



### ↪ پرسش و پاسخ ↩

بدین وسیله به آگاهی خوانندگان محترم ماهنامه دارویی رازی می‌رساند که صفحه «پرسش و پاسخ» جناب «آقای دکتر ثمینی» طی ماه‌های آتی فعالیت مجدد خود را آغاز خواهد کرد. از این رو، از خوانندگان عزیز نشریه رازی درخواست می‌گردد که سؤالات علمی خود را به آدرسی که در زیر آمده ارسال دارند:

■ تهران - خیابان جمهوری اسلامی - کوچه مسعود سعد

دفتر ماهنامه دارویی رازی - صفحه پرسش و پاسخ

تا در این صفحه به سؤالات شما پاسخ داده شود.

دفتر ماهنامه دارویی رازی



## سوالات چهار جوابی مربوط به بازآموزی

### ۱- مقاله «ژنتیک مولکولی و ژن درمانی در مبتلایان به هموفیلی»

۱- کدام بخش در اتصال عامل ۸ به پروتئین VWF موثر است:

الف - قلمرو کوتاه اسیدی واقع بین  $A_1$  و  $A_2$

ب - انتهای کربوکسیل B

ج - بخش بازی بین  $A_2$  و  $A_3$

د - بخش اسیدی بین B و  $A_3$

۲- ژن A وابسته به عامل ۸ در کدام جهت رونویسی می‌شود:

ب - هم جهت با ژن B وابسته به عامل ۸

الف - در جهت ژن عامل ۸

د - در جهت عکس ژن عامل ۸

ج - موازی با ژن  $F_8B$

۳- وارونگی به علت

الف - نوترکیبی غیر هم ساخت بین  $F_8B$  و ژن  $F_8A$  می‌باشد.

ب - نوترکیبی هم ساخت بین ژن A وابسته به عامل A و ژن A است.

ج - نوترکیبی غیر هم ساخت بین ژن A وابسته به عامل B و ژن A می‌باشد.

د - نوترکیبی هم ساخت بین  $F_8B$  و ژن  $F_8A$  است.

۴- کدام عبارت صحیح است:

الف - افتادگی کوچک معمولاً ناشی از نوترکیبی غیر هم ساخت است و معمولاً در انترون‌ها صورت می‌پذیرد.



- ب - افتادگی ژنی کوچک شامل قطعه‌ای بیش از ۱۰۰ جفت باز می‌شود.
- ج - تاکنون ۹۲ مورد از آن گزارش شده است.
- د - موجب تغییرات در قالب ژن می‌گردند.
- ۵ - کدام عبارت در مورد LINES صحیح نیست:
- الف - حاوی ردیف ابقا شده مشتمل بر ۶۴۰۰ جفت باز است.
- ب - در پایانه 3' خود نا هم ساخت می‌باشند.
- ج - در سر تا سر ژنوم پخش شده‌اند.
- د - با فرآیندی شبیه جا به جا شدگی در رتروویروسها انتقال می‌یابند.
- ۶ - تشخیص با نمونه برداری از CVS در چه زمانی امکان پذیر است:
- الف - هفته بیستم
- ب - هفته پانزدهم
- ج - هفته دهم تا دوازدهم
- د - هفته سوم تا چهارم
- ۷ - روش‌های غیر مستقیم تشخیص مانند RFLP و VNTR
- الف - ارزش بالینی ندارند، زیرا این روش‌ها در مورد افرادی صحیح است که دست کم یک بیمار در افراد خانواده بیمار وجود داشته باشد.
- ب - ارزش بالینی ندارند، زیرا ژن عامل ۸ دارای گستردگی و تنوع اختلالاتی می‌باشد.
- ج - ارزش بالینی دارند، زیرا با کلون کردن عامل ۸ می‌توان نقاط دارای پلی مورفیسم ژنی متعددی را در داخل و خارج ژن عامل ۸ شناسایی کرد.
- د - ارزش بالینی دارند اما کاربرد ندارند.
- ۸ - بیشترین نقاط پلی مورف مورد استفاده در درون ژن مربوط است به:
- الف - آنزیم‌های ویژه آگاهی دهنده
- ب - چند آنزیم در درون و نزدیک ژن
- ج - به عامل پیوستگی ترجیحی
- د - محل برش آنزیم‌های محدودگر
- ۹ - کدام عبارت نادرست است:
- الف - محدودیت استفاده از رتروویروس‌ها به عنوان ناقل به دلیل استفاده از آنزیم نسخه برداری معکوس می‌باشد.
- ب - محدودیت استفاده از رتروویروس‌ها به خاطر ادغام تصادفی DNA ویروسی است.
- ج - محدودیت استفاده از رتروویروس به علت آن است که تنها زمانی توانایی وارد شدن به کروموزوم را پیدا می‌کنند که غشای هسته ناپدید شود.
- د - محدودیت استفاده از رتروویروس به خاطر آن است که آنها توانایی حمل ژن‌هایی بزرگتر از ۸ کیلو باز را ندارند.



۱۰- معایب استفاده از لیوزوم عبارتند از:

- الف - قدرت انتقال ژن در این روش پایین است.
- ب - تظاهر ژن به طور موقت انجام می‌گیرد.
- ج - موجب می‌شوند که DNA وارد شده به بدن، سالم به سلول‌ها برسد.
- د - نیاز به استفاده مکرر از آن می‌باشد.

## ۲- مقاله « عوارض جانبی آکونیست‌ها و آکونیست - آنتاگونیست‌های اوبیویدی در بیهوشی،

۱- عوارض دپرسیون تنفسی و وابستگی جسمی اوبیوئیدها با واسطه کدام گیرنده اعمال می‌شود؟

الف - مو

ب - کاپا

ج - زیگما

د - هر سه

۲- کدام یک از آکونیست‌های کامل کمترین اثر را بر گیرنده‌های کاپا و زیگما دارند؟

الف - فنتانیل

ب - متادون

ج - پتیدین

د - مرفین

۳- کدام یک از اوبیوئیدها دپرسیون تنفسی و اعتیادآوری کمتری دارد؟

الف - آکونیست‌های کامل

ب - آکونیست - آنتاگونیست‌ها

ج - آنتاگونیست‌های رقابتی

د - آنتاگونیست‌های غیر رقابتی

۴- کدام جمله صحیح است؟

الف - ترامادول محرک قوی گیرنده کاپا است

ب - نورپورنورفین محرک گیرنده  $\mu$  است

ج - دوکساپرام دپرسیون تنفسی مرفین را شدید می‌کند

د - گیرنده  $\delta$  در ریه‌ها وجود ندارد

۵- کدام یک قدرت آزادسازی هیستامین کمتری را دارد؟

الف - مرفین

ب - کدئین

ج - اکسی مورفون

د - فنتانیل

۶- عارضه برادی کاردی ناشی از سوفنتانیل با کدام دارو قابل برگشت است؟

الف - کینیدین

ب - آتروپین

ج - نئوستیگمین

د - پروپرانولول



۷- کدام جمله صحیح است؟

- الف - آگونیست‌های مو شل کننده‌های مستقیم عضله صاف عروق هستند  
ب - آگونیست‌های کامل و انتخابی گیرنده مو عوارض قلبی و عروقی کمتری دارند.  
ج - آنالوگ‌های پتیدین انقباض پذیری قلب را زیاد می‌کنند.  
د - پتیدین اثر کولینومیما تیک دارد

۸- درمان سختی عضلات ناشی از مرفین با کدام داروی زیر است.

- الف - توبوکورارین  
ب - فنتولامین  
ج - دیازپام  
د - هر سه

۹- کدام جمله صحیح نیست؟

- الف - مرفین تون اسفنکتر اودی (oddi) را زیاد می‌کند  
ب - نالوکسان داخل وریدی اثر ضد تهوع دارد.  
ج - اوپیوئیدها باعث یبوست می‌شوند.  
د - نالوکسان داخل بطني (مغز) اثر ضد تهوع دارد  
۱۰- کدام یک از اوپیوئیدهای زیر بر باز جذب سروتونین اثر کمتری دارد؟  
الف - دکسترومتورفان  
ب - پنتازوسین  
ج - ترامادول  
د - اکسی مورفون