

مخاطبان: دانشجویان ترم: 5

مدرس: دکتر امیر نجفی

عنوان درس : بی حسی موضعی
تعداد واحد: نیم واحد نظری و نیم واحد عملی
زمان ارائه درس: دوشنبه ساعت 8.30-7.30 نیمسال اول 1405-1404
دروس پیش نیاز: فیزیولوژی، آناتومی و فارماکولوژی پایه

هدف کلی دوره:

آشنایی دانشجویان با اصول فیزیولوژی درد، داروهای بی حسی موضعی، تکنیک‌ها، وسایل و عوارض مرتبط با بی حسی موضعی در دندانپزشکی به منظور انجام صحیح و ایمن تزریقات بی حسی در بیماران دندانپزشکی

اهداف کلی جلسات :

آشنایی با نوروفیزیولوژی درد و درک مکانیسم ایجاد، انتقال و مهار درد در سیستم عصبی.

درک اصول بی حسی موضعی و نحوه اثر داروهای بی حسی بر غشاء سلول عصبی.

شناخت انواع داروهای بی حسی موضعی (استر و آمید) و ویژگی‌های فارماکولوژیک آن‌ها.

آشنایی با داروهای کمکی (واژوکانستریکتورها) و نقش آن‌ها در افزایش اثر و ایمنی بی حسی.

تسلط بر آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه دهان و فک مرتبط با تکنیک‌های بی حسی دندانپزشکی.

فراگیری تکنیک‌های بی حسی موضعی در فک بالا و پایین و مراحل صحیح اجرای هر کدام.

شناخت عوارض بی حسی موضعی و آشنایی با راهکارهای پیشگیری و درمان آن‌ها.

آشنایی با وسایل بی حسی (سرنگ، سوزن، کارت‌تریج) و رعایت اصول ایمنی و کنترل عفونت هنگام تزریق

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی ۱:

آشنایی با مکانیسم ایجاد، انتقال و مهار درد در سیستم عصبی

اهداف ویژه:

مسیر انتقال درد را توضیح دهد.

انواع فیبرهای عصبی درگیر در انتقال درد را نام ببرد.

مکانیسم‌های مهار و تعدیل درد را شرح دهد.

دانشجو قادر است:

مسیر انتقال درد را توضیح دهد، انواع فیبرهای عصبی را نام ببرد و مکانیسم‌های مهار و تعدیل درد را شرح دهد.

هدف کلی ۲:

درک اصول عملکرد داروهای بی حسی و عوامل مؤثر بر شروع و دوام اثر آنها

اهداف ویژه:

مکانیسم اثر داروهای بی‌حسی بر غشاء سلول عصبی را بیان کند.

عوامل مؤثر بر شروع و دوام اثر بی‌حسی را توضیح دهد.

تفاوت انواع روش‌های بی‌حسی موضعی را مقایسه کند.

دانشجو قادر است:

مکانیسم اثر داروهای بی‌حسی را بیان کند، عوامل مؤثر بر شروع و دوام اثر را توضیح دهد و انواع روش‌های بی‌حسی را مقایسه کند.

هدف کلی ۳:

شناخت داروهای بی‌حسی، ویژگی‌های فارماکولوژیک، موارد مصرف و منع مصرف

اهداف ویژه:

داروهای گروه استر و آمید را از نظر ساختار و متابولیسم مقایسه کند.

موارد مصرف و منع مصرف را شناسایی کند.

اثرات فارماکولوژیک و مدت زمان اثر داروها را توضیح دهد.

دانشجو قادر است:

داروهای استر و آمید را مقایسه کند، موارد مصرف و منع مصرف را شناسایی کند و اثرات فارماکولوژیک و مدت اثر داروها را توضیح دهد.

هدف کلی ۴:

آشنایی با نقش داروهای کمکی در افزایش اثر و ایمنی بی‌حسی

اهداف ویژه:

نقش وازوکانستریکتورها را توضیح دهد.

مزایا و خطرات اپی‌نفرین را بیان کند.

نکات احتیاطی در بیماران سیستمیک را تشخیص دهد.

دانشجو قادر است:

نقش وازوکانستریکتورها را توضیح دهد، مزایا و خطرات اپی‌نفرین را بیان کند و نکات احتیاطی در بیماران سیستمیک را تشخیص دهد.

هدف کلی ۵:

تسلط بر مسیر و شاخه‌های اعصاب مرتبط با تکنیک‌های بی‌حسی

اهداف ویژه:

مسیر و شاخه‌های اعصاب تری‌ژمینال را تشخیص دهد.

محل خروج اعصاب دندان‌ها را مشخص کند.

ارتباط ساختارهای آناتومیک با نواحی تزریق را شرح دهد.

دانشجو قادر است:

مسیر و شاخه‌های اعصاب را تشخیص دهد، محل فورامن‌ها را مشخص کند و ارتباط آناتومی با نواحی تزریق را شرح دهد.

هدف کلی ۶:

فراگیری اصول و مراحل اجرای تکنیک‌های مختلف بی‌حسی

اهداف ویژه:

مراحل انجام تزریق در تکنیک‌های مختلف را گام‌به‌گام توضیح دهد.

محل دقیق تزریق را بر اساس آناتومی تعیین کند.

تفاوت بین تکنیک‌های نفوذی، بلاک عصب و پالایتال را بیان کند.

دانشجو قادر است:

مراحل تزریق را توضیح دهد، محل تزریق را تعیین کند و تفاوت بین تکنیک‌ها را بیان کند.

هدف کلی ۷:

شناخت عوارض و روش‌های پیشگیری و مدیریت آنها

اهداف ویژه:

عوارض موضعی و سیستمیک را طبقه‌بندی کند.

علل بروز هر عارضه را توضیح دهد.

روش‌های پیشگیری و مدیریت عوارض را بیان کند.

دانشجو قادر است:

عوارض را طبقه‌بندی کند، علل بروز را توضیح دهد و روش‌های پیشگیری و مدیریت را بیان کند.

هدف کلی ۸:

آشنایی با وسایل و رعایت اصول ایمنی در تزریق

اهداف ویژه:

اجزای سرنگ و انواع سوزن‌ها را شناسایی کند.

انتخاب مناسب وسایل برای هر ناحیه تزریق را انجام دهد.

اصول کنترل عفونت و ایمنی را رعایت کند.

دانشجو قادر است:

اجزای وسایل بی‌حسی را شناسایی کند، انتخاب مناسب وسایل را انجام دهد و اصول ایمنی و کنترل عفونت را رعایت کند

منابع: . . Malamed SF. Handbook of Local Anesthesia. 7th Edition

Hupp JR, Ellis E. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery

روش تدریس: پاورپوینت و تصاویر آموزشی-سخرانی- بحث گروهی -

وسایل آموزشی: پاور پوینت

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (ر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	10درصد	تستی وتشریحی	کوئیز
	مطابق اعلام آموزش	20درصد	تستی وتشریحی	آزمون میان ترم
	مطابق اعلام آموزش	60درصد	تستی وتشریحی	آزمون پایان ترم
		10درصد		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال در کلاس های نظری

مطالعه پیش از کلاس

رعایت اخلاق حرفه ای و همکاری گروهی

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس...بی حسی موضعی.....
روز و ساعت جلسه: دوشنبه ساعت 8.30-7.30

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
1	1404/7/7	نوروفیزیولوژی درد	دکتر نجفی
2	1404/7/14	اصول بی حسی موضعی و مکانیسم عمل داروها	دکتر نجفی
3	1404/7/21	داروهای بی حسی موضعی (استر و آمید)	دکتر نجفی
4	1404/7/28	داروهای کمکی (واژوکانسنتریکتورها)	دکتر نجفی
5	1404/8/5	آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه دهان و فک	دکتر نجفی
6	1404/8/12	تکنیک‌های بی حسی موضعی در فک بالا و پایین	دکتر نجفی
7	1404/8/19	عوارض بی حسی موضعی و پیشگیری و درمان	دکتر نجفی
8	1404/8/26	آشنایی با وسایل بی حسی (سرنگ، سوزن، کارتریج)	دکتر نجفی
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

جدول بلوپرینت آزمون: بی حسی موضعی نظری نیمسال تحصیلی : اول 1405-1404.
دانشکده: دندانپزشکی... گروه آموزشی: ..جراحی.

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
1	نوروفیزیولوژی درد	1	12.5	3	*	*	*
2	اصول بی حسی موضعی و مکانیسم عمل داروها	1	12.5	3	*	*	*
3	داروهای بی حسی موضعی (استر و آمید)	1	12.5	3	*	*	*
4	داروهای کمکی (وازوکانستریکتورها)	1	12.5	3	*	*	*
5	آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه دهان و فک	1	12.5	3	*	*	*
6	تکنیک های بی حسی موضعی در فک بالا و پایین	1	12.5	3	*	*	*
7	عوارض بی حسی موضعی و پیشگیری و درمان	1	12.5	3	*	*	*
8	آشنایی با وسایل بی حسی (سرنگ، سوزن، کارتریج)	112.5	312.5		*	*	*
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

							16
--	--	--	--	--	--	--	----

جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال: 24

نام گزوه آموزشی: جراحی

رتبه علمی: استادیار