

به نام خدا

تغییرات نیروهای ارتودنتیک از دیدگاه نوین

تألیف و گردآوری

دکتر ایل ناز احرامی

دستیار تخصصی ارتودنسی دانشکده دندانپزشکی آزاد اصفهان

مشاوره و اجرای طرح

دکتر پژمان نادری

متخصص پروتزهای دندانی

راهنما و مشاور طرح

دکتر علیرضا عمرانی - دکتر مسعود فیض بخش

متخصص ارتودنسی و اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه آزاد اصفهان

سرشناسه	: احرامی، ایل ناز، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: تغییرات نیروهای ارتودنتیک از دیدگاه نوین/تالیف و گردآوری ایل ناز احرامی؛ مشاور و اجرای طرح پژمان نادری؛ راهنما و مشاور طرح علیرضا عمرانی، مسعود فیض بخش.
مشخصات نشر	: گرگان: ویراست، ۱۴۰۰.
مشخصات قاهره	: ۹۷ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: 978-622-5675-07-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: ۹۷ - ۹۵. کتابنامه: ص.
موضوع	: ارتودنسی — گزارش‌های بالینی Orthodontics -- Case studies
شناسه افزوده	: نادری، پژمان، ۱۳۵۴ -
شناسه افزوده	: عمرانی، علیرضا، ۱۳۳۹ -
شناسه افزوده	: فیض بخش، مسعود، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره	: RK۵۲۱
رده بندی دیویی	: ۶۱۷/۶۴۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۷۴۶۸۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا	

تغییرات نیروهای ارتودنتیک از دیدگاه نوین

تالیف	: دکتر ایل ناز احرامی
مشاوره و اجرای طرح	: دکتر پژمان نادری
راهنما و مشاور طرح	: دکتر علیرضا عمرانی - دکتر مسعود فیض بخش
ناشر	: ویراست
طراح جلد	: محمدحسین اکبری
قطع	: وزیری
مشخصات قاهره	: ۹۳ صفحه
چاپ و صحافی	: بهمن
نوبت چاپ	: اول، ۱۴۰۰
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۵۶۷۵-۰۷-۰
شمارگان	: ۱۰۰ جلد
قیمت	: ۱۶۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولف محفوظ است.

و هرگونه سوء استفاده و کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار:

درمان‌های ارتودنسی ثابت، شاخه مهمی از درمان‌های تخصصی دندانپزشکی را تشکیل می‌دهد که بر پایه‌ی اعمال نیروهایی اندک اما مداوم به دندان‌ها با هدف هدایت دندان‌ها به موقعیت مکانی مناسب در استخوان آلوئول پایه ریزی شده است. پر واضح است که کنترل نیروهای وارده بر بهبود نتایج درمان تاثیر بسزایی دارد. این کنترل زمانی محقق می‌شود که دندانپزشک عوامل افزایشنده و کاهشنده‌ی میزان نیرو را به درستی بشناسد و با تدبیر آن‌ها را تعدیل کند.

در آن کتاب سعی شده یکی از عوامل تاثیرگذار بر میزان نیروهای ارتودنتیک بررسی گردیده و پیشنهاداتی در این زمینه ارائه گردد.

امید است که این تالیف برای همکاران عزیز ارتودنتیست سودمند واقع شود.

دکتر ایل ناز احرابی

dr.elnaz59@gmail.com

www.ketab.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه.....	۹
۱-۱- پرسش آغازین.....	۱۰
فصل دوم: مفهوم شناسی.....	۱۵
۱-۲- نیروی اصطکاک.....	۱۶
۱-۱-۲- انواع اصطکاک کدام اند؟.....	۱۶
۱-۱-۱-۲- اصطکاک ایستایی چیست؟.....	۱۷
۱-۱-۲-۲- اصطکاک جنبشی چیست؟.....	۱۷
۲-۱-۲- اساس میکروسکوپی اصطکاک.....	۱۷
۲-۲- اصطکاک در ارتودنسی.....	۲۵
۲-۳- مطالعات پیشین.....	۲۷
۲-۳-۱- اثر جنس وایر، براکت و سائز وایر روی اصطکاک:.....	۲۷
۲-۳-۲- بررسی اثر متد لیگیشن بر روی اصطکاک:.....	۳۰
۲-۳-۳- بررسی اثر انواع براکت ها بر میزان اصطکاک:.....	۳۰
۲-۳-۴- بررسی اثر ذرات نانو در اصطکاک بین وایر و براکت:.....	۳۳
۲-۳-۵- بررسی اثر بزاق روی اصطکاک.....	۳۴
۲-۳-۶- بررسی اثر فلوراید بر روی خصوصیات سطحی وایر، براکت و اصطکاک وایر و براکت.....	۳۵
فصل سوم: مطالعه موردی.....	۴۱
۱-۳- نوع مطالعه.....	۴۲
۲-۳- جامعه آماری.....	۴۲