

# فهرست

۷	پیشگفتار استاد.....
۹	پیشگفتار.....
۱۱	<b>فصل ۱: تاریخچه هدگیر.....</b>
۱۵	استفاده از هدگیر در دوره قبل از معرفی سفالومتری.....
۱۶	استفاده از هدگیر در دوره سفالومتری.....
۱۹	استفاده از هدگیر در عصر کامپیوتری شده.....
۲۱	خلاصه.....
۲۱	منابع.....
۲۵	<b>فصل ۲: مرکز مقاومت (Center of Resistance).....</b>
۲۶	مرکز توده (Center of Mass).....
۲۶	مرکز ثقل (Center of Gravity).....
۲۶	مرکز مقاومت (Center of Resistance).....
۳۵	مرکز مقاومت دندان‌های قدامی.....
۳۷	عوامل موثر در نتیجه‌ی درمان ارتودنسی.....
۴۴	خلاصه.....
۴۴	منابع.....
۴۷	<b>فصل ۳: حرکت دندان‌ی با هدگیر.....</b>
۴۸	انواع هدگیر.....
۴۹	مرکز مقاومت (Center of Resistance) و مرکز چرخش (Center of Rotation).....
۵۲	جهت نیروی وارده (Direction of the force).....

۵۳	مدت زمان اعمال نیرو (Duration of the Force)
۵۴	بزرگی نیرو (Magnitude of Force)
۵۴	ملاحظات داخل دهانی هدگیر
۵۶	کمان هدگیر و موقعیت تیوب هدگیر روی بند مولر
۵۷	بیومکانیک حرکت دندان با هدگیر
۵۹	مبانی تنظیم کلی هدگیر
۶۲	ایجاد خم‌های toe in و toe out
۶۷	حرکت بادبلی
۷۵	حرکت تپینگ
۸۷	ارائه کیس
۸۹	نکات تکمیلی
۹۲	خلاصه
۹۳	سوالات
۹۵	پاسخنامه
۹۸	منابع
۱۰۱	واژه‌یاب

## پیشگفتار استاد

### به نام خداوند جان و خرد

با توجه به اهمیت هدگیر در درمانهای ارتودنسی و به‌ویژه جهت تاثیر آن بر رشد و تغییر جهت رشدی فک بالا و همچنین حرکات دندانی، ضرورت آشنایی بیشتر و تخصصی‌تر دستیاران و همکاران عزیز با عملکرد و بیومکانیک دستگاه هدگیر امری اجتناب‌ناپذیر است. به این دلیل و با عنایت به پراکندگی پژوهش‌های انجام شده در خصوص چگونگی کاربرد و عملکرد این دستگاه در کتب ارتودنسی و مقالات منتشر شده بر آن شدیم تا با تدوین و گردآوری مطالب علمی مورد نیاز در استفاده بهتر از این وسیله کمکی هرچند ناچیز به دانش پژوهان ارجمند کرده باشیم.

با وجود امکان استفاده از مینی اسکرو در حرکات دندانی و کاربرد آن در حفظ انکوریدج دندانی و فکی، هنوز هم بهره‌گیری از هدگیر در درمان‌های رشدی فک در نوجوانان نیازمند تغییر الگوی رشدی و حرکات دندانی از جایگاهی ویژه برخوردار است.

کتاب حاضر که حاصل تلاش مستمر دو تن از همکاران ارجمند رشته ارتودنسی می‌باشد دارای فصولی است که بی‌تردید پاسخ‌گوی نیازهای علمی دستیاران و همکاران در این زمینه خواهد بود. تصاویر، جداول و نمودارها عمدتاً حاصل ابتکار نویسندگان بوده و نهایت سعی در عدم استفاده بصورت کپی برداری از تصاویر و نمودارهای منتشر شده در کتب و مقالات بعمل آمده است. اینجانب به سهم خود از نویسندگان این مجموعه تشکر نموده و از درگاه حق تعالی سلامتی و موفقیت بیشتر آنها را مسألت می‌نمایم.

### دکتر حمیدرضا پاکشیر

استاد گروه ارتودنسی دانشگاه علوم پزشکی شیراز