

1. 1 atm에서 표준화된 피부 절제를 행한 환자의 ()%가 반응하지 않는 흡입마취제의 농도(부분압)를 최소폐포농도(minimum alveolar concentration, MAC)라 한다. 팔호에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

- ① 10
- ② 25
- ③ 50
- ④ 90

2. 순수 마약 길항약물로서 heroin이나 진통제 중독에 치료제로 사용하는 약물은?

- ① Alfentanil
- ② Naltrexone
- ③ Methadone
- ④ Buprenorphine

3. 비전형적 항정신병약으로서 추체외로 증세를 거의 일으키지 않으나, 심각한 무과립구증을 그 유해작용으로 가지는 것은?

- ① Clozapine
- ② Chlorpromazine
- ③ Haloperidol
- ④ Fluphenazine

4. 말초성 α_1 -아드레날린 수용체 효능약으로 국소적 혈관 수축을 유발하는 비충혈 제거 약물은?

- ① Acetylcysteine
- ② Dextromethorphan
- ③ Oxymetazoline
- ④ Propranolol

5. Catechol-O-methyl-transferase(COMT) 억제제로서 병용 투여시 L-dopa의 작용시간을 연장시킬 수 있는 약물은?

- ① Carbidopa
- ② Bromocriptine
- ③ Entacapone
- ④ Selegiline

6. 소발작 등 다양한 발작에 사용되며 부작용으로 간기능 이상을 초래하는 항경련제는?

- ① Phenytoin
- ② Carbamazepine
- ③ Valproic acid
- ④ Primidone

7. 심근수축력을 저하시켜 심근산소요구량을 감소시킴으로써 노작협심증 치료에 사용되는 약물은?

- ① Dipyridamole
- ② Glyceryl trinitrate
- ③ Isosorbide dinitrate
- ④ Verapamil

8. 50S ribosomal subunit과 결합하여 peptide결합을 억제함으로써 단백질합성에 영향을 주는 항생제로 신생아에게는 glucuronide 포함 능력 부족으로 gray baby syndrome을 일으키는 항생제는?

- ① Chloramphenicol
- ② Doxycycline
- ③ Tobramycin
- ④ Azithromycin

9. 이뇨제에 관한 설명이다. 약물과 부작용과의 조합이 옳게 짝지어진 것은?

- ① Spironolactone - K^+ 배설이 촉진된다.
- ② Chlorothiazide - K^+ 배설이 촉진된다.
- ③ Furosemide - 혈청 중 요산을 감소시킨다.
- ④ Acetazolamide - 요를 산성화시켜 NH_4^+ 배설을 촉진시킨다.

10. H_2 수용체 길항약물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Cimetidine은 ranitidine보다 효력이 강하다.
- ② Cimetidine은 항 androgen작용이 있어 남성에게 성욕감퇴의 부작용이 있다.
- ③ Terfenadine은 2세대 H_2 수용체 길항약이지만 심실성 부정맥에 주의가 필요하다.
- ④ Nizatidine은 경구 생체이용률이 30%정도이다.

11. Dantrolene에 의한 골격근 이완의 약리기전에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 척수의 GABA 수용체에 작용하여 Cl^- 이온채널이 열리게 돕는다.
- ② 척수 등에서 $GABA_B$ 수용체에 작용하여 Ca^{2+} 유입을 감소시킨다.
- ③ 척수의 시냅스 전후에서 α_2 -아드레날린 수용체 효능약으로 작용한다.
- ④ 골격근에 직접 작용하여 근소포체로부터 Ca^{2+} 유리를 방해한다.

12. 진정용량에서 REM 수면에 거의 영향을 주지 않고, 3-4기 수면을 나타내는 imidazopyridine 유도체인 진정수면 약물은?

- ① Zolpidem
- ② Buspirone
- ③ Alprazolam
- ④ Propranolol

13. β_1 -, β_2 - 및 α_1 -아드레날린 수용체를 차단하며 추가적으로 항산화작용과 증식억제 효과가 있어 울혈성 심부전에 유리하게 작용하는 아드레날린성 길항약물은?

- ① Nadolol
- ② Metoprolol
- ③ Esmolol
- ④ Carvedilol

14. 교감신경계에 작용하는 norepinephrine의 심혈관계에 대한 작용으로 옳은 것은?

- ① 수축기 혈압의 감소
- ② 이완기 혈압의 감소
- ③ 심박수의 감소
- ④ 총 말초저항의 감소

15. 진정작용이 강하여 동요병에 사용되는 항히스타민제는?

- ① Astemizole
- ② Diphenhydramine
- ③ Terfenadine
- ④ Fexofenadine

16. Glucagon-like peptide-1 (GLP-1)의 작용과 관련이 있는 경구용 당뇨 치료제는?

- ① Glyburide
- ② Repaglinide
- ③ Pioglitazone
- ④ Sitagliptin

17. 고혈압 치료제인 hydralazine으로 나타나는 보상작용을 막기 위해 흔히 병용하는 약물과 그 이유를 옳게 짝지은 것은?

- ① Clonidine - 심박출량 저하 방지
- ② Methoxamine - 과도한 혈압 저하 방지
- ③ Spironolactone - 칼륨소실 방지
- ④ Metoprolol - 반사성 빈맥 방지

18. 다음 corticosteroid계열 약물 중 항염증작용을 위해 사용하는 경구용량과 염류의 저류현상이 가장 낮은 것은?

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

19. 질병-변경 항류마티스제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 질병-변경 항류마티스제의 약효의 발현은 6주-6개월 까지 서서히 나타난다.
- ② Adalimumab은 lymphocyte의 CD20을 표적으로 하는 단일클론항체이다.
- ③ Methotrexate는 항암치료 용량과 동일 용량으로 사용된다.
- ④ Rituximab은 $TNF-\alpha$ 의 항체로서 soluble $TNF-\alpha$ 와 복합체를 형성한다.

20. Renin-Angiotensin계에 작용하는 약물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Indomethacin과 같은 prostaglandin 합성억제약물은 renin의 분비를 촉진한다.
- ② Captopril, enalapril은 ACE효소에 대해 비상경적으로 억제한다.
- ③ Valsartan, eprosartan, irbesartan 등은 펩티드성 AT_1 수용체 길항제이다.
- ④ ACE 억제약은 bradykinin 분해억제에 의해 기침, 혈관 부종의 부작용이 생길 수 있다.