

- ① Aminoglutethimide
- ② Metirapone
- ③ Mifepristone
- ④ Spironolactone

11. Trimethoprim의 항균 활성을 나타내는 주된 작용 기전은?

- ① Dihydrofolate reductase 억제
- ② Dihydropteroate synthase 억제
- ③ DNA gyrase 억제
- ④ Topoisomerase IV 억제

12. Sumatriptan의 편두통 치료 효과를 나타내는 작용 기전과 가장 관련성이 큰 세로토닌 수용체 아형은?

- ① 5-HT_{1A} 수용체
- ② 5-HT_{1D/1B} 수용체
- ③ 5-HT_{2A} 수용체
- ④ 5-HT₃ 수용체

13. 골다공증 치료약과 그 작용 기전을 짝지은 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Raloxifene - 에스트로겐 수용체 조절약으로 뼈소실 예방
- ② Alendronate - pyrophosphate 유도체로서 뼈흡수 억제
- ③ Teriparatide - 부갑상샘호르몬의 재조합 제제로서 뼈형성 촉진
- ④ Denosumab - 비타민 D 전구체로서 뼈흡수 억제

14. <보기>에서 설명하는 우울증 치료약은?

- <보기>
- 사환계 구조로서 시냅스전 α_2 아드레날린 자가수용체를 억제한다.
 - 신경세포에서 norepinephrine과 serotonin 유리를 증가시킨다.
 - Histamine H₁ 수용체 길항작용으로 알코올과 병용 시 진정작용을 상승시킨다.
 - 성기능 부작용이 가장 적은 항우울약 중 하나이다.

- ① Mirtazapine ② Bupropion
- ③ Paroxetine ④ Doxepin

15. 칼륨통로(I_K) 차단으로 활동전위기간과 심전도의 QT 간격을 연장시키며, 광범위한 부정맥에 효과적인 항부정맥약은?

- ① Lidocaine ② Flecainide
- ③ Amiodarone ④ Adenosine

16. <보기>에서 심부전 치료에 사용할 수 있는 약을 모두 고른 것은?

- <보기>
- | | |
|---------------|----------------|
| ㄱ. Ramipril | ㄴ. Furosemide |
| ㄷ. Bisoprolol | ㄹ. Hydralazine |

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

17. 항혈소판약인 clopidogrel은 체내에서 주로 CYP2C19 대사효소에 의해 활성화되어 약리작용을 나타내는 전구 약물(prodrug)이다. 양성자펌프억제약인 omeprazole과 병용 시 예상되는 clopidogrel의 약물반응은?

- ① Clopidogrel의 대사가 감소하여 약물효과가 감소한다.
- ② Clopidogrel의 대사가 증가하여 약물효과가 감소한다.
- ③ Clopidogrel의 대사가 감소하여 약물효과가 증가한다.
- ④ Clopidogrel의 대사가 증가하여 약물효과가 증가한다.

18. <보기>에서 설명하는 항뇌전증약은?

- <보기>
- 나트륨통로를 차단하여 항경련 효과를 나타낸다.
 - 국소 발현 발작 및 강직성-간대성 발작의 예방에 효과적이다.
 - 포화동태(saturation kinetics)의 특성을 보이므로 투여용량이 조금만 증가해도 혈청 농도가 크게 상승할 수 있다.
 - 대표적인 약물 이상 반응으로 눈떨림(nystagmus), 잇몸증식증(gingival hyperplasia), 다모증(hirsutism) 등이 있다.

- ① Carbamazepine ② Lamotrigine
- ③ Phenytoin ④ Valproic acid

19. 혈당강하 작용 지속시간이 가장 긴 인슐린 제제는?

- ① Insulin aspart ② Insulin degludec
- ③ Insulin glulisine ④ Insulin lispro

20. <보기>에서 녹농균(*Pseudomonas aeruginosa*)에 대하여 활성을 나타내는 세팔로스포린계 항생약을 모두 고른 것은?

- <보기>
- | | |
|---------------|----------------|
| ㄱ. Cefazolin | ㄴ. Cefepime |
| ㄷ. Cefotaxime | ㄹ. Ceftazidime |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ