



دانشکده دندانپزشکی ارومیه

طرح دوره رادیولوژی عملی ۱

مقطع: دکتری عمومی

مجری برنامه: گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت

نوع درس: عملی اختصاصی

تعداد واحد: ۱

پیش نیاز: رادیولوژی نظری ۱

تدوین و تدریس: اساتید محترم گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت

دکتر آيسان غزنوی - دکتر مریم مصطفوی _ دکتر معروف نوروزی گنگچین _ دکتر سالار پياهو-دکتر شیوا غیبی

تاریخ ارائه درس: (نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰)

عناوین و اهداف کلی درس :

اهداف دوره:

- ✓ آشنایی دانشجویان با تجهیزات و فیلم های رادیوگرافی داخل دهانی، تاریکخانه، کنترل عفونت، آماده سازی بیمار
- ✓ آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی داخل دهانی نیمساز ماگزیلا
- ✓ آشنایی دانشجویان با اصول رادیوگرافی داخل دهانی نیمساز مندیبل
- ✓ آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی بایت وینگ و تشخیص پوسیدگی
- ✓ آشنایی دانشجویان با اصول رادیوگرافی های اکلوزال ماگزیلا و مندیبل
- ✓ آشنایی دانشجویان با نرمال لندمارک های داخل دهانی ماگزیلا
- ✓ آشنایی دانشجویان با نرمال لندمارک های داخل دهانی مندیبل
- ✓ آشنایی دانشجویان با تکنیک رادیوگرافی داخل دهانی پارالل و دیجیتال

جلسه اول

عنوان و هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تجهیزات و فیلم های رادیوگرافی داخل دهانی، تاریکخانه، کنترل عفونت، آماده سازی بیمار

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
<p>۱- بخش های مختلف دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی را با ۱۰۰٪ صحت عملاً نشان دهد.</p> <p>۲- نحوه کار با سوئیچ اکسپوژر دستگاه داخل دهانی را با ۱۰۰٪ صحت عملاً نشان دهد.</p> <p>۳- انواع فیلم های داخل دهانی را با ۱۰۰٪ صحت نشان دهد.</p> <p>۴- تجهیزات تاریکخانه را با ۱۰۰٪ صحت نشان دهد.</p> <p>۵- درباره نورامن تاریکخانه و فاصله آن از میز کار با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.</p> <p>۶- تانک داروهای ظهور و ثبوت را با ۱۰۰٪ صحت افتراق دهد.</p> <p>۷- داروهای ظهور و ثبوت را با ۶۰٪ صحت و با مشاهده نحوه کار تکنسین آماده کند.</p>	<p>• دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی-فیلم داخل دهانی</p> <p>Demonstration توسط استاد</p> <p>• simulator</p>	<p>• دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی-فیلم داخل دهانی</p> <p>• تانک ظهور و ثبوت در تاریکخانه</p>	<p>- پاسخ به سوالات</p> <p>- نگاه کردن به اسلایدها</p> <p>-سوالات چند گزینه ای،</p> <p>-جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره</p>

۸- فیلم های رادیوگرافی را به طور مستقل با ۷۰٪
صحت ظهور و ثبوت کند.

۹- برای نسخه بیمار فیلم مناسب را با ۱۰۰٪ صحت
انتخاب کند.

۱۰- نحوه استفاده از پیش بند سربی و کلار
تیروئید را برای بیمار با ۱۰۰ صحت توضیح دهد.

۱۱- قبل از آماده سازی بیمار از دستکش با
اطمینان ۱۰۰٪ صحت استفاده کند.

۱۲- روکش تیوب را بین بیماران با ۱۰۰٪
اطمینان تعویض کند.

۱۳- فیلم های آلوده شده را با ۱۰۰٪ اطمینان
ضد عفونی کند.

۱۴- فیلم های اکسپوز شده را با ۱۰۰٪ صحت
شستشو داده و به تاریکخانه با رعایت اصول کنترل
عفونت منتقل کند.

۱۵- ضد عفونی سطوح کار را با ۸۰٪ صحت اجراء
کند.

جلسه دوم

عنوان و هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول رادیوگرافی داخل دهانی نیمساز مندیبل

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
<p>۱- موقعیت سر بیمار را با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.</p> <p>۲- موقعیت فیلم را برای نواحی مختلف ماگزیلا با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.</p> <p>۳- موقعیت تیوب اشعه ایکس را برای نواحی مختلف با ۱۰۰٪ صحت توضیح دهد.</p> <p>۴- با کمک تکنسین رادیوگرافی نیمساز ماگزیلا بر روی بیمار را با ۷۰٪ صحت تهیه کند.</p> <p>۵- راست و چپ بودن فیلم های تهیه شده را با دقت تشخیص دهد.</p> <p>۶- خطای رادیوگرافی را با ۶۰٪ صحت تشخیص و بیان کند.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstration توسط استاد • simulator 	<ul style="list-style-type: none"> • دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی- فیلم داخل دهانی • تانک ظهور و ثبوت در تاریکخانه 	<p>پاسخ به سوالات ، نگاه کردن به اسلایدها</p> <p>-سوالات چند گزینه ای،</p> <p>-جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره</p>

۷- راه حل رفع خطای موجود را با ۵۰٪ صحت

ارائه دهد.

۸- ظهور و ثبوت فیلم های تهیه شده در بخش را

با ۶۰٪ صحت انجام دهد.

جلسه سوم

عنوان و هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول رادیوگرافی داخل دهانی نیمساز مندیبل

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
<p>۱- موقعیت سر بیمار را با % 100 صحت توضیح دهد. موقعیت فیلم را برای نواحی مختلف با 100 % صحت توضیح دهد.</p> <p>۲- موقعیت تیوب اشعه ایکس را برای نواحی مختلف با % 100 صحت توضیح دهد.</p> <p>۳- با کمک تکنسین، رادیوگرافی نیمساز مندیبل را بر روی بیمار با 60 % صحت تهیه کند.</p> <p>۴- راست و چپ بودن فیلم های تهیه شده را با 100 % صحت تشخیص دهد.</p> <p>۵- خطاهای رادیوگرافی را با % 70 صحت تشخیص</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstration توسط استاد • simulator 	<ul style="list-style-type: none"> • دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی- فیلم داخل دهانی • تانک ظهور و ثبوت در تاریکخانه 	<p>پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها</p> <p>-سوالات چند گزینه ای،</p> <p>-جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره</p>

دهد.

۶- راه حل اصلاح خطاهای موجود را با % 70 صحت
ارائه نماید.

۷- رادیوگرافی نیمساز ماگزیلا را با % 70 صحت
تهیه کند.

۸- ظهور و ثبوت فیلم های تهیه شده در بخش را با
% 70 صحت انجام دهد.

جلسه چهارم

عنوان و هدف کلی: آشنایی دانشجویان با رادیوگرافی بایت و ینگ و تشخیص پوسیدگی

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
<p>پاسخ به سوالات نگاه کردن به اسلایدها سوالات چند - گزینه ای، جور کردن - صحیح و غلط در انتهای دوره</p>	<ul style="list-style-type: none"> • دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی - فیلم داخل دهانی • تانک ظهور و ثبوت در تاریکخانه 	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstration توسط استاد • simulator 	<p>۱- موقعیت سر بیمار را با 100 % صحت توضیح دهد.</p> <p>۲- موقعیت فیلم را با 100 % صحت توضیح دهد.</p> <p>۳- موقعیت تیوب را با 100 % صحت توضیح دهد.</p> <p>۴- با کمک کارشناس رادیوگرافی بایت و ینگ را با 60 % صحت تهیه کند.</p> <p>۵- راست و چپ بودن فیلم های تهیه شده را با 100 % صحت تشخیص دهد.</p>

۶- خطاهای رادیوگرافی را با ۷۰٪ صحت مشخص

و بیان کند.

۷- ظهور و ثبوت فیلم های تهیه شده در بخش را با

۷۰٪ صحت انجام دهد.

۸- انواع پوسیدگی را با ۵۰٪ صحت توضیح دهد.

۹- پوسیدگی را بر روی رادیوگرافی با ۵۰٪ صحت

تشخیص دهد.

۱۰- گزارش پوسیدگی را برای رادیوگرافی

بایت وینگ با ۵۰٪ صحت بنویسد.

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول رادیوگرافی های اکلوزال ماگزایلا و مندیبل

نحوه ارزشیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها سوالات چند - گزینه ای، -جور کردن	*دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی و فیلم اکلوزال -اسکال * دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی-فیلم داخل	<ul style="list-style-type: none"> • Demonstration توسط استاد • simulator 	<p>۱- موقعیت سر بیمار را در انواع مختلف رادیوگرافی های اکلوزال ماگزایلا و مندیبل با ۱۰۰٪ صحت توضیح و نشان دهد.</p> <p>۲- موقعیت فیلم را در انواع مختلف رادیوگرافی های اکلوزال ماگزایلا و مندیبل با ۱۰۰٪ صحت توضیح و نشان دهد.</p> <p>۳- موقعیت تیوب را در انواع مختلف رادیوگرافی های اکلوزال ماگزایلا و مندیبل با ۱۰۰٪ صحت</p>

<p>صحیح و غلط</p> <p>در انتهای دوره</p>	<p>دهانی-تانک های ظهور</p> <p>و ثبوت</p>		<p>توضیح و نشان دهد.</p> <p>۴- با کمک کارشناس رادیولوژی، رادیوگرافی های اکلوزال را با ۵۰٪ صحت بر روی اسکال تهیه نماید.</p> <p>۵- رادیوگرافی های پری اپیکال ماگزیلا و مندیبل را با ۸۰٪ صحت و رادیوگرافی بایت وینگ را با ۶۰٪ صحت تهیه کند.</p> <p>۷- ظهور و ثبوت فیلم های تهیه شده در بخش را با ۸۰٪ صحت انجام دهد.</p> <p>۸- پوسیدگی ها را بر روی رادیوگرافی ها با ۷۰٪ صحت تشخیص دهد.</p>
---	--	--	---

جلسه ششم

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با نرمال لندمارک های داخل دهانی ماگزیلا

نحوه ارزیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
پاسخ به سوالات ، نگاه کردن به اسلایدها	فیلم پری اپیکال و اکلوزال موجود در بخش -اسکال-	Demonstration توسط استاد	۱- نرمال لندمارک های رادیوگرافی های پری اپیکال و اکلوزال ماگزیلای تهیه در بخش را با ۷۰٪ صحت نشان دهد.
-سوالات چند گزینه ای،	دستگاه رادیوگرافی		۲- نرمال لندمارک های رادیوگرافی را با اسکال با ۶۰٪ صحت ارتباط دهد.
-جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	داخل دهانی		۳- رادیوگرافی های پری اپیکال ماگزیلا و مندیبل را با ۸۰٪ صحت و رادیوگرافی بایت وینگ را با ۷۰٪ صحت تهیه نماید.
			۴- فیلم های تهیه شده در بخش را با ۱۰۰٪ صحت

به تنهایی ظاهر و ثابت کند

۵- پوسیدگی ها را بر روی فیلم های تهیه شده در

بخش با ۸۰٪ صحت تشخیص دهد.

جلسه هفتم

هدف کلی : کلی: آشنایی دانشجویان با نرمال لندمارک های داخل دهانی

نحوه ارزشیابی	تجهیزات آموزشی	نحوه ارائه درس	اهداف رفتاری
	<p>فیلم پری اپیکال و اکلوزال</p> <p>موجود در بخش -اسکال-</p> <p>دستگاه رادیوگرافی داخل دهانی</p>	<p>Demonstration</p> <p>توسط استاد</p>	<p>۱. نرمال لندمارک های رادیوگرافی پری اپیکال و اکلوزال مندیبل تهیه شده در بخش را با ۷۰٪ صحت نشان دهد.</p> <p>۲. نرمال لندمارک های رادیوگرافی را با یافته های روی اسکال با ۶۰٪ صحت ارتباط دهد.</p> <p>۳. نرمال لندمارک های رادیوگرافی های پری اپیکال ماگزینا و اکلوزال ماگزینا تهیه شده در بخش را با ۹۰٪ صحت نشان دهد.</p>

۴. رادیوگرافی های ذکر شده را با ۸۰٪ صحت تهیه کند.

۵. در مورد نرمال لندمارک های ماگزیلا و مندیبل

تصاویری از کتاب یا اینترنت را با ۸۰٪ صحت ارائه

دهد.

۶. خطاهای ظهور و ثبوت را با ۸۰٪ صحت بر روی نمونه

های موجود در بخش نشان دهد.

جلسه هشتم

عنوان و هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تکنیک رادیوگرافی داخل دهانی پارالل و دیجیتال

اهداف رفتاری	نحوه ارائه درس	تجهیزات آموزشی	نحوه ارزشیابی
<ol style="list-style-type: none">۱. اجزاء فیلم هولدر داخل دهانی را با 70 % صحت برای نواحی مختلف فکین روی هم سوار کند.۲. با استفاده از فیلم هولدر رادیوگرافی پری اپیکال پارالل را بر روی اسکال با ۶۰٪ صحت اجراء کند.۳. اجزاء تجهیزات رادیوگرافی دیجیتال را با ۶۰٪ صحت سوار کند.۴. با استفاده از سنسور دیجیتال رادیوگرافی پری اپیکال را بر روی اسکال با ۶۰٪ صحت اجرا کند.	Demonstration توسط استاد	<ul style="list-style-type: none">• فیلم هولدر• دستگاه رادیوگرافی داخل دهان-اسکال• رادیوگرافی دیجیتال• سنسور دیجیتال• فیلم هولدر	-- پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال