

1. 칼슘통로차단약에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① T형 칼슘통로차단을 통해 평활근 및 심장근의 수축을 억제한다.
 - ② Nifedipine은 Verapamil보다 심장에 대한 선택성이 크다.
 - ③ 고혈압, 협심증, 심부전의 치료에 사용된다.
 - ④ Diltiazem은 부종, 방설차단과 같은 독성을 나타낼 수 있다.

2. Pentazocine은 중추에 작용하는 합성진통제이다. 이에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 정맥 및 경구 투여가 가능하다.
 - ② 최대 진통효과를 위해 종종 Morphine과 병용투여 된다.
 - ③ Kappa 수용체에 작용한다.
 - ④ Morphine에 비해 환각작용이 약하다.

3. 국소적으로 사용하여 녹내장 치료에 사용하는 약물은?
- ① Phentolamine
 - ② Betaxolol
 - ③ Atropine
 - ④ Dobutamine

4. 파킨슨병 치료제 중 말초에서만 작용하는 약물은?
- ① Pramipexole
 - ② Bromocriptine
 - ③ Entacapone
 - ④ Selegiline

5. Metformin에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 제2형 당뇨병 치료 시 단일 요법 금기
 - ② 체중 증가나 저혈당 유발 위험 없음
 - ③ 피하 주사제로 투약
 - ④ SGLT2에 의한 신장에서의 포도당 재흡수 억제

6. β_2 아드레날린 수용체의 선택적 효능약(agonist)으로 옳게 짝지은 것은?

- ① Isoproterenol – Epinephrine
- ② Dobutamine – Salmeterol
- ③ Atenolol – Nebivolol
- ④ Albuterol – Terbutaline

7. <보기> 중 제2세대 H₁ 수용체 길항약으로 제1세대에 비해 약한 진정 작용을 나타내는 약물을 모두 고른 것은?

- | | |
|---------------|--------------------|
| ㄱ. Cetirizine | ㄴ. Diphenhydramine |
| ㄷ. Loratadine | ㄹ. Lorcaserin |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

8. 암을 효과적으로 치료하고 약물 치료 중 나타나는 내성 출현 대비를 위하여 다양한 병용요법이 시도되고 있다. 급성림프아구백혈병(acute lymphoblastic leukemia, ALL) 치료에도 병용요법을 많이 사용하고 있는데, 이때 ALL 치료 병용요법에 사용되는 약물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Methotrexate
- ② 6-Mercaptopurine
- ③ Vincristine
- ④ Mechlorethamine

9. Warfarin에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- | | |
|---|--|
| <보기> | |
| ㄱ. Warfarin은 태반을 쉽게 통과하여 독성을 나타내므로 임산부에게 원칙적으로 투여 금지 약물이다. | ㄴ. Warfarin은 동맥혈전증 예방 및 치료에 효과적이며 특히 관상동맥 스텐트 시술을 받은 환자의 1차 선택 약물이다. |
| ㄷ. Benzodiazepine계 약물은 Warfarin의 대사 효소를 유도하여 Warfarin의 항응고 효과를 감소시킨다. | ㄹ. Vitamin K가 많이 함유된 음식은 Warfarin의 효과를 감소시킬 수 있다. |

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

10. 알데히드 탈수소효소(aldehyde dehydrogenase)를 억제하여 알코올 섭취 시 불쾌감을 유발함으로써 알코올 의존증을 치료하는 약물은?

- ① Naltrexone
- ② Acamprosate
- ③ Disulfiram
- ④ Topiramate

11. 아드레날린 수용체에 의해 매개되는 반응으로 가장 옳은 것은?

- ① 혈관 평활근의 α_1 수용체가 활성화 되면 혈관이 확장되어 혈압이 감소한다.
- ② 시냅스 전 아드레날린성 신경말단의 α_2 수용체가 활성화 되면 추가적인 노르에피네프린의 유리를 억제한다.
- ③ 혈관 평활근의 β_1 수용체가 활성화 되면 혈관이 확장되어 혈압이 감소한다.
- ④ 기관지 평활근의 β_2 수용체가 활성화 되면 기관지가 수축되어 기도저항이 증가한다.

12. Organic nitrate는 혈관내피세포에서 NO를 유리하여 혈관확장작용을 나타낸다. Organic nitrate의 작용기전에 해당하는 것은?

- ① Adenyl cyclase를 활성화하여 cAMP 증가
- ② Phosphodiesterase를 활성화하여 cAMP 감소
- ③ Guanyl cyclase를 활성화하여 cGMP 증가
- ④ Phosphodiesterase를 활성화하여 cGMP 감소

13. 긴 반감기로 인해 하루 1회 투여 가능한 갑상샘기능 저하증 치료약은?

- ① Propylthiouracil
- ② Propranolol
- ③ Levothyroxine
- ④ Liothyronine

14. 중증 근무력증의 치료에 사용하는 약물은?

- ① Neostigmine
- ② Pilocarpine
- ③ Bethanechol
- ④ Scopolamine

15. 항고혈압 약물에 대한 작용기전 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① Minoxidil은 혈관 평활근 세포막상의 K^+ 통로를 개방하여 혈관을 확장시킨다.
- ② Enalapril은 angiotensin 수용체 AT_1 을 억제하여 말초혈관저항을 감소시킨다.
- ③ Clonidine은 α_1 수용체를 선택적으로 차단하여 혈관을 확장시킨다.
- ④ Diazoxide는 Ca^{2+} 통로를 차단하여 혈관을 확장시킨다.

16. 이상지질혈증 치료제와 부작용을 옳지 않게 짹지는 것은?

- ① Simvastatin – 근육병증
- ② Niacin – 홍조
- ③ Colestipol – 복부팽만감
- ④ Ezetimibe – 인슐린 감수성 장애

17. 결핵 치료제에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- <보기>—
- ㄱ. Fluoroquinolone계열 항생제는 1차(first-line) 결핵 치료 약물로, 이 중 Ciprofloxacin이 항결핵효과가 가장 크다.
 - ㄴ. Cytochrome P450 효소의 기질인 protease 저해제 및 NNRTIs제제를 복용하고 있는 HIV 감염환자의 경우, Rifampin 대신 Rifabutin을 사용한다.
 - ㄷ. Ethambutol의 심각한 유해반응은 시신경염으로, 시력상실과 적록색맹을 일으킬 수 있으므로 주기적인 시력검사가 필요하다.
 - ㄹ. Cycloserine은 담즙배설 약물이므로 간기능부전 환자의 경우 용량을 감소하여야 한다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

18. 천식치료제 중 작용지속시간이 가장 긴 치료제는?

- ① Terbutaline
- ② Metaproterenol
- ③ Salmeterol
- ④ Albuterol

19. 심부정맥 치료에서 활동전위 연장에 의해 유효불응기를 연장시키는 약물로, 복용 후 각막 미세침착에 따른 시야 흐림 및 색깔 인식 장애를 유발하고 용량 의존적으로 심각한 폐섬유화 및 피부변색, 메스꺼움, 구토 등의 부작용을 나타낼 수 있는 약물은?

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

20. 양성자펌프억제약(proton pump inhibitor)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 대부분의 양성자펌프억제약들은 혈중 반감기가 0.5~2시간으로 짧지만, 양성자펌프를 비가역적으로 억제하므로 산 분비 억제 작용이 오래 지속된다.
- ② *H. pylori*가 동반된 소화성궤양의 치료제로 사용하지 않는다.
- ③ 음식에 의한 산 분비는 차단하지 못하나 공복 또는 야간의 위산 분비는 매우 효과적으로 억제한다.
- ④ 최근 양성자펌프억제약의 부작용으로 인해 양성자펌프억제약이 H_2 수용체 길항약으로 대체되고 있다.