

لا به طهر... تطلعن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D رشته هماتولوژی
سال تحصیلی ۸۸-۸۷

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آبان ماه ۸۷

هماتولوژی

هماتولوژی

سؤال ۱- در بیمار جوانی که مبتلا به لوسمی حاد می‌باشد، اختلالات آزمایشگاهی زیر مشاهده شد:
 WBC=1500, Hb=8g/dl و شمارش پلاکت = $10000/mm^3$ بیمار خونریزی مخاطی دارد. از نظر
 تستهای انعقادی PT=18, PTT=60 گزارش شده است. سطح فیبرینوژن 150 mg/dl و
 FDP=100 $\mu g/dl$ می‌باشد. محتمل‌ترین یافته ژنتیکی در سلولهای لوسمیک بیمار کدام می‌باشد؟

الف) t(9,22) (ب) t(8,21)

ج) t(15,17) (د) inv16

سؤال ۲- در پیوند سلولهای بنیادی خونساز آلوزن، عدم تشابه در کدامیک از زیر گروههای HLA اهمیت کمتری دارد؟

الف) HLA-A (ب) HLA-B

ج) HLA-DR (د) HLA-DP

سؤال ۳- مهمترین فاکتور پروگنوستیک در لوسمی حاد میلوئیدی کدام است؟

الف) مشخصات فلوسیتومتریک لوسمی (ب) میزان LDH سرم

ج) تغییرات سیتوژنتیک لوسمی (Cytogenetic) (د) شمارش پلاکت در زمان تشخیص

سؤال ۴- بیمار ۷۵ ساله‌ای با علائم پان سیتوپنی و بزرگی شدید طحال مراجعه کرده است. در لام خون محیطی بیمار تعدادی سلول لنفوسیت با زوائد سیتوپلاسمی (Cytoplasmic projections) دیده شده در نمونه آسپیراسیون و بیوپسی انجام شده از بیمار، آسپیراسیون امکان‌پذیر نبود و در بیوپسی منظره Fried egg (تخم مرغ نیمرو) مشاهده شد. کدام رنگ آمیزی را برای رسیدن به تشخیص پیشنهاد می‌کنید؟

الف) Myeloperoxidase (MPO)

ب) Periodic acid shieff (PAS)

ج) Leukocyte alkaline phosphase (LAP)

د) Tartarat resistant acid phosphatase (TRAP)

سؤال ۵- بیمار مسنی با علائم لنفادنوپاتی‌های متعدد، بزرگی طحال و لنفوسیتوز در حد 25000/ul مراجعه کرده است. در لام خون محیطی بیمار علاوه بر لنفوسیتوز تعداد زیادی Smudge cell دیده می‌شود. مشاهده کدام مارکر فلوسیتومتری در لنفوسیت‌های خون محیطی برای تشخیص بیمار بیشتر کمک کننده می‌باشد؟

الف) CD2 (ب) CD3

ج) CD4 (د) CD5

سؤال ۶- مهمترین تست تشخیصی در بیمار Thrombotic thrombocytopenic purpura چیست؟

الف) بررسی موتاسیون ژن VWF (ب) اندازه گیری ADAMTS 13

ج) اندازه گیری سطح فاکتور VIII (د) اندازه گیری سطح فیبرینوژن