

11. 동물에서 자주 사용되고 있는 흡입용 글루코코르티코이드 (glucocorticoid)는?

- ① Fluticasone ② Prednisolone
- ③ Prednisone ④ Cyclosporine

12. Eicosanoids에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ Arachidonic acid로부터 생성되는 물질들이 염증, 심혈관 그리고 생식기능에 중요한 역할을 한다.
- ㉡ PGE₂와 PGI₂는 평활근을 이완시켜 혈관확장을 촉진한다.
- ㉢ 혈관 수축력은 PGF_{2α}(prostaglandin F_{2α})가 TXA₂ (thromboxane A₂) 보다 강력하다.
- ㉣ LTs(leukotrienes)는 혈관 수축뿐만 아니라 혈소판 부착과 응집에도 관여한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣

13. 광범위 항생제인 Chloramphenicol은 식용동물에 사용이 금지되어 있다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사람의 경우 부작용으로 재생불량성 빈혈을 일으킨다.
- ② 뇌척수액, 흉수내 확산은 이루어지나, 임신동물에서 태반 통과는 어렵다.
- ③ 사람의 경우 신생아에서 gray baby syndrome을 일으킨다.
- ④ Gram(-)균의 내성은 세균의 plasmid가 conjugation 시 acetyltransferase를 생성하기 때문이다.

14. 대표적인 항염증 약물인 aspirin에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 개와 고양이에서 진통제로 사용되며, 항염증 및 산통 억제에 효과적이다.
- ㉡ 혈소판 COX-2의 비가역적인 저해는 TXA₂ 생산의 차단과 항응고효과에 관여한다.
- ㉢ 관절질환이 있는 개에게 장기간 사용 시 관절질환을 악화시킬 수 있다.
- ㉣ 약물 간의 상호 작용으로 warfarin과 병용 시 항응고 작용을 증가시킬 수 있다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢, ㉣
- ③ ㉢, ㉣ ④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉣

15. 행동 개선 약물치료에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① Monoamine성과 GABA성 신경전달 물질의 생화학적 부조화로 인해 두려움, 불안감, 공격성, 인지기능 장애 등의 행동 문제가 발생한다.
- ② 행동 개선 약물치료와 환경에 대한 조건 개선 등이 병행 될 때 더 큰 치료효과를 기대할 수 있다.
- ③ Buspirone은 최초의 비진정성 항불안 치료 약물이다.
- ④ 치료 효용이 높고 부작용이 적기 때문에 progestins계 약물이 자주 사용되고 있다.

16. 항진균제로 thymidylate synthetase를 강력하게 억제해서 곰팡이의 핵산 대사를 교란시킴으로써 항균 작용을 하는 약물은?

- ① Griseofulvin
- ② Ketoconazole
- ③ Flucytosine
- ④ Amphotericin B

17. 골격근에 직접 작용하여 마취 시 발생할 수 있는 악성 고체온증을 예방하거나 치료할 수 있는 약물은?

- ① Atracurium
- ② Dantrolene
- ③ Succinylcholine
- ④ Tubocurarine

18. 다음 tetracycline계 약물 중 지질용해도가 높고 신부전증에도 사용할 수 있는 약물은?

- ① Chlortetracycline
- ② Doxycycline
- ③ Demethylchlortetracycline
- ④ Oxytetracycline

19. Renin-angiotensin system에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① Renin은 신동맥압 감소, 저나트륨혈증에 반응하여 신장 juxtaglomerular 세포에서 유리된다.
- ② Angiotensin I은 angiotensin 변환 효소(ACE)에 의해서 angiotensin II로 된다.
- ③ Angiotensin은 직접적, 간접적으로 혈압상승에 모두 관여한다.
- ④ Captopril, clonidine은 renin 분비 억제제이다.

20. H₂-항히스타민약에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위세포의 분비막에 존재하는 H⁺/K⁺ ATPase를 억제하여 위산분비를 억제한다.
- ② 대표적인 약물로 cimetidine, ranitidine, nizatidine, famotidine이 있다.
- ③ nizatidine은 10% 미만의 비율로 cytochrome P450 효소에 의해 대사된다.
- ④ Cimetidine은 간의 cytochrome P450 효소를 억제하여 간에서 대사되는 다른 약물의 대사를 감소시킨다.