

# مبانی ارتودونسی متحرک و ارتوپدی فک و صورت

تالیف و ترجمه:

دکتر طاهره جلالی

دکتر آرزو جهان بین - دکتر فرزانه احراری

(گروه ارتودونسی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد)

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| سروشاسه            | جلالی، طاهره، ۱۳۲۴ -                                                                        |
| عنوان و پدیدآور    | مبانی ارتودونسی متحرک و ارتوپدی فک و صورت/ تالیف طاهره جلالی، آرزو جهان‌بین، فرزانه احراری. |
| مشخصات نشر         | مشهد: واژگان خرد، ۱۳۸۶.                                                                     |
| مشخصات ظاهری       | ۱۸۴ ص.: مصور.                                                                               |
| شابک               | ۲۲۰۰۰ ریال : 964-8931-07-0                                                                  |
| وضعیت فهرست‌نویسی  | فیا                                                                                         |
| یادداشت            | کتابنامه: ص. ۱۸۵ - ۱۸۶.                                                                     |
| یادداشت            | واژه‌نامه.                                                                                  |
| موضوع              | ارتودونسی - وسایل تنظیم کننده.                                                              |
| موضوع              | ارتودونسی اصلاح کننده.                                                                      |
| شناسه افزوده       | جهان‌بین، آرزو، ۱۳۵۳.                                                                       |
| شناسه افزوده       | احراری، فرزانه، ۱۳۵۶.                                                                       |
| رده‌بندی کنگره     | ج ۸ و ۵ / RK ۵۲۸                                                                            |
| رده‌بندی دیویی     | ۶۱۷/۶۴۳                                                                                     |
| شماره کتابخانه ملی | ۱۰۳۰۰۸۷                                                                                     |



<http://www.nakhaie.com> / Email: [irangraphics@yahoo.com](mailto:irangraphics@yahoo.com)

مبانی ارتودونسی متحرک و ارتوپدی فک و صورت

تالیف: دکتر طاهره جلالی، دکتر آرزو جهان‌بین، دکتر فرزانه احراری

۱۸۴ ص وزیری، ۱۰۰۰ نسخه، چاپ اول، بهار ۱۳۸۶

چاپ: موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد

حق چاپ محفوظ

قیمت: ۲۲۰۰۰ ریال

## فهرست مطالب

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| ۶  | * مقدمه                                                        |
| ۷  | * فصل اول- حوزه و قلمرو دستگاههای متحرک ارتودنسی               |
| ۷  | مزایای دستگاههای متحرک ارتودنسی                                |
| ۸  | محدودیت‌های کاربردی دستگاههای متحرک ارتودنسی                   |
| ۱۰ | انتخاب نمونه‌های مناسب جهت درمان با دستگاههای متحرک            |
| ۱۱ | * فصل دوم- بیومکانیک حرکت دندان                                |
| ۱۱ | انواع حرکات دندانی                                             |
| ۱۳ | حرکات ناخواسته ناشی از عدم استفاده اصولی از دستگاههای متحرک    |
| ۱۴ | واکنشهای بافتی نسبت به نیروهای ارتودنسی                        |
| ۱۷ | ریتشن                                                          |
| ۱۹ | * فصل سوم- اجزاء فعال                                          |
| ۱۹ | فنرهای پالاتالی                                                |
| ۲۴ | فنرهای باکالی                                                  |
| ۲۷ | کمان‌ها                                                        |
| ۳۰ | بیج‌ها                                                         |
| ۳۲ | * فصل چهارم- اجزای تأمین کننده گیر در دستگاههای متحرک ارتودنسی |
| ۳۲ | تأمین گیر در ناحیه خلفی قوس فک‌ی                               |
| ۳۴ | تأمین گیر در ناحیه قدامی قوس فک‌ی                              |
| ۳۷ | * فصل پنجم- بیس پلیت                                           |
| ۳۷ | اعمال بیس پلیت                                                 |
| ۳۷ | ضخامت بیس پلیت                                                 |

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| ۳۷  | منطقه تحت پوشش توسط بیس پلیت                           |
| ۳۸  | جنس بیس پلیت                                           |
| ۳۸  | بایت پلان ها                                           |
| ۴۱  | اقدامات لازم در مواقعی که پلاک متحرک در دهان نمی نشیند |
| ۴۲  | <b>* فصل ششم -- اصول سفالومتری</b>                     |
| ۴۲  | مشخصات دستگاه سفالومتری                                |
| ۴۳  | انواع سفالومتری                                        |
| ۴۴  | نقاط سفالومتری                                         |
| ۴۶  | خطوط و پلانهای سفالومتری                               |
| ۴۸  | آنالیزهای سفالومتری                                    |
| ۵۵  | <b>* فصل هفتم - مال اکلوژن های کلاس I</b>              |
| ۵۵  | حفظ فضا                                                |
| ۶۰  | حرکات فعال دندانی در بیماران کلاس I                    |
| ۶۱  | دستگاههای متحرک فک بالا                                |
| ۷۵  | دستگاههای متحرک فک پایین                               |
| ۷۹  | <b>* فصل هشتم - مال اکلوژن های کلاس II</b>             |
| ۷۹  | تعریف                                                  |
| ۷۹  | انتخاب بیمار                                           |
| ۸۱  | عوامل دندانی                                           |
| ۸۲  | اهداف درمان                                            |
| ۸۳  | انتخاب کشیدن                                           |
| ۸۶  | روش های درمانی                                         |
| ۹۸  | <b>* فصل نهم - مال اکلوژن های کلاس III</b>             |
| ۹۸  | انتخاب بیمار                                           |
| ۱۰۳ | اهداف درمان                                            |
| ۱۰۵ | طراحی دستگاه                                           |
| ۱۰۹ | ریتشن                                                  |

|     |                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------|
| ۱۱۰ | * فصل دهم - تنظیم بالینی                            |
| ۱۱۰ | رکوردها                                             |
| ۱۱۲ | وسایل مورد نیاز                                     |
| ۱۱۳ | تحويل پلاک متحرک جدید                               |
| ۱۲۱ | ملاقاتهای بعدی                                      |
| ۱۲۳ | انکوريج                                             |
| ۱۲۶ | فعال سازی                                           |
| ۱۳۱ | مراقبت های معمول دندانپزشکی                         |
| ۱۳۲ | * فصل یازدهم - ریتینرها                             |
| ۱۳۲ | انواع ریتشن                                         |
| ۱۳۵ | * فصل دوازدهم - درمان مشکلات غیر اسکلتی در سنین رشد |
| ۱۳۵ | ناهنجاری های داخل قوسی                              |
| ۱۴۹ | ناهنجاری بین فکی                                    |
| ۱۵۶ | * فصل سیزدهم - درمان مشکلات اسکلتی در سنین رشد      |
| ۱۵۶ | تغییر رشد                                           |
| ۱۵۷ | تغییر رشد برای ناهنجاری کلاس II اسکلتی              |
| ۱۵۷ | بزرگی فک بالا                                       |
| ۱۶۴ | کوچکی فک پایین                                      |
| ۱۷۱ | تغییر رشد برای ناهنجاری کلاس III اسکلتی             |
| ۱۷۱ | کوچکی فک بالا                                       |
| ۱۷۹ | بزرگی فک پایین                                      |
| ۱۸۲ | * واژه نامه                                         |
| ۱۸۵ | * منابع                                             |

## مقدمه

ناهنجاریهای دندانی - فکی در طول تاریخ همواره با بشر همراه بوده اند. توسعه ارتباطات، مهاجرتها و آمیزش نژادها و اقوام مختلف از علل افزایش این ناهنجاریها می باشد. از سوی دیگر به علت پیشرفت علم و بالا رفتن سطح آگاهی بشر، ارزش داشتن صورتی زیبا، دندانها و فکهای با روابط صحیح بیشتر مورد توجه مردم قرار گرفته است. با توسعه علم ارتودنسی، روشهای جدید و بهتری برای درمان ناهنجاریها شناخته شده و هر سال دستگاههای ارتودنسی بهتری ابداع می شود اما هنوز بسیاری از افراد به روابط صحیح فکین و دندانها توجه نداشته و به ارتودنسی به عنوان رشته ای از علم دندانپزشکی که تنها زیبایی صورت افراد را تامین می کند، می نگرند. در صورتی که ارتودنسی علاوه بر تأمین و حفظ زیبایی بیمار دستاوردهای مهم دیگری نیز دارد که به عنوان نمونه می توان به بهبود فانکشن سیستم جوینده و ارتقاء وضعیت جسمی و روحی بیمار اشاره کرد. بدیهی است که پرداختن به درمان ناهنجاریهای شدید ارتودنسی و ارتوپدی فک و صورت، نیاز به دانش تخصصی و تجربه وسیع بالینی دارد و از محدوده آموزش دانشجویان دندانپزشکی فراتر می باشد اما با درک اصول و مفاهیم کلی و نحوه عمل دستگاههای ارتودنسی ساده تر، دندانپزشکان عمومی قادر خواهند بود به بسیاری از نیازهای اولیه بیماران در این زمینه پاسخ گویند. کتاب حاضر مجموعه ای است که در راستای این هدف تدوین شده و امید است این تلاش مقبول نظر خوانندگان عزیز و گرانقدر قرار گیرد.

دکتر پاهره جلالی - دکتر آرزو جهان بین - دکتر فرزانه احراری