

# 수의병리학

(A)

(1번~20번)

(7급)

1. 다음 중 악성종양과 관련된 것으로만 뚫인 것은?

- |            |                       |
|------------|-----------------------|
| ① 빈변한 핵분열상 | ② 전이                  |
| ② 팽창성 성장   | ③ 괴막형성(encapsulation) |
| ③ 다형태성     |                       |

- ① ①, ②, ③  
② ①, ③, ④  
③ ②, ③, ④  
④ ②, ③, ⑤  
⑤ ③, ④, ⑤

2. 복부 팽만과 관련이 있는 질병과 그 원인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 거대결장(megacolon) – 근총사이신경얼기(myenteric plexus)의 결손  
② 장중첩증(intussusception) – 소화기 내 종양, 농양, 육아종  
③ 장협착(stricture) – 돼지에서 *Salmonella* 감염  
④ 마비성 장폐색(paralytic ileus) – 비타민 D 결핍, *Clostridium* 감염증  
⑤ 장염전(volvulus) – 지방종(lipoma)

3. 폐에서 염증의 유형, 삼출물 및 질병의 예에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화농성 기관지 폐렴 – 화농성 삼출물 – Enzootic pneumonia  
② 섬유소성 기관지 폐렴 – Fibrin – Pneumonic Mannheimiosis  
③ 간질성 폐렴 – 없음 – Influenza, Allergic alveolitis  
④ 육아종성 폐렴 – 화농육아종 – Tuberculosis, Cryptococcosis  
⑤ 색전성(embolic) 폐렴 – 없음 – Shipping fever, *E. coli*

4. 내분비 장기의 종양에 의해 나타날 수 있는 변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 뇌하수체 acidophil adenoma – 말단비대증(Acromegaly)  
② 부신피질 adenoma – 여성화(Feminization)  
③ 췌장  $\beta$ -세포 adenoma – 저혈당증(Hypoglycemia)  
④ 부갑상선 주세포 adenoma – 골화석증(Osteopetrosis)  
⑤ 부신수질 크롬친화세포종(Pheochromocytoma) – 고혈압

5. 광견병(Rabies)과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 감염동물로부터 교상에 의해 전염되며 최초 감염부위에서 바이러스 증식(replication)  
② Nicotinic acetylcholine receptor와 결합하여 신경계 침입  
③ 현미경적 병변으로는 Lymphomonocytic inflammation, microgliosis, Negri body 등이 관찰됨  
④ 육안적 병변으로는 중추신경계에 면역매개성 혈관염에 의한 황갈색에서 백색의 괴사 병소가 관찰됨  
⑤ 임상적으로 전구기(prodromal), 흥분기(excitatory), 경련기(paralytic)로 경과

6. 근육의 육안적 검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 황갈색 변색 – 지방증(steatosis), Sarcocystosis  
② 암적색 변색 – Clostridial myositis, 혈관종양  
③ 녹색 변색 – Bovine eosinophilic myositis, 부패  
④ 미만성으로 창백 – 영양성 질병(백근증), Ionophore 독성  
⑤ 국소적으로 창백 – 약물 주사에 의한 근육 괴사

7. 간에서 세포의 변성/괴사는 조직학적 구조와 밀접하게 관련이 있다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소엽중심(centrilobular) 변성/괴사 – 심한 빈혈, 우심부전, 저산소증(hypoxia)  
② 소엽중간부(midzonal) 변성/괴사 – Aflatoxicosis, Hexachlorophen 중독  
③ 무작위(random) 변성/괴사 – 감염인자(infectious agents)  
④ 소엽중심주위(paracentral) 변성/괴사 – 사염화탄소 중독, Salmonellosis  
⑤ 문맥주위(periportal) 변성/괴사 – Phosphorus 중독

8. 심낭(pericardium)이 수양성 액체로 확장되었다. 가장 관련이 있는 것은?

- ① 패혈증, endotoxemia, 무산소증  
② 창상성 심낭염  
③ 단백질 결핍, 심부전, 혈관 손상  
④ 전신성 고혈압(systemic hypertension)  
⑤ 비타민 E, Selenium 결핍

9. 요독증(uremia)과 관련이 적은 것은?

- ① 폐부종(pulmonary edema)  
② 궤양성 구내염(ulcerative stomatitis)  
③ 부갑상선 위축(parathyroid atrophy)  
④ 저형성 빈혈(hypoplastic anemia)  
⑤ 동맥 혈전(arterial thrombosis)

10. 부종의 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 내피 투과성 증가  
② 정수압 감소  
③ 혈장 교질삼투압의 감소  
④ 림프관 폐쇄  
⑤ 나트륨 저류와 관련된 간질액 삼투압의 증가

11. 다음 중 기형(malformation)을 일으키는 바이러스와 그 유형이 옳지 않은 것은?
- ① Influenza virus – 폐 형성 부전
  - ② Feline panleukopenia virus – 대뇌 위축
  - ③ Akabane virus – 무뇌수두병증, 관절만곡증
  - ④ Bovine viral diarrhea virus – 소뇌 형성 부전, 척수 생성 감소증
  - ⑤ Bluetongue virus – 무뇌수두병증
12. 간질성 폐렴(Interstitial pneumonia)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 주로 폐포 상피세포에 영향을 주어 비대 및 증식이 일어난다.
  - ② 폐 소엽 단위로 소상 병변이 산재되어 나타난다.
  - ③ Type I, II 폐포상피세포의 광범위한 손상과 이에 대한 반응 소견이 관찰된다.
  - ④ 돼지 생식기 · 호흡기 증후군(PRRS)이 한 예이다.
  - ⑤ 세기관지염과 함께 간질에도 병변이 있는 경우에는 기관지 간질성 폐렴(bronchointerstitial pneumonia)이라고 한다.
13. 다음 중 괴사(necrosis)의 성격이 다른 것은?
- ① 신장과 심장에서의 경색
  - ② Parvovirus에 의한 림프절에서의 괴사
  - ③ 말 Herpesvirus에 의한 간장의 국소성 괴사
  - ④ 몬넨신(monensin)독성에 의한 심장근육과 골격근육 괴사
  - ⑤ 리스트리아 감염증(listeriosis)에 의한 뇌 괴사
14. 다음 중 기생충 감염과 관련이 있는 색소는?
- ① Hemosiderin
  - ② Bilirubin
  - ③ Hematin
  - ④ Hematoidin
  - ⑤ Ceroid
15. 다음 중 조직 내 석회화(calcification)의 기전(원인)이 다른 하나는?
- ① 비타민 D 중독증
  - ② 부갑상선호르몬의 과잉분비
  - ③ 신부전에 의한 요독증
  - ④ 결핵 결절 내 석회화
  - ⑤ 뼈의 파괴
16. 개전염성간염(canine infectious hepatitis)과 관련이 가장 적은 것은?
- ① Adenovirus type I
  - ② 핵 내 호염기성 봉입체 형성
  - ③ 전신성 출혈반점(petechiae)
  - ④ 혈전증(thrombosis)
  - ⑤ 간문맥주변 간세포 괴사
17. 동물의 사후변화(postmortem change)와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 사후강직(Rigor mortis) – ATP 상실로 근섬유가 수축되어 근육이 경직되는 현상
  - ② 시반(Livor mortis) – 혈액이 중력에 의해 침하되어 사체의 아래쪽을 착색하는 현상
  - ③ 위흑색증(Pseudomelanosis) – 혈액의 분해로 Hb가 유리되어 주위 조직을 균질한 검붉은색으로 물들이는 현상
  - ④ 팽창(Bloating) – 발효작용에 의해 gas가 생성되어 소화기관이 부풀어 오르는 현상
  - ⑤ 사냉(Algor mortis) – 동물이 죽은 후 점차적으로 체온이 저하되는 현상
18. 다음 쇼크에 대한 설명 중 옳은 것은?
- ① 전신적 말초혈관들의 확장을 일으키는 원인 중 가장 일반적인 것은 septic shock이며, gram음성균에 의해 생성되는 endotoxin에 의해 주로 발생한다.
  - ② 전신적 충혈과 출혈은 원인이 심장에 있다는 것을 나타낸다.
  - ③ 심근세포는 저산소증에 민감하여 쇼크 시 손상받기 쉽지만 동물이 생존하기만 하면 쉽게 회복된다.
  - ④ 아나필락시 쇼크(anaphylactic shock)는 세포의 표면에 존재하는 항원에 대한 급작스럽고 전신적인 항체반응으로 일어난다.
  - ⑤ 파종성혈관내응고(DIC) 소견은 쇼크의 초기에 나타나 전신장기의 기능장애를 일으켜 비회복성 단계(irreversible stage)에 이르게 한다.
19. 다음 중 동맥벽에 섬유소성 괴사(fibrinoid necrosis)를 일으키는 질병으로 거리가 먼 것은?
- ① 소에서 요네병(Johne's disease)
  - ② 돼지의 부종병
  - ③ 수은중독(mercury toxicosis)
  - ④ 돼지에서 selenium 결핍
  - ⑤ 개에서 요독증(uremia)
20. 다음 중 구강에 궤양을 형성하는 질병에 해당되지 않는 것은?
- ① Bovine viral diarrhea
  - ② Calf diphtheria
  - ③ Swine vesicular disease
  - ④ Foot-and-mouth disease
  - ⑤ Clostridium septicum infection