....                                                                                   | 335        |
| 11.6. Технология литья металлического базиса.....                                                                                | 338        |
| <b>Глава 12. Ортопедическое лечение с помощью съёмных протезов при дефектах зубных рядов различной локализации.....</b>          | <b>343</b> |
| 12.1. Дефекты переднего отдела зубных рядов.....                                                                                 | 344        |
| 12.2. Дефекты боковых отделов зубных рядов.....                                                                                  | 349        |
| 12.3. Переднебоковые дефекты зубных рядов.....                                                                                   | 382        |

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Глава 13.</b> Ортопедическое лечение с помощью съемных протезов при заболеваниях пародонта .....                      | 395 |
| <b>Глава 14.</b> Ортопедическое лечение с помощью съемных протезов при повышенной стираемости твердых тканей зубов ..... | 403 |
| <b>Глава 15.</b> Непосредственное протезирование при частичной потере зубов.....                                         | 407 |
| Литература.....                                                                                                          | 414 |