

## خون شناسی آزمایشگاهی

۱. آزمایش‌های خانم ۳۰ ساله‌ای که سقط‌های مکرر و ترومبوز ورید عمقی دارد، به شرح ذیل می‌باشد:
- PTT بالا، زمان سم رقیق شده افعی راسل مختل، زمان انعقاد کائولین مختل، و PTT به دنبال رقیق‌سازی ۱.۱ با پلاسمای نرمال به حالت طبیعی در نمی‌آید. کدام‌یک از تشخیص‌های زیر مطرح است؟
- (الف) مهارکننده فاکتور VIII  
(ب) لوپوس آنتی‌کواگولانت  
(ج) دیس فیبرینوژنمی  
(د) آمیلوئیدوز سیستمیک
۲. نوزاد سه هفته‌ای با خونریزی مستمر و مداوم از بدو تولد از بند ناف، مراجعه نموده است. در آزمایشات درخواستی؛ PT:12، PTT:40 و TT:17 ثانیه می‌باشد. جهت تأیید تشخیص بیماری، از کدام روش استفاده می‌شود؟
- (الف) سنجش فاکتور با رنگ سنجی مستقیم  
(ب) حلالیت لخته در اوره ۵ مولار  
(ج) زمان لیز کامل لخته خون  
(د) قرار دادن نمونه به مدت ۱ ساعت در انکوباتور ۳۷ درجه سانتی‌گراد
۳. برای بیمار بستری در ICU با شما به DIC بررسی لام خون محیطی درخواست شده است که به ندرت شیستوسیت مشاهده شده است. توصیه مناسب برای تأیید یا رد DIC، انجام کدام‌یک از آزمایشات زیر است؟
- (الف) فیبرینوژن سرم  
(ب) زمان پروترومبین  
(ج) D-dimer  
(د) با توجه به کم بودن تعداد شیستوسیت‌ها، احتمال وجود ندارد
۴. در بیماری که به دنبال جراحی شکمی دچار ادم اندام‌های تحتانی شده است، اندازه‌گیری سرمی کدام واسطه التهابی در تشخیص DVT کمک‌کننده است؟
- (الف) CD34 (ب) Integrin (ج) P-selectin (د) IL-6
۵. در بیماری با شک بالینی به ترومبوسیتوپنی ناشی از هپارین (HIT) انجام کدام‌یک از تست‌های زیر کمک‌کننده است؟
- (الف) anti-Xa assay  
(ب) PTT, TT  
(ج) سنجش میزان anti-GP IIIb  
(د) سنجش میزان anti-platelet factor 4