

بنام خدا

طرح دوره (Course plan) هماتوپاتولوژی

موضوع تدریس: هماتوپاتولوژی

پیش نیاز: ندارد

گروه هدف: دستیاران پاتولوژی دهان و دندان

محل اجرا: بخش خونشناسی بیمارستان قائم (عج)

مدت دوره: ۱۰ جلسه ۴ ساعته - معادل ۴۰ ساعت

گروه مدرسین: خانم دکتر مهرانگیز راوریان - خانم دکتر فاطمه ابریشمی - دکتر محمد هادی صادقیان

هدف کلی

آشنایی با کلیات هماتوپاتولوژی عملی و روش بررسی میکروسکوپی و تفسیر اختلالات لوکوسیتز اسمیر خون

محیطی و مغز استخوان

اهداف اختصاصی:

دانشجو در پایان دوره آموزش قادر خواهد بود:

۱. انواع ضد انعقادها و تاثیرات سوء آنها بر لوکوسیتها را بیان کند.
۲. تعریف هماتوپویز، مسیر آن، فاکتورهای رشد موثر در آن و پره کورسورهای موجود در مغز استخوان را توصیف نماید.
۳. اختلالات کمی و کیفی گلبولهای سفید خون و مورفولوژی طبیعی و غیر طبیعی آنها را شرح دهد.
۴. پاتورنز انواع لوسمی ها و مورفولوژی انواع لوسمی های حاد و مزمن (میلونید و لنفونید) را بیان کند.
۵. چگونگی استفاده از این اطلاعات را توضیح دهد و در آزمایشگاه آن را بکار گیرد.
۶. یک اسمیر مناسب تهیه و رنگ آمیزی نماید.
۷. به طور کامل اختلالات گلبول سفید بر اساس رنگ را شناسایی نماید.
۸. ساختمانهای غیر طبیعی گلبول سفید را به طور کامل شناسایی نماید.
۹. با دقت بالا شمارش لوکوسیتها و پلاکتها را از روی اسمیر خون محیطی حدس بزند.
۱۰. انواع مختلف لوکوسیتهای خون را کاملاً شناسایی نماید.
۱۱. رده های نا بالغ لوکوسیتها در صورت وجود در خون را کاملاً تشخیص دهد.
۱۲. با توجه به نمای اسمیر خون محیطی، در موارد لزوم اقدامات بعدی چون انجام اسپیراسیون مغز استخوان را پیشنهاد نماید.
۱۳. به طور کامل نمای مورفولوژی اسمیر خون محیطی در انواع لوسمیها را ذکر نماید.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

مجریان	عناوین	جلسه
دکتر صادقیان	آشنایی با سلولهای پیش ساز رده میلوئید در لامهای مغز استخوان نرمال	۱
دکتر صادقیان	آشنایی با سلولهای پیش ساز رده اریترئوئید در لامهای مغز استخوان نرمال	۲
دکتر صادقیان	آشنایی با نحوه بررسی و گزارش لامهای مغز استخوان ، رنگ آمیزی پرل (آهن) بر روی نمونه مغز استخوان	۳
دکتر صادقیان	مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال ، مشاهده لامهای ITP و آنمی آپلاستیک ، آنمی مگالوبلاستیک	۴
دکتر راوریان	مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال و غیر نرمال بخش ، مشاهده لامهای (AML(M1-M2-M3) ، رنگ آمیزی Sudan black- و مشاهده لامهای آن	۵
دکتر راوریان	مشاهده مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال و غیر نرمال بخش ، مشاهده لامهای (AML(M4-M5-M6) ، رنگ آمیزی پراکسیداز و مشاهده لامهای آن	۶
دکتر راوریان	مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال و غیر نرمال بخش ، مشاهده لامهای (ALL(L1-L2-L3) ، رنگ آمیزی PAS و مشاهده لامهای آن	۷
دکتر ابریشمی	مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال و غیر نرمال بخش ،مشاهده لامهای -CML CLL	۸
دکتر ابریشمی	مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال و غیر نرمال بخش ،مشاهده لامهای لنفوم، ATLL-HCL ، پلاسماسیتوم	۹
دکتر ابریشمی	مشاهده لامهای مغز استخوان نرمال و غیر نرمال بخش ،مشاهده لامهای، مشاهده لامهای مناستاز ، کالازار و بیماریهای ذخیره ای	۱۰

روش تدریس : انجام عملی تست های آزمایشگاهی
سخنرانی و کنفرانس توسط دانشجویان

وظایف دانشجوی:

حضور مرتب در کلاس و عدم غیبت بیش از حد مجاز در طول ترم
ارائه مطالب جدید و تهیه مقالات از اینترنت و مجلات
ارائه مطالب به صورت سمینار
شرکت در پرسش و پاسخ

نحوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان به صورت انجام عملی تست های آزمایشگاهی و تشخیص لام های هماتولوژی خواهد بود : ۸۰٪ نمره
ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: ۱۰٪ نمره
مشارکت فعال در پرسش و پاسخ : ۱۰٪ نمره

منابع مطالعه:

1. McPherson RA, Pincus MR. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 21th ed. Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2007.
2. Lichtman MA, Beutler E, Kipps TJ, Seligson U, Kaushansky K, Prchal JT. Williams hematology. 7th ed. New York: McGraw-Hill; 2006.
3. Lewis SM, Bain BJ, Bates I. Dacie and Lewis Practical Haematology. 10th ed, 2007.
4. Rosai J. Rosai and ackerman's surgical pathology, 9th ed, Edinburg: Mosby; 2004.
5. Kumar V, Abbas AK, Fausto N. Robbins and Cotran pathologic basis of disease .7th ed. Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2005.