



بسمه تعالی

طرح دوره (Course plan) هماتولوژی

موضوع : هماتولوژی دو

مدرسین : دکتر محمد رضا کرامتی

پیش نیاز: هماتولوژی پایه

گروه هدف تحت آموزش : دانشجویان کارشناسی ارشد خون شناسی و بانک

خون

محل اجرا : مرکز پزشکی امام رضا (ع) مدت دوره : 2 واحد نظری (34 ساعت) و 1 واحد عملی (34 ساعت) (یک واحد توسط اینجانب ارائه خواهد شد)

هدف کلی

آشنایی با اختلالات لوکوسیتی و روشهای تشخیصی آنها

اهداف اختصاصی

دانشجویان در پایان دوره آموزش قادر خواهند بود :

1. اندیکاسیون، کنترا اندیکاسیون و نحوه انجام آسپیراسیون مغز استخوان را به طور کامل شرح دهد.
2. بر اساس مورفولوژی سلولی رده های نرمال و غیر طبیعی مغز استخوان را به طور کامل در اسمیر حاصل از آسپیرا شناسایی نماید.
3. دانشجو باید به تواند با توجه به نمای اسمیر خون محیطی، تشخیص افتراقی های مناسبی برای بیمار ارائه نماید و در موارد لزوم، اقدامات بعدی چون انجام آسپیراسیون مغز استخوان را پیشنهاد نماید.
4. علل اختلالات غیر نئوپلازیک کمی و عملکردی ایجاد شده در لوکوسیت های مختلف خون محیطی را برشمرده و تغییرات مورفوزیک صورت گرفته در لوکوسیتها را تشخیص دهد.
5. پاتورن های انواع لوسمی ها و مورفولوژی انواع لوسمی های حاد و مزمن (میلوئید و لنفوئید) را بیان کند.
6. تقسیم بندی FAB, WHO را در مورد انواع اختلالات میلوئیدی و لنفوئیدی بیان نماید.
7. علائم بالینی و شاخصهای تشخیصی لوسمی های حاد میلوئید و لنفوئید را ذکر نماید.
8. قادر به تشخیص مورفوزیک لوسمی های حاد باشد.
9. علائم بالینی و شاخصهای تشخیصی را در اختلالات میلو پرولیفراتیو و لنفو پرولیفراتیو توضیح دهد.

10. قادر به تشخیص مورفوژیک اختلالات میلو پرولیفراتیو و لنفو پرولیفراتیو شایع باشد.

11. علائم بالینی و شاخصهای تشخیصی سندر مهایی میلودیسلستیک را برشمرد

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجریان
1		برسی آسیب راسیون مغز استخوان	دکتر کرامتی
2		کلیات مورفولوژی مغز استخوان در انواع لوسمی ها (لنفوئید و میلوئید)	دکتر کرامتی
3		تقسیم بندی FAB, WHO در لوسمی های حاد	دکتر کرامتی
4		AML, M1,M2,M3	دکتر کرامتی
5		AML, M4,M5,M6	دکتر کرامتی
6		تقسیم بندی اختلالات لنفوسیتی	دکتر کرامتی
7		ALL	دکتر کرامتی
8		ALL	دکتر کرامتی
9		اساس فلوسیتومتری	دکتر کرامتی
10		فلوسیتومتری در لوسمیها	دکتر کرامتی
11		اختلالات میلو پرولیفراتیو - CML, PV	دکتر کرامتی
12		اختلالات میلو پرولیفراتیو - MMM,ET	دکتر کرامتی
13		اختلالات میلودیسلستیک	دکتر کرامتی
14		لوسمیهای لنفوسیتی - CLL	دکتر کرامتی
15		سایر لوسمیهای لنفوسیتی	دکتر کرامتی
16		لنفومهای غیر هوچکین	دکتر کرامتی

روش تدریس

مطالب به صورت سخنرانی، کار عملی، پرسش و پاسخ در کلاس و به صورت کنفرانس توسط دانشجویان ارائه میگردد.

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

- شرکت فعال در کارهای تشخیصی روتین بخش
- ارائه مطالب به صورت سمینار
- شرکت در پرسش و پاسخ

نحوه ارزشیابی دانشجوی

- امتحان آخربخش به صورت شفاهی 50% نمره
- امتحان عملی از کارهای تشخیصی 40% نمره
- ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: 10% نمره

منابع مطالعه

1. Richard A. McPherson MRP, Henry, John Bernard. HENRY'S Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. China: Elsevier saunders; 2022.
2. Greer J, Foerster J, Lukens J, Rodgers G, Paraskevas F, Glader B,. Wintrob's clinical hematology. 11 ed. Philadelphia: Lipincott Williams and Wilkins; 12th ed,2017.
3. Lewis SM, Bain BJ, Bates I. Dacie and Lewis Practical Haematology. 12th ed,2017.