

اصلاح ناهنجاری های فک و صورت با روش های ارتودنسی و جراحی

دکتر سمیرا جمالی

دستیار تخصصی اندودانتیکس

دکتر فرزاد رضایی

متخصص جراحی فک و صورت

عضو هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دکتر مریم شادمان پور

دستیار تخصصی ارتودانتیکس

دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دکتر هاشم احمد زاده

دکترای حرفه ای دندانپزشکی

دکتر گلچین جبّاری

دکتری تخصصی اندودانتیکس

استادیار دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

عنوان و نام پدیدآور	اصلاح ناهنجاری‌های فک و صورت با روش‌های ارتودنسی و جراحی / سمیرا جمالی... [و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۳۰۹ ص.: مصور (بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۶۳-۲۹۳-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	سمیرا جمالی، فرزاد رضایی، مریم شادمان‌پور، هاشم احمدی‌زاده، گلچین جباری.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ارتودنسی اصلاح کننده
موضوع	Orthodontics, Corrective
موضوع	فک -- جراحی
موضوع	Jaws -- Surgery
موضوع	صورت -- جراحی
موضوع	Face -- Surgery
شناسه افزوده	جمالی، سمیرا، ۱۳۷۰ -
رده بندی کنگره	۵۲۸۸۸
رده بندی دیوید	۶۴۳/۶۱۷
شماره کتابشناسی ملی	۵۷۷۲۷۸۵

عنوان: اصلاح ناهنجاری‌های فک و صورت با روش‌های ارتودنسی و جراحی
 نویسندگان: سمیرا جمالی-فرزاد رضایی-مریم شادمان‌پور-هاشم احمدی‌زاده - گلچین جباری
 نوبت چاپ: اول تابستان ۱۳۹۸



ناشر: شاپرک سرخ
 چاپ و صحافی: شاپرک
 شمارگان: ۱۰۰۰
 قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۳-۲۹۳-۵

انتشارات شاپرک سرخ

تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک ۲۴

واحد ۱

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به نویسندگان بوده و هرگونه تکثیر و کپی برداری از این کتاب غیر قانونی می‌باشد و پیگرد قانونی خواهد داشت

پیشگفتار نویسندگان

سپاس خداوندی را که نور شناختش را به قلب ما تاباند و دروازه بی پایان دانش را برابر ما گشود.

بار دیگر به لطف و رحمت پروردگار، این امکان فراهم گردید تا بتوانیم در راستای اعتلاء و ارتقای سطح علمی و فرهنگی کشور عزیز خود ایران، گامی هر چند ناچیز برداشته و مجموعه ای را برای دانشجویان، دندانپزشکان و دوستداران به علم دندانپزشکی فراهم سازیم.

کتابی را که در پیش رو دارید می گوشت که سطح آگاهی شما دانشجویان، دندانپزشکان و دوستداران به این رشته را در زمینه اصلاح ناهنجاری های فک و صورت با روش های ارتودنسی و جراحی در دندانپزشکی بالا ببرد.

مطالب این کتاب بر اساس تجربیات شخصی و کاری و منطبق با آخرین یافته های علمی و مراجع معتبر دندانپزشکی نگارش شده است و برآنیم تا بتوانیم مجموعه ای کامل را خدمت دوستداران به علم و فرهنگ کشور عرضه کنیم تا سهم کوچکی در آگاهی دانشجویان و دندانپزشکان این مرز و بوم داشته باشیم.

در پایان از همه کسانی که در تألیف این مجموعه همکاری داشته اند کمال تشکر و قدردانی را داریم.

با سپاس شایسته

دکتر سمیرا جمالی

دکتر فرزاد رضایی

دکتر مریم شادمان پور

دکتر هاشم احمدی زاده

دکتر گلچین جباری

فصل یک..... ۱۵

آناتومی فک و صورت..... ۱۵

۱۶	جمجمه (Skull).....
۳۱	عضلات سر و صورت.....
۳۹	اعصاب مغزی.....
۴۹	شاخه افتالمیک (V _۱) (Ophthalmic Branch).....
۴۹	شاخه ماگس یاری (V _۲) (Maxillary Branch).....
۵۳	شاخه مندی (V _۳) (Mandibular Branch).....
۵۸	شریان های گردن.....
۶۳	وریدهای گردن (Veins of the Neck).....
۶۵	گره های لنفاوی گردن (Lymph nodes of the Neck).....
۶۷	اعصاب گردن (Nerves of the Neck).....
۶۹	تنه سمپاتیک گردنی (Cervical sympathetic trunk).....
۶۹	شبکه گردنی (Cervical plexus).....
۷۰	شاخه های سطحی شبکه عصبی گردنی.....
۷۳	شریان های سر و گردن.....
۷۷	وریدها.....
۸۳	References.....

فصل دوم..... ۸۵

ناهنجاری های فک و صورت..... ۸۵

۸۷	ناهنجاری های فکی (Jaw Abnormalities).....
۸۷	مفصل فکی گیجگاهی.....
۹۴	شکاف لب و کام.....
۹۵	انواع شکاف چیست ؟.....
۹۷	انواع شکاف لب و کام.....

۹۸	تشخیص شکاف کام در سونوگرافی
۹۹	سه گام مهم در درمان شکاف کام و لب در نوزادان
۱۰۱	عوارض شکاف لب و کام (کام شکاف دار)
۱۰۲	ناهنجاری‌های مادرزادی و اختلالات پیشرفته کندیل در مفصل فکی
۱۰۵	تکامل مفصل گیجگاهی فکی
۱۰۶	رشد مفصل گیجگاهی فکی پس از تولد
۱۰۷	طبقه‌بندی انحرافات مادرزادی و ناهنجاری‌های تکاملی کندیل فکی
۱۱۶	هایپوپلازیای کندیل ثانویه
۱۱۷	هایپرپلازی
۱۱۹	بیفیدیتی (کندیل فک و فک، کندیل دو سری)
۱۲۰	References

فصل سوم..... ۱۲۳

درمان ناهنجاری‌های فک و صورت با روش جراحی..... ۱۲۳

۱۲۴	مقدمه
۱۲۵	جراحی ماگزینا
۱۲۶	جراحی مندیبل
۱۲۹	پروسه ارتوسرجری
۱۳۶	انواع جراحی فک
۱۳۸	جراحی ارتوگناتیک در برابر درمان‌های استتاری ارتودنسی در درمان نقص مندیبل
۱۴۰	ارزیابی بیمار
۱۴۳	انتگیزه‌های بیمار برای درمان
۱۴۴	برنامه‌ریزی درمان
۱۴۶	اثر بخشی درمان جراحی
۱۵۰	ملاحظات ویژه نوجوانان
۱۵۴	بیماران درمان شده با جراحی ارتوگناتیک با روش bimaxillary osteotomy
۱۵۹	تثبیت کننده استخوانی قابل جذب زیستی برای جراحی ارتوگناتیک
۱۶۱	ترکیب و سازگاری

۱۷۰	ثبات اسکلتی
۱۷۳	شبیه‌سازی سه بعدی چهره در جراحی فک
۱۸۰	شبیه‌سازی سه بعدی صورت در جراحی ارتوگناتیک
۱۸۴	اثرات جراحی ارتوگناتیک بر روی فضای مسیر هوایی خلفی (PAS)
۱۸۷	عقب کشیدن فک پایین
۱۹۰	جراحی هر دو فک
۱۹۱	جراحی ناهنجاری کلاس II
۱۹۲	جلو کشیدن فک بالا- فک پایین (MMA)
۱۹۴	اکسپنشن فک بالا-فک پایین
۱۹۵	کنترل بافت دشار خون در جراحی ارتوگناتیک
۱۹۷	درد نوروپاتیک بعد از جراحی ارتوگناتیک
۲۰۲	عوارض جراحی توگناتیک
۲۱۹	عوارض پس از جراحی
۲۲۷	جراحی فک در صورت وجود اختلال گیجگاهی فکی
۲۲۹	آیا مال اکلوژن علت اختلالات گیجگاهی فکی است؟
۲۳۰	تاثیر جراحی فک بر روی اختلال عملکردی گیجگاهی فکی
۲۳۴	تاثیر جراحی فک بر روی محدوده حرکت فک پایین
۲۳۵	تاثیر جراحی فک بر حداکثر نیروی بایت (جویدن)
۲۳۶	تاثیرات تکنیک های مختلف جراحی فک بر اختلال عملکرد گیجگاه فکی
۲۳۸	تاثیر چرخش پلن اکلوژال بر مفاصل گیجگاهی فکی
۲۴۵	ملاحظات بالینی
۲۴۹	ملاحظات رادیوگرافی
۲۵۱	مراقبت های لازم پس از انجام جراحی فک
۲۵۲	رعایت نکاتی در دوران نقاهت جراحی فک
۲۵۳	References

۲۷۱ فصل چهارم

۲۷۱ درمان ناهنجاری های فک و صورت با روش ارتودنسی

- ۲۷۲..... ارتوپدی در ارتودنسی
- ۲۷۶..... گزینه های درمان برای ناهنجاری دندانی کلاس III در بیماران در حال رشد با تاکید بر پروتروژن فک بالا
- ۲۷۷..... علت ناهنجاری کلاس III
- ۲۸۱..... درمان ناهنجاری های کلاس III
- ۲۸۳..... اپلاینس های فانکشنال
- ۲۸۴..... ملاحظات دندانی و اسکلتی در درمان ارتودنسی
- ۲۸۷..... اپلاینس ها
- ۲۸۸..... ابزارهای داخل دهانی
- ۲۹۳..... ابزارهای خارج دهانی
- ۳۱۱..... کاربردهای ایمپلنت مینی و ارتودنسی
- ۳۱۲..... ایمپلنت های مینی اسکرو و ارتودنسی
- ۳۱۲..... استفاده CT یا CBCT برای ارزیابی راجی جایگذاری ایمپلنت های مینی اسکرو
- ۳۱۳..... مکان های جایگذاری ایمپلنت های مینی اسکرو
- ۳۱۳..... علائم و موارد منع مصرف درمان با ایمپلنت های مینی اسکرو
- ۳۱۴..... انکوریج ارتودنسی اسکلتی **Bicortical**
- ۳۱۴..... عوامل خطر مرتبط با شکست ایمپلنت های مینی اسکرو
- ۳۱۶..... ثبات نسبی آلایژ تیتانیوم و استیل ضدزنگ ایمپلنت های مینی اسکرو
- ۳۱۷..... ایمپلنت مینی اسکرو برای تصحیح غیرجراحی کنت اکلوزال یا ارتداع عمومی زبانی
- ۳۱۹..... جلو کشیدن فک بالای با کمک کورتیکوتومی
- ۳۲۰..... درمان ارتودنسی برای دندان های قدامی پایین جلو آمده در کودکان (Class II Incisors)
- ۳۲۲..... اثرات ایجاد شده پس از استفاده از اپلاینس های جلو کشیدن هاگزیرلا
- ۳۲۴..... جلو کشیدن فک بالا با یا بدون گسترش فک بالا
- ۳۲۴..... نتایج درمان برای روش **face mask** با انکوریج های دندانی و یا اسکلتی
- ۳۲۷..... آنالیزهای اسکلتی نتایج درمان
- ۳۲۸..... مکانیک حرکت دندان
- ۳۳۵..... مکانیک انکوریج اسکلتی
- ۳۳۸..... بسته شدن فضا با مینی ایمپلنت ها

- درمان ناهنجاری‌های دندانی کلاس II در بالغین با ملاحظات بیومکانیکی..... ۳۴۴
- Twin-block** در درمان بیماران کلاس II..... ۳۴۹
- اصول مکانیسم پیشرفت دستگاه **Twin Block**..... ۳۵۱
- اصلاح در جهت کنترل پیشرفت پیشرونده دستگاه **Twin Block**..... ۳۵۲
- درمان بیمار با ناهنجاری اسکلتی کلاس II گروه I توسط **Twin Block**..... ۳۵۹
- FR-۲** فرانکل در درمان بیماران کلاس II..... ۳۶۶
- مقایسه تغییرات درمان ناهنجاری کلاس II اپلاینس های **Bionator** , **Twin block**..... ۳۶۶
- اثرات درمانی ایجاد شده توسط ابزار **Twin-block** و ابزار **FR۲** فرانکل در مقایسه با موارد درمان نشده
کلاس II..... ۳۷۲
- آرچ وایر با منظم اینتروژن در درمان بیماران کلاس II..... ۳۷۴
- مکانیک آب کشیدن دندان **canine** در درمان بیماران کلاس II..... ۳۷۶
- آرچ وایر بسته کنند ، فضایی **Mushroom-Loop** در درمان بیماران کلاس II..... ۳۷۷
- درمان یک کیس با آرچ وایر **Mushroom-Loop**..... ۳۷۹
- درمان ناهنجاری اسکلتی کلاس II گروه I همراه با کمبود مندیبل با استفاده از ابزارهای مایوفانکشنال در افراد
در حال رشد..... ۳۸۳
- درمان بیمار با ناهنجاری اسکلتال کلاس II گروه I توسط اکتیویاتور..... ۳۸۴
- مقایسه اختلال مفصل تمپورومندیبولار در بیماران درمان شده با روش ارتودنسی با جراحی ارتوگناتیک..... ۳۹۳
- ۳۹۷ **References**