

1. 특정 수용체에 대한 약물 A와 약물 B의 해리상수가 <보기>와 같을 때 이에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>

구분	해리상수(K_d , nmol/L)
약물 A	100
약물 B	0.1

- ① 약물 A는 약물 B보다 효력이 낮다.
 ② 약물 A는 약물 B보다 효력이 높다.
 ③ 약물 A는 약물 B보다 효능이 낮다.
 ④ 약물 A는 약물 B보다 효능이 높다.
2. α 수용체 효능작용을 통해 코점막과 결막에서 혈관수축을 촉진함으로써 국소출혈을 제거하는 약물은?
- ① Tizanidine
 ② Dobutamine
 ③ Apraclonidine
 ④ Oxymetazoline
3. Propranolol을 투약할 수 없는 환자는?
- ① 안정형 협심증 환자
 ② 기관지 경련 환자
 ③ 빈맥성 심방세동 환자
 ④ 무대공포증이 있는 환자
4. Montelukast에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① Leukotriene D_4 수용체 차단효과가 있다.
 ② 소아 천식에 사용될 수 있다.
 ③ 연무 흡입용으로만 투약된다.
 ④ 작용시간은 수 시간이다.
5. IgE에 의한 알레르기 두드러기가 생겼을 때 사용되는 제2세대 H_1 항히스타민약은?
- ① Cetirizine
 ② Ergotamine
 ③ Lorcaserin
 ④ Ondansetron

6. Spironolactone의 부작용을 옳게 짝지은 것은?

- ① 대사성 산증, 저칼륨혈증
 ② 고혈압, 두통
 ③ 두통, 저칼륨혈증
 ④ 여성형 유방, 고칼륨혈증

7. β 차단약과 병용 시 심기능이 저하되어 심각한 서맥(bradycardia)이 나타날 수 있으며, 특히 좌심실기능이 저하된 환자에게 병용투여를 피해야 하는 항고혈압 약물은?

- ① Minoxidil
 ② Verapamil
 ③ Valsartan
 ④ Amlodipine

8. 말초저항 감소에 따른 심장 후부하 감소 및 혈액량 감소에 따른 전부하 감소 효과를 나타내, 만성심부전 환자에게 일차선택약으로 사용되는 것은?

- ① Carvedilol
 ② Dobutamine
 ③ Enalapril
 ④ Milrinone

9. <보기>의 설명에 해당하는 정맥마취약은?

<보기>

<ul style="list-style-type: none"> • 단백결합이 약한 유일한 정맥마취약임 • 정신병 유사 작용이 있음 • 호흡기능 저하 없이 효과적인 진통을 유도함 • 뇌혈류를 증가시키고, 뇌혈관을 확장시킴 • NMDA 수용체복합체를 저해함
--

- ① Ketamine
 ② Etomidate
 ③ Methohexital
 ④ Dexmedetomidine

10. 파킨슨병(Parkinson's disease)의 근육 떨림과 경직을 호전시킬 목적으로 사용하는 항무스카린 약물은?

- ① Donepezil
 ② Solifenacin
 ③ Benztropine
 ④ Homatropine

11. 진정수면약의 임상적 용도와 해당 약물을 잘못 짝지은 것은?

- ① 정맥주사용 마취 - Midazolam
- ② 공황장애 치료 - Ramelteon
- ③ 발작 치료 - Clonazepam
- ④ 수면 장애 치료 - Zolpidem

12. Carbidopa의 약리작용에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 도파민 D₂ 수용체 효능약이다.
- ② 뇌-혈액 관문(BBB)을 통과한다.
- ③ 말초에서 도파민 생성을 억제한다.
- ④ 파킨슨병 치료에 단독으로 효과적이다.

13. 급성 관상동맥 중재술로 급성 관상동맥증후군을 치료 받은 환자에게 항혈소판약을 사용하려고 한다. 이 환자에게 권장되는 항혈소판약을 옳게 짝지은 것은?
(단, 이 환자는 CYP2C19*2 대립유전자를 가지고 있는 *2/*2 유전형이다.)

- ① Clopidogrel - Ticlopidine
- ② Prasugrel - Ticagrelor
- ③ Ticlopidine - Aprotinin
- ④ Idelvion - Prasugrel

14. 경구용 철분 제제에 해당하는 것은?

- ① Ferrous gluconate
- ② Deferoxamine
- ③ Folacin
- ④ Sodium ferric gluconate complex

15. 손발톱진균증 치료약인 Terbinafine에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① beta-glucan 합성효소 차단으로 진균 세포벽의 합성을 저해한다.
- ② 진균 내 CYP450효소를 억제함으로써 ergosterol의 합성을 감소시킨다.
- ③ squalene epoxidase를 억제함으로써 squalene 축적을 유발한다.
- ④ ergosterol과 결합하여 진균 세포막의 투과성 변화를 유발한다.

16. 생식샘자극호르몬 분비호르몬(gonadotropin-releasing hormone; GnRH)의 유사체로서, 전립샘암(prostate cancer)에 단독 또는 항안드로겐약과 병용하여 사용하는 것은?

- ① Anastrozole
- ② Apalutamide
- ③ Flutamide
- ④ Leuprolide

17. 신장 근위세뇨관의 sodium-glucose co-transporter 2(SGLT2) 억제제를 통한 혈당 수치 감소효과가 있어 제2형 당뇨병 환자 치료에 사용되는 것은?

- ① Dapagliflozin
- ② Linagliptin
- ③ Pioglitazone
- ④ Pramlintide

18. <보기>의 설명에 해당하는 약물은?

<보기>

- 세포벽 합성 억제 기전을 통한 glycopeptide계 항생제이다.
- 그람 양성균에 의한 감염(예: 패혈증, 심내막염, 수막염) 치료에 사용된다.
- Clostridium difficile에 의한 결장염 치료에 사용된다.
- 경구 또는 정맥 투여가 가능하다.

- ① Clavulanic acid
- ② Cefazolin
- ③ Gentamicin
- ④ Vancomycin

19. T세포 특이적(T-cell specific) 전사인자 NF-AT 활성화에 필요한 칼시뉴린(calcineurin)을 저해함으로써 면역세포 활성화를 억제하며, 신장 또는 간 이식 후 거부반응을 억제하기 위해 사용하는 약물은?

- ① Sirolimus
- ② Tacrolimus
- ③ Azathioprine
- ④ Mycophenolate mofetil

20. 광범위 경구용 구충약인 Albendazole에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 선충의 미세관 합성을 억제하여 약효를 나타낸다.
- ② 근신경접합부에서 아세틸콜린을 차단하여 약효를 나타낸다.
- ③ 칼슘에 대한 세포막의 투과성을 증가시켜 약효를 나타낸다.
- ④ Cholinesterase를 억제하여 약효를 나타낸다.