

1. 약물대사에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① CYP2D6에 결함이 있는 느린 대사자에게 debrisoquine의 투여 용량을 증량한다.
- ② Rifampin에 의해 coumarin계 항응고약의 대사가 억제된다.
- ③ St. John's wort에 의해 alprazolam의 대사가 억제된다.
- ④ 자몽 주스에 의해 alprazolam의 대사가 억제된다.

2. 중추신경독과 그 작용기전을 옳게 짝지은 것은?

- ① Picrotoxin - GABA_B 수용체 차단
- ② Strychnine - Glycine 수용체 차단
- ③ Tetrodotoxin - N형 칼슘통로차단
- ④ Philanthotoxin - nicotine성 acetylcholine 수용체 차단

3. 이상지질혈증 치료약물에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① Atorvastatin은 HMG-CoA 환원효소의 경쟁적 억제제이다.
- ② Gemfibrozil은 HMG-CoA 환원효소의 경쟁적 억제제이다.
- ③ Colestipol은 콜레스테롤의 장흡수를 억제한다.
- ④ Niacin은 콜레스테롤의 장흡수를 억제한다.

4. 항생제와 그 주요 독성을 옳게 짝지은 것은?

- ① Clindamycin - 회색유아증후군(Gray baby syndrome)
- ② Chloramphenicol - 눈뒤시각신경염(Retrobulbar optic neuritis)
- ③ Ethambutol - *C.difficile*에 의한 대장염(colitis)
- ④ Vancomycin - Red man 증후군(Red man syndrome)

5. <보기>의 설명을 모두 만족하는 약물은?

- <보기>—
- 혈액응고 과정의 X_a 인자를 억제한다.
 - 비관막성 심방세동환자에서 색전성 뇌졸중 예방에 사용한다.
 - Ketoconazole(P-glycoprotein 저해제)와 병용 투여 시, 약물의 효과가 증가한다.
 - Warfarin에 비해 혈액응고 검사가 상대적으로 불필요하다.

- ① Rivaroxaban
- ② Hirudin
- ③ Aspirin
- ④ Clopidogrel

6. 근위세뇨관에서 요산의 재흡수를 억제하여 요산배설을 촉진하는 통풍 치료제는?

- ① Allopurinol
- ② Colchicine
- ③ Probenecid
- ④ Febuxostat

7. Eicosanoid의 체내 효과에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① PGE₂ - 호흡기 평활근 수축
- ② PGI₂ - 혈소판 응집 억제
- ③ PGD₂ - 관상 혈관 수축
- ④ PGF_{2α} - 자궁근육 이완

8. Methotrexate 약물로 인한 부작용(점막염, 설사, 골수 억제 등)을 줄이기 위하여 병용해야 할 약물로 가장 적절한 것은?

- ① Aspirin
- ② Penicillin
- ③ Folinic acid
- ④ Cefoxitin

9. 시알산 유사체로서 인플루엔자 바이러스에 감염된 숙주세포에서 neuraminidase를 억제하여 인플루엔자 바이러스 A와 B의 방출을 억제하는 약물은?

- ① Didanosine
- ② Amantadine
- ③ Zidovudine
- ④ Oseltamivir

10. Incretin 효능 유사 또는 작용 지속 약물들에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① Glucagon-like peptide-1 (GLP-1)은 dipeptidyl peptidase-4 (DPP-4)에 의해 신속히 분해된다.
- ② GLP-1은 혈당이 감소되었을 때 insulin 분비를 강화한다.
- ③ Sitagliptin은 GLP-1 수용체 효능약으로 작용한다.
- ④ Dulaglutide는 DPP-4 억제약으로 작용한다.

11. 경구로 투여하는 AMPA 수용체 길항약으로, 원발성 전신 강직성-간대성 발작의 치료에 사용되는 약물은?

- ① Levetiracetam
- ② Gabapentin
- ③ Perampanel
- ④ Lamotrigine

12. Indacaterol에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 알파2(α_2) 아드레날린 수용체에 대한 효능약물이다.
- ② 베타2(β_2) 아드레날린 수용체에 대한 길항약물이다.
- ③ 만성폐쇄성폐질환(COPD)에 단일요법으로 사용될 수 있다.
- ④ 혈관수축 작용을 나타내는 교감신경효능약이다.

13. α_1 수용체를 선택적으로 저해하여 전립샘 평활근을 이완시키는 기전을 갖는 양성전립샘비대증 치료제는?

- ① Diltiazem
- ② Doxazosin
- ③ Fesoterodine
- ④ Neostigmine

14. 아드레날린성 길항약으로 방수 생성을 감소시켜 녹내장 환자의 안압을 감소시키는 약물은?

- ① Demecarium
- ② Levobunolol
- ③ Methacholine
- ④ Carbachol

15. 부정맥 치료약 중 Class 1B에 해당하는 나트륨통로 저해약으로, 오직 정맥으로만 투여하는 약물은?

- ① Quinidine
- ② Lidocaine
- ③ Flecainide
- ④ Amiodarone

16. 5-HT₃ 수용체 길항약으로 구토를 억제하는 약물은?

- ① Dexamethasone
- ② Aprepitant
- ③ Diphenhydramine
- ④ Ondansetron

17. 약물과 작용기전을 옳게 짝지은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. Adalimumab - TNF- α 차단약
- ㄴ. Anakinra - IL-1 억제약
- ㄷ. Rituximab - IL-6 억제약
- ㄹ. Tocilizumab - TNF- α 차단약

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

18. Amino bisphosphonate류 약물로 파골세포의 생존에 중요한 mevalonate 경로의 farnesyl pyrophosphate synthase를 차단하는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Cinacalcet
- ② Denosumab
- ③ Alendronate
- ④ Calcifediol

19. 약물의 과용량 투여로 인한 독성을 치료하기 위하여 해독제를 투약할 때, 약물과 해독제가 옳게 짝지어진 것은?

- ① Acetaminophen - Fomepizole
- ② Diazepam - Acetylcysteine
- ③ Propranolol - Glucagon
- ④ Methanol - Flumazenil

20. 이뇨제에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Hydrochlorothiazide는 체내에서 수분과 나트륨의 배설을 촉진한다.
- ② Furosemide는 체내에서 칼륨 배설을 저해하여, 체내 칼륨 농도가 높아질 수 있다.
- ③ Spironolactone은 부작용으로 여성형유방증, 성기능 장애를 유발할 수 있다.
- ④ Mannitol은 삼투성 이뇨약으로 체내 수분배설을 촉진한다.