



موضوع تدریس: ارتودنسی نظری ۲

مدت تدریس: ۱۷ ساعت

پیشنیاز: ارتدنسی نظری ۱

محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی - کلاس پنجم

مقطع: دکتری

گروه هدف: دانشجویان ترم ۹ دندانپزشکی

نوع واحد: نظری

تعداد واحد: یک واحد

گروه مدرسین: دکتر براتعلی رمضان زاده - دکتر فرزین هروی - دکتر مجید قنبر زاده

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با اصول تشخیص ناهنجاری های دندانی و استخوانی سر و صورت، اصول کلی طرح ریزی درمان های ارتدنسی، مبانی نظری حرکت دندانها توسط دستگاههای ارتدنسی، و انواع مختلف دستگاه های متحرک ارتودنسی.

اهداف اختصاصی:

دانشجویان پس از طی این دوره باید بتوانند:

- ۱- دلیل مراجعه بیماران (شکایت اصلی بیمار) و تاثیر آن بر طرح درمان را بیان نمایند.
- ۲- اهمیت تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی بیمار و تاثیر آن بر درمان های ارتدنسی را بیان نمایند.
- ۳- تاثیر مصرف داروها بر روی بافتهای دهان و حرکات دندانی بوسیله ارتدنسی را توضیح دهند.
- ۴- زمان جهش رشدی بیمار و تاثیر آن بر روی درمانهای ارتودنسی را توضیح دهند.
- ۵- انگیزه بیمار برای مراجعه ارتودنسی و تاثیر آن بر همکاری بیمار را بیان نمایند.
- ۶- روشهای تشخیص فانکشن های دهان (جویدن، بلع، تنفس، تکلم و مفصل TMJ) را بیان نمایند.
- ۷- روشهای بررسی فرم صورت از روبرو و نیمرخ را توضیح دهند.
- ۸- تاثیر فرم غیرطبیعی صورت در طرح درمان ارتدنسی را بیان نمایند.
- ۹- با توجه به نوع ناهنجاری، مدارک تشخیصی ضروری را فهرست نمایند.
- ۱۰- آنالیزهای دندانی مورد نیاز برای بررسی فضای موجود در قوس دندانی را تشریح نمایند.
- ۱۱- رادیوگرافی های مورد نیاز برای تشخیص ناهنجاری های ارتدنسی را فهرست نمایند.
- ۱۲- تعریف و تاریخچه سفالومتری را بیان نمایند.

- ۱۳- نحوه تهیه سفالوگرام از بیمار را بیان نمایند.
- ۱۴- اهداف سفالومتری را توضیح دهند.
- ۱۵- نقاط و خطوط سفالومتری را تعریف کنند.
- ۱۶- آنالیزهای سفالومتری رایج را توضیح دهند.
- ۱۷- نحوه ترسیم، تفسیر سفالوگرام و تشخیص مال اکلوژنها را تشریح نمایند.
- ۱۸- روشهای طبقه بندی مال اکلوژنها را توضیح دهند.
- ۱۹- روش تهیه فهرست مشکلات بیماران را بیان نمایند.
- ۲۰- اصول کلی طرح ریزی درمان را بیان کنند.
- ۲۱- انواع استخوانهای موجود در ناحیه فک و صورت را بیان نمایند.
- ۲۲- بافت های اطراف دندان را ذکر کنند.
- ۲۳- تئوری های حرکت دندان را توضیح دهند.
- ۲۴- تغییرات بافت های اطراف دندان در حین اعمال نیروهای ارتدنسی را شرح دهند.
- ۲۵- اصول کلی نیروها و نحوه اعمال نیروها بر دندان ها را بیان نمایند.
- ۲۶- تجزیه و ترکیب بردارهای نیرو را انجام دهند.
- ۲۷- انواع حرکات دندانی و نیروهای مناسب آن را بیان نمایند.
- ۲۸- انواع انکوریج در ارتدنسی را شرح دهند.
- ۲۹- عوارض درمان ارتدنسی با نیروهای نامطلوب را توضیح دهند.
- ۳۰- اجزاء مختلف دستگاههای متحرک ارتودنسی و نحوه کاربرد آنها را بیان نمایند.
- ۳۱- مزایا و معایب کاربرد دستگاههای متحرک ارتودنسی را شرح دهند.
- ۳۲- موارد تجویز و عدم تجویز دستگاههای متحرک ارتودنسی را توضیح دهند.
- ۳۳- دستگاه های متحرک پیچدار را بشناسد و نحوه فعال کردن فنرها و پیچها را شرح دهد.
- ۳۴- انواع دستگاه های ارتوپدیک و نحوه تنظیم آنها را توضیح دهد.
- ۳۵- موارد تجویز و عدم تجویز و مزایا و معایب دستگاههای فانکشنال را بیان نماید.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد.)

جلسه	تاریخ	عناوین	مجریان
اول و دوم	۹۰/۶/۳۰ ۹۰/۷/۶	طریقه دستیابی به مشکل - شکایت اصلی بیمار - تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی بیمار ارزیابی رشد فیزیکی بیمار - ارزیابی اجتماعی و رفتاری - معاینات کلینیکی - معاینات خارج دهانی: Extraoral Examination (بررسی سلامت عمومی بیمار - بررسی فرم سر و صورت - بررسی وضعیت لبها - ارزیابی بینی - ارزیابی چانه - ارزیابی خنده : Smile Analysis - بررسی فیزیوژیک و فانکشنال)	دکتر براتعلی رمضان زاده
سوم و چهارم	۹۰/۷/۱۳ ۹۰/۷/۲۰	معاینات داخل دهانی: Intraoral Examination (Frenum - لثه ها - زبان - لوزه ها - دندانها - Dental Appearance : Micro-Esthetics - اکلوزن) ارزیابی مدارک تشخیصی (بررسی فتوگرافهای صورت و داخل دهانی - ارزیابی قالبهای مطالعه Cast Analysis) آنالیزهای دندان و فضا - آنالیزهای دوره دندان دائمی (آنالیز بولتون - چیدن تشخیصی) آنالیزهای دوره دندان مختلط (آنلیز Nance - آنالیز Tanaka & Jhonston - آنالیز Moyers - آنالیز Staly و Kerber)	دکتر براتعلی رمضان زاده
پنجم	۹۰/۷/۲۷	انواع رادیوگرافی در ارتدنسی - تعریف و تاریخچه سفالومتری نحوه تهیه سفالوگرام - انواع سفالوگرام - اهداف کلی و اختصاصی سفالومتری نقاط و خطوط سفالومتری و نحوه ترسیم سفالوگرام	دکتر براتعلی رمضان زاده
ششم	۹۰/۸/۴	انواع آنالیزهای سفالومتری رایج - آنالیز ترکیبی - اصول کلی طرح ریزی درمان	دکتر براتعلی رمضان زاده
هفتم	۹۰/۸/۱۱	طبقه بندی مشکلات ارتودنسی: (طبقه بندی بر مبنای خصوصیات ناهنجاری ها اضافاتی به سیستم طبقه بندی پنجگانه) تهیه لیست مشکلات	دکتر براتعلی رمضان زاده

هشتم	۹۰/۸/۱۸	اصول واکنش های بافتی نسبت به نیروهای ارتودنسی	دکتر فرزین هروی
نهم	۹۰/۸/۲۵	انواع حرکات دندانی در درمان های ارتودنسی	دکتر فرزین هروی
دهم	۹۰/۹/۲	نحوه اعمال نیروهای ارتودنسی بر دندان ها	دکتر فرزین هروی
یازدهم	۹۰/۹/۹	تعریف، انواع و نحوه ایجاد انکوریج در ارتودنسی	دکتر فرزین هروی
دوازدهم	۹۰/۹/۱۶	عوارض نیروهای نامناسب ارتدنسی	
سیزدهم	۹۰/۹/۲۳	معرفی انواع دستگاههای متحرک و ثابت ارتودنسی- نحوه کاربرد و مزایا و معایب دستگاههای متحرک ارتودنسی- موارد تجویز و عدم تجویز دستگاههای متحرک ارتودنسی	دکتر مجید قنبر زاده
چهاردهم	۹۰/۹/۳۰	معرفی انواع دستگاههای متحرک پیچدار و مزایا و معایب هر کدام	دکتر مجید قنبر زاده
پانزدهم	۹۰/۱۰/۷	معرفی انواع دستگاههای ارتوپدیک و مزایا و معایب آنها	دکتر مجید قنبر زاده
شانزدهم	۹۰/۱۰/۱۴	معرفی انواع دستگاههای فانکشنال و مزایا و معایب آنها	دکتر مجید قنبر زاده

روش تدریس:

با توجه به تعداد دانشجویان، مطالب بصورت سخنرانی به کمک وسایل کمک آموزشی ارائه می گردد. در عین حال دانشجویان بصورت پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی در بحث شرکت می کنند.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور به موقع در کلاس و توجه به مطالب ارائه شده و یادگیری آنها برای شرکت در آزمونهای داخل کلاس و پایان ترم

روش سنجش دانشجو:

امتحان بصورت سئوالات تشریحی و آزمون چند گزینه ای فارسی و انگلیسی (۱۰٪ سئوالات) برگزار می گردد. ۳۰٪ - ۱۰٪ نمره پایانی دانشجویان مربوط به آزمونهای داخل کلاسی می باشد.

منابع مطالعه:

- ۱- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary Orthodontics. ۴th ed. St. Louis: Mosby; ۲۰۰۷. Chapter ۶.
- ۲- باصفا، محمد. مباحث عمومی ارتودنسی نوین. چاپ اول، مشهد: انتشارات بهسرو، ۱۳۸۱، فصل ۶.
- ۳- Bishara SE. Textbook of Orthodontics. ۱st ed. W.B. Saunders Company; ۲۰۰۱. Chapters ۹, ۱۲, ۱۳.
- ۴- Nanda R. Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics. ۱st ed. St. Louis: Elsevier Inc. ۲۰۰۵. Chapter ۳.
- ۵- جزوه های تشخیص در ارتدنسی، دکتر براتعلی رمضان زاده - سفالومتری، دکتر محمد باصفا - اصول بایومکانیک، دکتر فرزین هروی