

1. 심장 쇼크 환자의 1회 심박출량을 증가시키기 위해 사용 가능한 약물로 β_1 -adrenaline 수용체에 선택성이 가장 높은 효능약은?

- ① Dobutamine
- ② Epinephrine
- ③ Isoproterenol
- ④ Norepinephrine

2. 알츠하이머병 치료 효과를 나타내는 기전이 나머지와 다른 약물은?

- ① Donepezil
- ② Rivastigmine
- ③ Galantamine
- ④ Memantine

3. 항고혈압약물과 작용기전을 옳게 짝지은 것은?

- ① Aliskiren: Carbonic Anhydrase 길항약
- ② Captopril: Angiotensin Converting Enzyme 억제약
- ③ Methyldopa: Angiotensin 수용체 길항약
- ④ Terazosin: β -adrenaline 수용체 억제약

4. <보기>에서 설명하는 약물로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 스테로이드나 β 수용체 작용제로 조절되지 않는 심각하고 지속적인 알레르기성 천식 치료에 사용된다.
- 비만세포를 활성화하는 IgE 항체에 결합하여 작용을 차단한다.

- ① Omalizumab
- ② Mepolizumab
- ③ Dupilumab
- ④ Reslizumab

5. 히스타민 수용체 중 H_2 수용체 길항약으로 위장에서 위산 분비 차단 효과가 있는 약물은?

- ① Cetirizine
- ② Cimetidine
- ③ Ondansetron
- ④ Sumatriptan

6. Acetaminophen을 과량 복용한 후 급격히 진행되는 간독성과 사망 방지를 위해 투여하는 약물은?

- ① Atropine
- ② Flumazenil
- ③ N-Acetylcysteine
- ④ Naloxone

7. Finasteride 적응증을 옳게 짝지은 것은?

- ① 고혈압, 탈모증
- ② 전립선비대증, 탈모증
- ③ 고혈압, 발기부전
- ④ 전립선비대증, 발기부전

8. 도파민 D_2 수용체 차단이 주요 작용기전이며, 추체외로 부작용을 갖는 항정신병 약물은?

- ① Haloperidol
- ② Clozapine
- ③ Aripiprazole
- ④ Risperidone

9. GABA_A 수용체의 benzodiazepine 결합 부위에 높은 친화력을 보이며, benzodiazepine계 약물의 작용을 차단하는 약물은?

- ① Zaleplon
- ② Eszopiclone
- ③ Pentobarbital
- ④ Flumazenil

10. 선택적 serotonin 재흡수 억제약(SSRI)이 아닌 것은?

- ① Citalopram
- ② Duloxetine
- ③ Fluoxetine
- ④ Sertraline

11. 암환자의 통증을 조절하기 위해 주로 패취 형태로 처방되는 마약성 진통제는?

- ① Celecoxib
- ② Diclofenac
- ③ Meloxicam
- ④ Fentanyl

12. RANK리간드(RANKL)에 결합하여 파골세포의 분화 및 기능 축진을 방해하여 골다공증을 치료하는 약물은?

- ① Burosumab
- ② Denosumab
- ③ Romosozumab
- ④ Alendronate

13. 항응고효과를 나타내는 기전이 나머지와 다른 약물은?

- ① Rivaroxaban
- ② Apixaban
- ③ Argatroban
- ④ Edoxaban

14. Sitagliptin의 작용기전에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① PPAR- γ 의 활성화
- ② 장내 α -glucosidase 억제
- ③ Dipeptidyl peptidase-4(DPP-4) 억제
- ④ Sodium-glucose co-transporter 2(SGLT2) 억제

15. 5-HT_{1B/1D} 효능약으로 편두통 치료를 위해 사용하는 약물은?

- ① Bromocriptine
- ② Ibuprofen
- ③ Indomethacin
- ④ Sumatriptan

16. 다음의 Corticosteroid 약물 중 항염증 효과가 가장 큰 것은?

- ① Cortisone
- ② Dexamethasone
- ③ Prednisone
- ④ Triamcinolone

17. 결핵 치료에 사용되는 1차 선택약이 아닌 것은?

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

18. 엽산 유사약물이며, dihydrofolate reductase(DHFR)의 활성 촉매부위에 결합해 purine nucleotide의 합성을 억제하는 항대사약은?

- ① Bendamustine
- ② Methotrexate
- ③ 5-Fluorouracil
- ④ Cytarabine

19. HER2에 대한 단일클론항체로, 유방암 또는 위장암에 효과를 나타내는 항암제는?

- ① Trastuzumab ② Sorafenib
- ③ Cetuximab ④ Erlotinib

20. 5-HT₃ 수용체 길항약으로 항암제 등에 의한 구토를 억제하기 위해 사용할 수 있는 약물은?

- ① Aprepitant
- ② Diphenhydramine
- ③ Ondansetron
- ④ Promethazine