

1. α_1 -아드레날린 수용체 차단 작용으로, 고혈압 및 양성 전립샘비대(benign prostatic hyperplasia, BPH)에 의한 요 정체에 모두 사용되는 약물은?

- ① Clonidine
- ② Finasteride
- ③ Mirabegron
- ④ Terazosin

2. 중증 근무력증에 사용되는 가역적 콜린에스테라제(cholinesterase) 억제제는?

- ① Baclofen
- ② Bethanechol
- ③ Neostigmine
- ④ Succinylcholine

3. 근위세뇨관 기시부(proximal convoluted tubule, PCT)에서 탄산탈수효소(carbonic anhydrase)를 억제하여 녹내장, 고산병에 사용할 수 있으나 대사산증을 초래할 수 있는 약물은?

- ① Dapagliflozin
- ② Conivaptan
- ③ Amiloride
- ④ Acetazolamide

4. Pilocarpine에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 안방수(aqueous humor) 유출을 억제한다.
- ② 니코틴 수용체 선택적 작용제이다.
- ③ 아세틸콜린에스테라이스(acetylcholinesterase) 억제제이다.
- ④ 무스카린 수용체 작용제로, 섬모체근(ciliary muscle) 수축을 유도한다.

5. β_1 -아드레날린 수용체의 선택적 차단제로, 작용시간이 짧아 수술 중 및 수술 후의 혈압 관리나 고혈압 응급 상황에 사용되는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Esmolol
- ② Metoprolol
- ③ Propranolol
- ④ Timolol

6. 심실성 부정맥 치료에 사용되며, 포타슘 통로를 차단하여 활동전위 기간을 연장시키는 약물은?

- ① Amiodarone
- ② Propafenone
- ③ Propranolol
- ④ Verapamil

7. 항콜린 작용으로 노인의 요저류, 변비, 기억력 저하를 유발할 수 있는 항히스타민 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Cetirizine
- ② Diphenhydramine
- ③ Fexofenadine
- ④ Loratadine

8. 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(selective serotonin reuptake inhibitors, SSRIs)로 작용하며, 우울증 치료에 사용되는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Venlafaxine
- ② Amitriptyline
- ③ Escitalopram
- ④ Bupropion

9. 전압의존성 소듐 통로를 차단하여 국소발작 치료에 효과적인 항경련제로 가장 옳은 것은?

- ① Ethosuximide
- ② Lamotrigine
- ③ Levetiracetam
- ④ Phenobarbital

10. Endothelin 수용체를 억제하는 작용으로, 폐동맥고혈압에 사용되는 약물은?

- ① Bosentan
- ② Sildenafil
- ③ Sodium nitroprusside
- ④ Tolvaptan

11. 수용체에 직접 결합하여 GABA(γ -aminobutyric acid)의 작용을 증강시키며, 주로 진정(sedation)과 수면 유도에 사용되는 벤조디아제핀계(benzodiazepines) 약물은?

- ① Zolpidem
- ② Ramelteon
- ③ Propranolol
- ④ Diazepam

12. 경구용 항응고약인 warfarin과 함께 투여할 때, warfarin의 항응고 효과를 저해하지 않는 약물은?

- ① Cholestyramine
- ② Cimetidine
- ③ Rifampin
- ④ Phenobarbital

13. 이상지질혈증에 사용하는 약물들의 작용기전을 옳게 짝지은 것은?

- ① Ezetimibe - 장내 스테롤수송체 NPC1L1 억제
- ② Colestipol - 간에서 콜레스테롤 생합성 억제
- ③ Evolocumab - PPAR α 수용체 활성화
- ④ Pitavastatin - HMG-CoA reductase 활성 증가

14. 투여 후 위 배출 지연(gastric emptying delay)과 식욕 억제 효과가 뚜렷하여 체중 감소를 일으키는 GLP-1 수용체 작용제(GLP-1 receptor agonist)는?

- ① Insulin glargine
- ② Semaglutide
- ③ Metformin
- ④ Sitagliptin

15. Methimazole이 사용될 수 있는 질병으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 그레이브스병(Graves' disease)
- ② 독성 다결절갑상샘종(toxic multinodular goiter)
- ③ 하시모토 갑상샘염(Hashimoto's thyroiditis)
- ④ 갑상샘발작(thyroid storm)

16. 파킨슨병 치료에서 MAO-B에 의한 도파민의 분해를 억제하여 levodopa의 효과를 연장시킬 수 있는 약물은?

- ① Amantadine
- ② Carbidopa
- ③ Entacapone
- ④ Rasagiline

17. 스쿠알렌 에폭시다제(squalene epoxidase)를 억제함으로써, 에르고스테롤(ergosterol)의 생합성을 저해하고 스쿠알렌(squalene)의 축적을 유도하는 항진균약은?

- ① Itraconazole
- ② Flucytosine
- ③ Terbinafine
- ④ Amphotericin B

18. 전구약물(prodrug)로 투여된 후, 체내 대사를 통해 5-fluorouracil(5-FU)로 전환되는 항암제는?

- ① Capecitabine
- ② Cytarabine
- ③ Doxorubicin
- ④ Etoposide

19. 선택적인 phosphodiesterase type IV(PDE4) 억제 기전을 가진 만성폐쇄성폐질환(COPD) 치료에 사용되는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Cromolyn sodium
- ② Roflumilast
- ③ Vilanterol
- ④ Umeclidinium

20. 위장관 질환에 사용되지만, 암유발 가능성이 있는 N-nitrosodimethylamine(NDMA)이 검출되어, 잠정적으로 제조, 수입 및 판매 중지 조치가 내려진 약물은?

- ① Lansoprazole
- ② Misoprostol
- ③ Ranitidine
- ④ Tegoprazan