

سوالات استخدامی خون شناسی و بانک خون

(پاسخنامه تشریحی)

www.topsoal.ir

تپ سوال - مرجع افیاره، منابع و سوالات استخدامی

تیم آموزشی تپ سوال با تلاش فراوان این بسته مطالعاتی را گردآوری و ثبت نموده است هر گونه کپی بوداری کل یا بخشی از این بسته غیرقانونی بوده و متخلفان تحت پیگرد و اقدامات قانونی قرار خواهند گرفت.



topsoal.ir



topsoal

درس خون شناسی و بانک خون

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر بیشترین تأثیر را در تنظیم اسمولاریته پلاسما دارد؟

(۱) آلبومین

(۲) گلوکز

(۳) کلراید سدیم

(۴) کلسیم یونیزه

پاسخ تیم آموزشی تاب سوال: گزینه ۱

آلبومن مهم‌ترین پروتئین پلاسماست که به دلیل مقدار بالا و بار منفی خود، نقش کلیدی در حفظ فشار اسموتیک کلوئیدی (oncotic pressure) دارد. سایر اجزای محلول مانند گلوکز و الکترولیت‌ها نیز نقش دارند اما سهم آلبومین در اسمولاریته کلی بیشتر است.

۲- در یک نمونه خون محیطی با افزایش MCH و کاهش MCHC، کدام اختلال احتمالاً مطرح است؟

(۱) آنی فقر آهن

(۲) آنی مگالوبلاستیک

(۳) اسپرسیتوز ارشی

(۴) تالاسمی مینور

پاسخ تیم آموزشی تاب سوال: گزینه ۲

در آنی مگالوبلاستیک به علت کاهش تقسیم سلولی و افزایش حجم سلول، MCV و MCH بالا می‌روند. اما غلظت هموگلوبین (MCHC) معمولاً کاهش یا نرمال است. در اسپرسیتوز برعکس، MCHC افزایش می‌یابد.

۳- بهترین راه پیشگیری از همولیز نمونه خون در حین نمونه‌گیری کدام است؟

- ۱) استفاده از سوزن با گیج نازک
- ۲) نگهداری نمونه در دمای اتاق
- ۳) مکش آهسته هنگام جمع‌آوری
- ۴) استفاده از لوله‌های شیشه‌ای

پاسخ تیم آموزشی تاب سوال: گزینه ۳

استفاده از مکش بیش از حد یا فشار دادن سرنگ موجب همولیز گلbul‌های قرمز می‌شود. مکش آهسته و کنترل شده بهترین راه جلوگیری از همولیز است. سوزن نازک هم خود می‌تواند آسیب‌زا باشد.

۴- اگر نمونه خون وریدی با تأخیر ۶ ساعته به آزمایشگاه برسد، چه پارامتری به شدت تحت تاثیر قرار می‌گیرد؟

- ۱) تعداد گلbul سفید
- ۲) هموگلوبین
- ۳) اندیس MCV
- ۴) شمارش پلاکت

پاسخ تیم آموزشی تاب سوال: گزینه ۴

پلاکت‌ها در خون کامل به سرعت تجمع و تخریب پیدا می‌کنند، بهخصوص در دمای اتاق. تأخیر در ارسال نمونه منجر به کاهش شمارش واقعی پلاکت می‌شود، در حالی که هموگلوبین و WBC پایداری بیشتری دارند.