

پنج شنبه

۱۴۰۴/۰۸/۰۸

کد ۱۷۳

فارماکولوژی پزشکی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

رشته: فارماکولوژی پزشکی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

دروس مورد آزمون :

فارماکولوژی

بیوشیمی بالینی و فیزیولوژی

زبان تخصصی و عمومی

به همراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

فارماکولوژی

- ۱- فارماکوکینتیک به کدام اعمال اشاره دارد؟
 - الف) اثر دارو بر بدن
 - ب) اثر بدن بر دارو
 - ج) فعال کردن یا مهار فرآیندهای طبیعی بدن از طریق اتصال به مولکول‌های تنظیم‌کننده
 - د) فعال یا مهار کردن گیرنده توسط آگونیست یا آنتاگونیست
- ۲- در کارآزمایی‌های بالینی کنترل‌شده تصادفی (RCTs)، هدف اصلی از به‌کارگیری طراحی «دو سو کور» (Double-Blind Design) چیست؟
 - الف) توزیع مساوی عوامل مخدوش‌کننده ناشناخته در گروه‌های درمانی
 - ب) تعیین حداکثر دوز بدون عارضه جانبی (No-Effect Dose)
 - ج) حذف یا به حداقل رساندن سوگیری ناظر و سوگیری بیمار (اثر دارونما) در نتایج
 - د) بررسی اثرات دارویی در فاز ۴ پس از بازاریابی
- ۳- برهم‌کنش یک آنتاگونیست رقابتی با گیرنده چگونه است و چه تأثیری بر منحنی دوز-پاسخ آگونیست می‌گذارد؟
 - الف) کاهش حداکثر اثر (E_{max}) آگونیست
 - ب) تغییر شکل منحنی به یک منحنی غیرهیپربولیک
 - ج) کاهش غلظت آگونیست مورد نیاز برای رسیدن به نصف حداکثر اثر (EC_{50})
 - د) جابه‌جایی منحنی دوز-پاسخ آگونیست به سمت راست بدون تغییر حداکثر اثر (E_{max})
- ۴- در مورد داروهایی که حذف آن‌ها ظرفیت محدود (Capacity-Limited Elimination) یا به اصطلاح «مرتبه صفر» است (مانند فنی‌توئین و اتانول)، اگر سرعت تجویز از ظرفیت حذف فراتر رود، چه اتفاقی می‌افتد؟
 - الف) غلظت دارو به تدریج کاهش می‌یابد.
 - ب) غلظت دارو به یک وضعیت پایدار جدید و بالاتر می‌رسد.
 - ج) وضعیت پایدار قابل دستیابی نخواهد بود و غلظت تا زمانی که تجویز ادامه یابد، بالا خواهد رفت.
 - د) نیمه عمر دارو به طور خطی با دوز کاهش می‌یابد.
- ۵- در مورد یک پیش‌دارو (Prodrug) مانند کدئین که برای فعال‌سازی به متابولیسم توسط CYP2D6 نیاز دارد، اگر فرد دارای فنوتیپ «متابولیزه‌کننده ضعیف (PM)» باشد، انتظار می‌رود چه پیامدی رخ دهد؟
 - الف) تجمع بیش از حد داروی فعال و افزایش خطر سمیت
 - ب) تبدیل سریع دارو به فرم فعال و افزایش خطر سمیت
 - ج) کاهش تشکیل متابولیت فعال مورد نظر و کاهش اثربخشی درمانی
 - د) وابستگی به سرعت القای آنزیم CYP2D6 توسط خود دارو
- ۶- در یک قلب ایزوله، تزریق وریدی کدامیک از داروهای زیر می‌تواند موجب تغییر بارز در تعداد ضربان قلب شود؟
 - الف) آتروپین
 - ب) نتوستیگمین
 - ج) بتانکول
 - د) پروپرانولول
- ۷- کدامیک از داروهای آنتی‌کولینرژیک زیر در پیشگیری و مقابله با بیماری مسافرت کاربرد درمانی دارد؟
 - الف) آتروپین
 - ب) بی‌پریدن
 - ج) تری‌هگزیفنیدیل
 - د) اسکوپولامین