

سوالات استخدامی

فارماکولوژی

آزمون های استخدامی با پاسخنامه تشریحی

TSNA.ir

اخطار: هرگونه فروش، بازنشر، یا استفاده غیرقانونی از این فایل، از جمله تغییر در لوگو، آرم یا محتوای آن، ممنوع بوده و موجب پیگرد قانونی خواهد شد. متخلفان علاوه بر پاسخگویی در برابر مراجع قانونی، تحت تعقیب حقوقی قرار می گیرند.

توجه:

این نمونه سوالات استخدامی بصورت نمونه جهت آشنایی شما با سوالات این بسته بصورت رایگان ارائه شده است. برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمایید.

سوالات «فارماکولوژی» در آزمون های استخدامی

۱. وجود کدام یک از داروهای زیر در دستور العمل دارو و تجهیزات اورژانس پیش بیمارستانی کشور، اختیاری است؟ (آزمون استخدامی وزارت بهداشت، ۱۴۰۲)

- (۱) آمیودارون
(۲) آدنوزین
(۳) آتروپین
(۴) وراپامیل

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱: گزینه ۴ صحیح است.

وراپامیل در برخی از دستورالعمل‌های اورژانس پیش بیمارستانی به صورت اختیاری معرفی می‌شود، زیرا معمولاً برای شرایط خاصی مانند کنترل ضربان قلب در تاکی‌آریتمی‌های فوق بطنی استفاده می‌شود. در مقابل، داروهایی مانند آمیودارون، آدنوزین و آتروپین بیشتر برای شرایط حیاتی و شایع‌تر در اورژانس (مانند احیای قلبی-ریوی یا درمان برادی‌آریتمی) استفاده می‌شوند و اهمیت بیشتری دارند.

۲. طول اثر کدام یک از داروهای میدریاتیک زیر کمتر است؟

- (۱) تروپیکامید
(۲) آتروپین
(۳) سیکلوپنتولات
(۴) هوماتروپین

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۲: گزینه ۱ صحیح است.

طول اثر داروهای میدریاتیک به مدت زمان اثر آنها بر گشاد کردن مردمک چشم بستگی دارد. در میان گزینه‌های ذکر شده:

- **تروپیکامید:** اثر آن کوتاه‌ترین مدت را دارد (۴ تا ۶ ساعت) و به همین دلیل معمولاً در معاینات چشمی استفاده می‌شود.
- **آتروپین:** طولانی‌ترین اثر را دارد و ممکن است اثر آن چندین روز تا یک هفته باقی بماند.
- **سیکلوپنتولات:** اثر آن متوسط است و معمولاً ۲۴ ساعت یا کمی بیشتر باقی می‌ماند.
- **هوماتروپین:** اثر آن طولانی‌تر از تروپیکامید است (حدود ۱ تا ۳ روز).

بنابراین، داروی با کوتاه‌ترین طول اثر در این لیست تروپیکامید است.

۳. مطالعه اثرات دارو در بدن و تعامل آن با سیستم‌ها و فرایندهای بیولوژیکی و تاثیر داروها در سطح سلولی و مولکولی را چه می نامند؟ (آزمون استخدامی وزارت بهداشت، ۱۴۰۲)

- (۱) جذب
(۲) متابولیسم
(۳) فارماکوکینتیک
(۴) فارماکودینامیک

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۳: گزینه ۴ صحیح است.

- **فارماکودینامیک** به مطالعه اثرات داروها بر بدن، تعامل آن‌ها با سیستم‌ها و فرایندهای بیولوژیکی و همچنین تاثیر داروها در سطح سلولی و مولکولی می‌پردازد. این شاخه به بررسی چگونگی اثرگذاری دارو و مکانیزم عملکرد آن می‌پردازد.
- **جذب (۱):** به فرآیند ورود دارو از محل تجویز به جریان خون اشاره دارد.
- **متابولیسم (۲):** به فرآیندهای شیمیایی تجزیه دارو در بدن (عمدتاً توسط کبد) اشاره دارد.
- **فارماکوکینتیک (۳):** به مطالعه حرکت دارو در بدن شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع می‌پردازد.

۴. پسر بچه ۲ ساله‌ای توسط والدینش به اورژانس مراجعه می‌کند. پزشک به او دوز با داروهای آنتی‌موسکارینی (اسکوپولامین) مشکوک است. کدام یک از علائم زیر در این کودک دیده می‌شود؟

- (۱) میدریاز
(۲) تکرر و بی‌اختیاری ادرار
(۳) افزایش ترشحات اسیدی دستگاه گوارش
(۴) کرامپ عضلات صاف دستگاه گوارش

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۴: گزینه ۱ صحیح است.

داروهای آنتی‌موسکارینی مانند اسکوپولامین گیرنده‌های موسکارینی استیل‌کولین را مهار می‌کنند. این داروها اثرات سیستم پاراسمپاتیک (سیستم عصبی خودمختار که مسئول استراحت و هضم است) را کاهش می‌دهند. بنابراین، علائم زیر معمولاً مشاهده می‌شود:

- **میدریاز:** گشاد شدن مردمک چشم) به دلیل کاهش تحریک پاراسمپاتیکی عضلات اسفنکتر مردمک رخ می‌دهد.
- **احتیاس ادراری:** تکرر و بی‌اختیاری ادرار به دلیل کاهش فعالیت عضلات دترسور مثانه رخ نمی‌دهد.
- **کاهش ترشحات گوارشی:** آنتی‌موسکارین‌ها باعث کاهش ترشحات اسیدی معده و بزاق می‌شوند.
- **کاهش حرکات دستگاه گوارش:** کرامپ عضلات صاف کاهش می‌یابد.

۵. کودکی ۴ ساله به علت بلعیدن اتفاقی قرص دیگوکسین پدر بزرگش، به بخش اورژانس منتقل شده است. موثرترین اقدام درمانی برای وی تجویز وریدی کدام دارو می باشد؟

- (۱) آتروپین
(۲) کلرید پتاسیم
(۳) لیدوکائین
(۴) دیژیابند

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۵: گزینه ۴ صحیح است.

دیژیابند (Digibind) یا دیگوکسین-specific antibody fragments، درمان اختصاصی و موثر برای مسمومیت با دیگوکسین است. این دارو با اتصال به مولکول های دیگوکسین در خون، اثرات سمی آن را خنثی می کند و موجب دفع آن از بدن می شود.

۶. در کنترل علائم اضطراب خانم جوانی که دچار حمله پانیک شده است، کدام گزینه مناسب تر است؟

(آزمون استخدامی وزارت بهداشت، ۱۴۰۲)

- (۱) پرومتازین
(۲) هالوپریدول
(۳) میدازولام
(۴) مورفین

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۶: گزینه ۳ صحیح است.

میدازولام یک بنزودیازپین کوتاه اثر است که با اثر آرام بخش و ضد اضطراب سریع، برای مدیریت علائم حمله پانیک یا اضطراب شدید در شرایط اورژانسی مناسب است. این دارو سیستم عصبی مرکزی را از طریق تقویت اثرات گابا (GABA) مهار می کند و باعث آرامش و کاهش علائم پانیک می شود.

بررسی سایر گزینه ها:

- پرومتازین: یک آنتی هیستامین است که اثر آرام بخش دارد، اما به طور مستقیم در مدیریت اضطراب یا حمله پانیک موثر نیست.
- هالوپریدول: یک آنتی سایکوتیک است که برای اختلالات روان پریشی استفاده می شود و برای اضطراب یا پانیک توصیه نمی شود.
- مورفین: یک داروی مخدر برای کنترل درد است و در درمان اضطراب یا حمله پانیک جایگاهی ندارد.

برای تهیه بسته کامل این
سوالات استخدامی به
سایت تسنا مراجعه نمائید.

TSNA.ir