

1. 다음 근이완제에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ d-Tubocurarine은 니코틴성 아세틸콜린 수용체(nicotinic receptor)의 상경적 길항제로 중추신경계 억제작용이 강하다.
 ㉡ Baclofen은 GABA_B수용체에 작용하여 Ca²⁺ 유입을 감소시키며, 다발성경화증 매개성 근경련에 효과가 있다.
 ㉢ Dantrolene은 근소포체(sarcoplasmic reticulum)에서 Ca²⁺ 유리를 방해하는 골격근 직접작용 근이완제이다.
 ㉤ Succinylcholine은 니코틴성 아세틸콜린 수용체에 작용하며, cholinesterase작용에 저항성을 보이므로 작용지속시간이 긴 근이완제이다.

- ① ㉠, ㉡
 ② ㉠, ㉢
 ③ ㉡, ㉤
 ④ ㉢, ㉤

2. M₃ 수용체에 대한 작용으로 절박요실금 치료약으로 유용하며 구강건조, 변비 등의 유해작용을 나타낼 수 있는 약물은?

- ① Neostigmine
 ② Bethanechol
 ③ Pilocarpine
 ④ Tolterodine

3. 파킨슨병 치료 시 levodopa와 병용하는 DOPA 탈탄산효소(decarboxylase) 저해제는?

- ① Entacapone
 ② Carbidopa
 ③ Pramipexole
 ④ Rasagiline

4. 비만 치료 및 편두통 예방에 사용하는 항경련제로 가장 적당한 것은?

- ① Topiramate
 ② Phenytoin
 ③ Carbamazepine
 ④ Gabapentin

5. 오후에 서울에서 부산까지 자가운전을 하고자 하는 알레르기성비염 환자에게 가장 적합한 약물은?

- ① Chlorpheniramine
 ② Diphenhydramine
 ③ Fexofenadine
 ④ Promethazine

6. 약물의 치료계수(therapeutic index)를 옳게 설명한 것은?

- ① 계산식은 ED₅₀/TD₅₀이다. 여기서 ED₅₀은 중간유효용량, TD₅₀은 중간독성용량이다.
 ② 클수록 위험한 약물이다.
 ③ Warfarin의 치료계수는 Penicillin보다 크다.
 ④ Aspirin의 치료계수는 용도(예: 항관절염 vs. 항혈소판응집)에 따라 다르다.

7. 다음 중 점안하였을 때 녹내장 증상을 악화시킬 수 있는 약물은?

- ① Atropine
 ② Apraclonidine
 ③ Pilocarpine
 ④ Physostigmine

8. <보기>의 설명을 모두 만족시키는 약물은?

- <보기>—
 가. Cholinesterase 저해제이다.
 나. 중추선택성이 있으며, 반감기가 길어 하루 한 번 투약이 가능하다.
 다. 알츠하이머병 환자의 인지장애 치료제이다.

- ① Edrophonium
 ② Pyridostigmine
 ③ Donepezil
 ④ Tacrine

9. 고혈압을 치료하기 위하여 propranolol을 투약받고 있는 환자에서 가장 일어나기 어려운 증상은?

- ① 기관지 수축
 ② 혈당 증가
 ③ 심박동수 저하
 ④ 혈장 레닌(renin) 활성 감소

10. 약물 - 표적수용체 - 임상용도가 옳게 짝지어진 것은?

- ① Carvedilol - alpha 1 및 beta 2 receptor - 갑상선기능저하증 치료
 ② Esmolol - alpha 2 receptor - 심실부정맥 치료
 ③ Metoprolol - beta 1 receptor - 천식 치료
 ④ Doxazosin - alpha 1 receptor - 양성전립선폐쇄증 치료

11. 위장 벽세포에 존재하는 $H^+/K^+-ATPase$ 를 비가역적으로 억제하는 약물은?

- ① Sucralfate
- ② Mosapride
- ③ Omeprazole
- ④ Metoclopramide

12. 다음 중 부작용으로 시신경염을 일으킬 수 있는 결핵치료 약은?

- ① Pyrazinamide
- ② Isoniazid
- ③ Rifampin
- ④ Ethambutol

13. 다음 중 유방암 환자를 치료하기 위하여 doxorubicin을 포함하는 항암화학요법을 시행하고 있는 환자에게서 가장 빈번하게 일어나는 부작용은?

- ① 폐 섬유화
- ② 심장독성
- ③ 말초 신경염
- ④ 출혈성 방광염

14. 제2형 당뇨 치료약인 pioglitazone의 약물작용기전을 가장 잘 설명하는 것은?

- ① 인슐린 분비 증가
- ② Dipeptidyl peptidase-4 억제
- ③ 근육조직에서 포도당 흡수 증가
- ④ 장 내에서 α -glucosidase의 억제

15. 57세 여성이 빈맥, 호흡곤란 및 흉통으로 응급실에 실려왔다. 검사 결과 갑상선중독발작(thyroid storm)으로 밝혀졌다. 이 환자의 치료를 위해 쓰이는 약물로 가장 적절한 것은?

- ① Propylthiouracil
- ② Triiodothyronine
- ③ Epinephrine
- ④ Amiodarone

16. <보기>의 설명을 모두 만족시키는 약물은?

<보기>

가. 소아천식 및 아스피린에 의한 천식 치료에 사용한다.
 나. 경구용 약물로 독성이 적다.
 다. LTD₄ (leukotriene D₄) 수용체 억제제이다.

- ① Montelukast
- ② Prednisone
- ③ Nedocromil
- ④ Salmeterol

17. Aspirin의 항혈소판 작용에 대한 약물작용기전을 가장 잘 설명하는 것은?

- ① 혈소판에 있는 COX-1 가역적 억제
- ② 혈소판에 있는 COX-1 비가역적 억제
- ③ 혈소판에 있는 COX-2 가역적 억제
- ④ 혈소판에 있는 COX-2 비가역적 억제

18. 심근 세포막에서 Na⁺의 유입을 억제하여 항부정맥 효과를 나타내는 약물은?

- ① Adenosine
- ② Dofetilide
- ③ Procainamide
- ④ Verapamil

19. 고지혈증 치료약인 fenofibrate에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 간에서의 VLDL 분비가 감소됨
- ② lipoprotein lipase 억제 약물임
- ③ statin 계열 약물과 병용 시 근육병증 위험성이 증가하므로 병용 금기임
- ④ 복합고지혈증 환자에서 LDL이 감소됨

20. Furosemide를 투약받고 있는 울혈성 심부전(congestive heart failure) 환자에게서 가장 일어나기 쉬운 증상은?

- ① 고칼륨혈증
- ② 저마그네슘혈증
- ③ 대사성산증
- ④ 저요산혈증