

제1편 제1장 골절개론·소아골절

P24 기출

1. 다음 중 정상 성인의 골구조에 해당되지 않은 것은? ④
 - ① 피질골
 - ② 해면골
 - ③ 골막
 - ④ 골단판
2. 골의 구조물중 골의 영양공급 및 두께성장에 관여하는 구조물은? ③
 - ① 해면골
 - ② 골단선
 - ③ 골막
 - ④ 골수강
3. 골에서 전단력과 인장강도를 담당하는 성분은? ①
 - ① 교원질
 - ② 골세포
 - ③ 칼슘
 - ④ 단백질당
4. 골이 석회화되기 전 단계인 얇은 기질층, 즉 유골(osteoid)을 형성하는 골의 구성 세포는? ②
 - ① 골세포 (osteoclast)
 - ② 골모세포 (osteoblast)
 - ③ 골조상세포 (osteoprogenitorcell)
 - ④ 골세포 (osteocyte)
5. 다음의 뼈 중에서 막내골화 (intramembranous ossification)를 통하여 골이 형성되는 것을 고르시오. ③
 - ① 대퇴골(femur)
 - ② 경골(tibia)
 - ③ 두개골(skull)
 - ④ 상완골(humerus)
6. 다음의 뼈 중에서 연골내골화 (enchondral ossification)를 통하여 골이 형성되는 것을 고르시오. ①
 - ① 대퇴골(femur)
 - ② 견갑골(scapula)
 - ③ 두개골(skull)
 - ④ 장골(ilium)

7. 뼈 속에 공기를 지니고 있는 공동이 있는 뼈가 아닌 것은? ②
 - ① 상악골
 - ② 슬개골
 - ③ 접형골
 - ④ 전두골
8. 관절 연골의 교원질 중 가장 주된 성분은? ②
 - ① I형 교원질
 - ② II형 교원질
 - ③ IV형 교원질
 - ④ IX형 교원질
9. 관절 연골의 생리 및 기능을 설명한 것 중 틀리게 설명한 것은? ②
 - ① 연골은 변형 및 파괴 강도가 비교적 크다.
 - ② 탄성이 적어, 마치 마른 나무 같은 물성을 가지고 있다.
 - ③ 연골에 주어지는 장력(tensile force)에 대한 저항력은 주로 교원 섬유에 의한다.
 - ④ 압축력에 대한 저항력은 기질 내 단백질당에서 비롯된다.
10. 다음 중 운동축에 의한 관절의 분류상 경첩관절에 속하는 것은? ②
 - ① 고관절
 - ② 주관절
 - ③ 손목관절
 - ④ 견관절
11. 주관절은 운동 축에 의한 관절의 분류 중 다음 어떤 관절 형태에 속하는가? ①
 - ① 경첩 관절(hinge joint)
 - ② 구형 관절(ball-socket joint)
 - ③ 실린더 관절(cylinder joint)
 - ④ 만능 관절(universal joint)
12. 골절의 분류 중 해부학적 위치에 의한 분류가 아닌 것은? ③
 - ① 골간부 골절
 - ② 관절내 골절
 - ③ 불완전 골절
 - ④ 원위부 골절
13. 다음 중에서 일측의 피질골만이 손상받은 불완전 골절에 해당하는 것은? ④
 - ① 사상 골절(oblique fracture)
 - ② 견열 골절(avulsion fracture)
 - ③ 분쇄 골절(comminuted fracture)
 - ④ 녹색줄기골절(greenstick fracture)

P41

14. 축구 선수 또는 마라톤 선수에게서 피로 골절(스트레스 골절)이 가장 많이 발생하는 부위는? ②

- ① 대퇴골 (femur)
- ② 중족골 (metatarsal)
- ③ 비골 (fibula)
- ④ 족부 거골 (talus)

15. 다음 중 장거리 행군 후에 중족골 골절이 발생한 경우를 무슨 골절이라 하는가? ③

- ① 압박 골절(compression fracture)
- ② 병적 골절(pathologic fracture)
- ③ 피로 골절(stress fracture)
- ④ 견열 골절(avulsion fracture)

16. 비정상적인 골에서 경미한 외력에 의해 발생하는 골절은? ③

- ① 스트레스골절
- ② 개방성 골절
- ③ 병적 골절
- ④ 견열 골절

P42

17. 69세의 폐암 환자가 넘어진 후 우측 대퇴골 간부가 골절이 되었다. 방사선 사진상에 암의 전이가 의심되는 공동(cavity)이 보이고 골절선이 나타났을 때, 이를 지칭하는 가장 적절한 병명은? ④

- ① 압박 골절(compression fracture)
- ② 감입 골절(impacted fracture)
- ③ 복합골절(compound fracture)
- ④ 병적 골절(pathologic fracture)

p 43 기출

18. 다음 중 개방성 골절의 치료에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은? ④

- ① 창상의 치료와 감염의 예방이 가장 중요하다.
- ② 신경이나 혈관의 손상을 파악해야 한다.
- ③ 응급실에서 개방성 골절의 여부를 확인하기 위하여 손가락이나 탐침(probe)을 사용하는 것은 바람직하지 않다.
- ④ 오염된 상처에 대해 변연절제술 (debridement)을 시행하고 povidone을 적신 드레싱을 시행하여 상처 부위의 감염을 예방해야 한다.

해설: 창상 세척은 세균 수를 감소시키고 남은 오염물질을 제거하며 혈종을 제거하여 창상을 잘 보이게 해준다. 창상세척은 생리식 염수로 하는 것이 원칙이다. 과산화수소수

(hydrogen peroxide), 알코올(alcohol), 포비돈(povidone)등을 사용하는 것은 조골세포(osteoblast)의 기능과 상처의 회복을 떨어뜨리고 연골에 손상을 야기할 수 있어 주의 요한다.

19. 개방성 골절의 치료에서 가장 먼저 시행되어야 할 처치는? ②

- ① 관혈적 정복 및 금속판 고정술
- ② 변연절제술 및 세척
- ③ 석고 고정술
- ④ 도수 정복술

20. 개방성 골절 환자에게 시행하는 변연 절제술시 근육의 생존 여부를 판단하는 기준이 아닌 것은? ④

- ① 근육의 수축성
- ② 근육의 색상
- ③ 근육의 경도
- ④ 뼈의 골절 상태

해설: 근육의 생존 가능성을 판단하는 4가지 기준(Scully's 4C)은 근육의 색깔(color), 근육의 경도(consistency), 근육의 출혈 능력 (capacity to bleed), 및 근육의 수축도 (contractility)이며, 이중 근육의 수축도 및 경도가 임상적으로 믿을 수 있는 지표이다.

p 41

21. 교통사고 후 방사선 촬영결과 명확하지는 않으나, 골절선이 보일 때, 골절이 새로이 발생하였는지를 알 수 있는 가장 좋은 검사법은? ①

- ① 골 주사(bone scan)
- ② 전산화 단층촬영(CT scan)
- ③ 골의 길이 측정(scanogram)
- ④ 혈액검사 (blood test)

22. 사고 후 환자가 통증을 호소하여 방사선 촬영을 하였으나, 골절선이 명확히 나타나지 않았다. 골절이 새로이 발생하였는지를 알 수 있는 가장 좋은 검사법은? ①

- ① 골 주사(bone scan)
- ② 혈액검사(blood test)
- ③ 전산화 단층촬영(CT scan)
- ④ 골의 길이 측정(scanogram)

p 44 기출

23. 장관골의 치유 과정 중 수상 직후 시 작되는 가장 짧은 단계는? ③

- ① 재형성기
- ② 복원기
- ③ **염증기**
- ④ 유합기

24. 장관골 골절의 치유 과정을 순서대로 나열한 것은? ②

- ① 염증기-재형성기-복원기
- ② **염증기-복원기-재형성기**
- ③ 복원기-재형성기-염증기
- ④ 복원기-염증기-재형성기

25. 골절의 치유과정의 단계 중에서 가장 늦게 나타나고 오랫동안 지속되는 시기는? ②

- ① 복원기 ② 재형성기
- ③ 치유기 ④ 염증기

p 45 기출

26. 01 골절의 치유 인자 중 전신 인자에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은? ②

- ① 연령 : 소아의 골절 치유는 성인에 비해 빠르다.
- ② **내분비계 : 부신피질 호르몬은 골절 치유를 촉진시킨다.**
- ③ 혈액 질환 : 전신 상태 및 영양 상태 불량으로 골절 치유가 지연된다.
- ④ 말초 신경 마비 : 골절 치유가 지연된다.

27. 다음 중 골절 치유에 가장 부정적인 영향을 미치는 인자는? ③

- ① 골절편의 안정성
- ② 전위가 없는 골절
- ③ **국소 감염**
- ④ 소아의 골절

28. 골절의 치유를 촉진 시키는 인자는? ④

- ① 골절의 불안정성
- ② 부신피질호르몬
- ③ 골절편 사이의 연부조직
- ④ **골절 가골의 부하**

29. 04 다음 중 골절 치유에 긍정적인 영향을 미치는 인자는? ④

- ① 개방성 골절
- ② 연부조직삼입
- ③ 부신 피질호르몬
- ④ **골절의 고정**

P46

골절치유에는 다양한 인자들이 영향을 미친다. 이러한 인자들은 크게 손상인자, 환자요인, 조직인자, 치료인자로 나눌 수 있는데 이중 손상인자에 해당하는 것들을 기술하고 각각 골절의 치유에 어떤 영향을 주는지 설명하시오.

1. 개방성골절 여부 : 연부조직의 광범위한 파열이나 연부조직의 압력은 골절부의 혈류 공급에 차질을 주어 괴사된 골과 연부조직을 남기며, 이로 인해 골절의 조직복원이 지연 될 수 있다.
2. 손상정도 : 개방성이던 폐쇄성이던 심한 골절의 경우는 연부조직결손, 골결손, 골편 의 전위와 분쇄, 골절부의 혈액공급감소 등 이 생길 수 있다.
3. 관절 내 골절 : 관절면까지 연장된 골절에 서는 관절운동이나 부하가 전위의 원인이 될 수 있다
4. 분절골절 : 장관골의 중간분절 골절부의 혈액공급을 감소시키거나 단절시켜 불유합이 나 지연유합을 일으킬 수 있다.
5. 골절편에 연부조직 삽입 : 근육, 근막, 인 대 등 연부조직이 골절편 간에 삽입되면 골 절치유에 방해한다. 도수정복으로 골절편 정 복이 어렵게 된다.
6. 혈액공급의 장애 : 혈액공급의 부족은 골 절치유를 지연시키거나 골절치유를 방해한다.

30. 골절부의 부목(副木 splint) 고정이 필요 한 이유가 아닌 것은? ④

- ① 골절주위의 연부조직 손상을 피할 수 있다.
- ② 통증을 감소 시켜준다.
- ③ 지방 색전증과 쇼크(skock)의 발생빈도를 감소시킨다.
- ④ 압궐 증후군을 예방 할 수 있다

31. 골절부의 응급 처치 중 부목 고정의 이 유가 아닌 것은? ④

- ① 골절 주위 연부 조직 손상을 피할 수 있다.
- ② 동통을 감소시킨다.
- ③ 지방색전증의 빈도를 감소시킨다.
- ④ 욕창을 방지한다

32. 경골(tibia) 간부 골절 시 사용할 수 있는 부목의 종류는? ②

- ① 단하지 석고 부목
- ② 장하지 석고 부목
- ③ U형 석고 부목
- ④ 실린더형 석고 부목

P50

33. 대퇴골, 골반골등 다발성 골절로 입원하 지 2일

경과된 환자에서 액와부 및 결막 에 점상출혈, 호흡곤란, 심박 항진, 혼수 등의 소견이 나타났 으며 체온은 39.5도 이 었다. 무엇이 가장 의심 되나? ①

- ① 지방색전증(fat embolism)
- ② 혈전성정맥염(thrombophlebitis)
- ③ 두개강내출혈(intracranial hemorrhage)
- ④ 파상풍(tetanus)

34. 다음 중 심부정맥혈전증의 위험 인자가 아닌 것은? ③

- ① 폐색전증
- ② 골반골절
- ③ 항응고제
- ④ 반복수술

35. 65세 여자가 우측 대퇴골절 로 수술을 성공적으 로 받고 침상 에 종일 누워서 안정을 취하고 있 었다. 수술 후 5일째에 갑자기 심한 호흡곤란과 흉통을 호소하였다. 이학적 검사에서 호흡음은 정상이었고 청색증이 관찰되었다. 호흡수는 1 분당 24회, 혈압은 70/50mmHg이었다. 흉부X선 검사는 정상이었고 심전도에서 동성빈맥 이외에 특별한 이상이 없었다. 가장 가능성이 높은 진단 은 ? ①

- ① 폐색전증
- ② 공황장애
- ③ 수면무호흡증
- ④ 흉막염

36. 건강했던 젊은 남자가 대퇴골 간부 골절 24시간 후 갑자기 흉통, 호흡 곤란을 보 이며 혈담을 객출하였다. 가장 의심해야 할 질환은? ①

- ① 폐색전증
- ② 압궐 증후군
- ③ 가스 괴저
- ④ 폐렴

37. 45세 남자가 좌측 하퇴부에 약 10cm정 도 열상 후 봉합술을 시행, 수술후 2일 정도가 지난 후 창상부위 극심한 통증, 부종, 피부 변색 후 창상 의 배출액이 증가하였으며 쥐가 부패하는 것 같 은 악취 가 났다

- (1) 가장 가능성 높은 진단은? 가스괴저
- (2) 합병증을 예방하기 위한 조치는?

개방창에 대한 철저한 창상세척 및 변연 절제술 등이 필요하며, 항생제등의 치료를 시행하며, 창 상봉합술 후에도 지속적인 창상 치료에 주력

38. 오염된 경골 개방성 골절로 내원당일 외 고정술 시행 후 2주째에 안면의 경직성 경련, 후경부 경직, 호흡 곤란을 호소하였다. 환자의 진단으로 가장 의심 되는 것은? ②

- ① 폐 색전증
- ② 파상풍
- ③ 지방 색전증
- ④ 가스 괴저

39. 다음의 각 부위의 골절 또는 탈구 시에 손상 받을 가능성이 있는 신경과의 연결 이 바르지 못한 것은? ④

- ① 견관절 탈구 - 액와신경
- ② 고관절 탈구 - 좌골신경
- ③ 수근골 골절 탈구 - 정중 신경
- ④ 슬관절 탈구 - 척골 신경

40. 구획증후군을 확인하는 방법은? ④

- ① 골주사검사
- ② 근력검사
- ③ 조직생검
- ④ 조직압측정

41. 구획 증후군에 대한 설명 중 틀린 것은?? ④

- ① 정상적인 구획 내의 조직압은 약 0mmHg이다.
- ② 구획 내 조직압이 30mmHg 이상이 되면 이상 감각이 나타나기 시작한다.
- ③ 구획 내 조직압이 30-60mmHg가 되면 조직 관류가 불충분하게 된다
- ④ 구획 내 조직압이 100mmHg 이상이라도 심장 수축기 혈압이 120mmHg 이상이면 원위부 맥박은 촉진되는 경우가 많다.

42. 구획 증후군의 증상으로 5P에 해당하는 것이 아닌 것은? ①

- ① 무통(painlessness)
- ② 창백(pallor)
- ③ 무맥(pulselessness)
- ④ 마비(paralysis)

P54

43. 구획 증후군에서 나타날 수 있는 소위 '5P 징후' 중 가장 빨리 나타나고 가장 중요한 것은? ①

- ① 동통(pain)
- ② 이상 감각(paresthesia)
- ③ 마비(paralysis)
- ④ 무맥(pulselessness)

P55

44. 골절된 골편들이 원래의 해부학적 위치 가 아닌 상태로 유합된 것을 무엇이라 하는가? ②

- ① 지연유합(delayed union)
- ② 부정유합(malunion)
- ③ 불유합(nonunion)
- ④ 구획증후군

45. 48세 남자 환자가 경골 골절로 적절한 치료를 받은지 16주가 경과한 후 단순 방사선 촬영 결과 골유합이 되지 않도 아직 진행 중이었다 이러한 상태를 나타 내는 용어는? ②

- ① 불유합(nomunion)
- ② 지연유합(delayed union)
- ③ 부정유합(malunion)
- ④ 지단축(shortening of limb)

46. 다음 중 불유합(Nonunion)의 빈도가 가 장 높은 부위는? ③

- ① 비골
- ② 경골
- ③ 대퇴골
- ④ 상완골

47. 다음 골절의 치유 기간 및 불유합에 대 한 설명 중 틀린 것은? ③

- ① 일반적으로 개방성 골절 시 치유 기간이 길어지며 불유합의 가능성이 높다.
- ② 분쇄 골절의 경우 불유합될 가능성이 높다.
- ③ 골이 피하에 위치한 경우가 근육에 둘러 싸인 경우보다 골유합이 빠르다.
- ④ 경골 간부 골절 시 불유합이 잘 생길 수 있다.

P56

48. 외상성 관절염이 있을 때 관절의 기능 유지를 위한 수술법에 대해 열거하시오 절골술, 인공관절 성형술, 관절 고정술(관절 유합술) 시행

49. 외상 후 관절염과 가장 관련이 높은 주 요 손상을 나열하시오 관절내 골절, 연골이나 인대 손상 (반월상 연골손상 무릎의 전방십자인대, 후방십자인대 손상 내외측부 인대 손상 등)

50. 다음 수근골 중 골절 시 무혈성괴사가 가장 빈발하는 골은? ②

① 유구골
 ② 주상골
 ③ 대능형골
 ④ 월상골

51. 무혈성 괴사가 일어나지 않는 부위는? ①

- ① 요골 원위부
 ② 거골 체부
 ③ 대퇴골두
 ④ 수부 주상골 근위부

52. 무혈성 괴사의 치료 방법이 아닌 것은? ①

- ① 체중부하운동
 ② 보조기착용
 ③ 골이식술
 ④ 인공관절치환술

53. 외상이나 골절 후 나타날 수 있는 교감 신경 이영양증의 치료 중 옳지 않은 것은? ②

- ① 조기관절 운동
 ② 부교감 신경 차단
 ③ 피하 전기 자극
 ④ 항우울제 투여

54. 작업 중 프레스 기계에 손이 끼는 압궤 손상을 당한뒤 수개월이 지났으나 피부에 냉기가 돌고 차며 가볍게 스치기만 해도 극심한 통증을 느낀다면 가장 합당한 진단은? ④

- ① 만성 피로 증후군
 ② 근막 동통 증후군
 ③ 흉곽 유출 증후군
 ④ 복합부위 통증 증후군

P58

55. 소아골절의 일반적인 특징에 대해 옳은 설명은? ①

- ① 다공성으로 가벼운 외상에도 쉽게 골절될 수 있으나 분쇄골절은 흔하지 않다.
 ② 연령이 어릴수록, 골단판에서 멀수록 자연 교정이 잘 된다.
 ③ 교정이 잘 되어 회전 변형도 쉽게 교정 된다.
 ④ 회복이 잘 되어 관절면 손상시도 해부학적 교정을 안 해도 된다.

56. 성인과 비교할 때 소아골의 특징은? ②

- ① 변형력에 약하다.
 ② 골절치유가 빠르다.
 ③ 분쇄골절이 흔하다.
 ④ 골막이 얇다.

57. 소아 골절의 일반적인 특징에 대해 가장 옳지 않은 설명은? ④

- ① 다공성이며 저 무기질을 포함하여 성인 골보다 변형력과 굴곡력에 약하므로 작은 외력에 도 쉽게 골절이 유발된다.
 ② 장력이나 압박력에 쉽게 골절이 일어나 용기 골절(torus fracture)이나 녹색 줄기 골절(green stick fracture)이 발생되며 이는 골간과 골간단 이행 부위에서 흔히 나타난다.
 ③ 골절시 혈류의 국소적인 증가는 성장을 촉진시켜 과성장이 일어나기도 한다.
 ④ 자연 교정력이 높으므로 회전 변형의 경우 도 해부학적인 정복을 시도할 필요는 없다.

58. 다음 중 소아 골절의 특징으로 가장 부적합한 것은? ④

- ① 소성 변형(plastic deformity)
 ② 용기 골절(torus fracture)
 ③ 녹색 줄기 골절(green stick fracture)
 ④ 분쇄 골절(comminuted fracture)

59. 10세 남아가 대퇴골 골절을 입은 후 약 4년 만에 하지의 단축이 약 5cm 정도 발생하였다. 다음 중 어떤 부위의 골절 및 손상으로 골의 단축이 오게 되었다고 생각되는가? ④

- ① 골막 ② 골수강 ③ 관절연골 ④ 골단판

60. 4세 남아가 대퇴골 간부의 골절을 다친 후 석고고정으로 치료하였다. 외상 후 3개월 경과 시 약 10도의 전방각형성이 보이고 골은 유합되었다. 가장 적절한 치료는? ④

- ① 관혈적 정복술
 ② 외고정 장치술
 ③ 골수강내 고정술
 ④ 지켜본다

6세 남아가 우측 경골 간부에 골절 후 부정 유합으로 7도 정도의 각 변형이 형성되었다. 향후 치료와 그 이유는? 답 :지켜본다.

소아는 재형성 과정에서 부정유합된 골편이 재정렬 되기 때문에 성인보다 다소 덜 정확한 해부학적 정복도 용납될 수 있다. 일반적으로 소아골절에서 연령과 방향에 따라 재형성에 차이가 있으나 10도(관상면)이내의 각 변형은 허용된다고 알려져 있다.

61. 다음 중 분만 시에 신생아에서 가장 골 절이 잘 일어나는 부위는? ④

- ① 두개골
- ② 골반골
- ③ 상완골
- ④ **쇄골**

62. 소아에서 신전형 완전 전위 상완골 과상 부 골절의 가장 적절한 치료 방법은? ③

- ① 견인요법
- ② 외고정 장치
- ③ **도수정복 및 경피적 핀고정술**
- ④ 관혈적 정복 및 내고정술

63. 소아 주관절부의 골절에서 가장 많은 빈도를 차지하는 골절은? ②

- ① 상완골 외과 골절
- ② **상완골 과상부 골절**
- ③ 상완골 내과 골절
- ④ 요골두

64. 소아 상완골 과상부 골절의 합병증으로, 동맥 혈관의 경축이나 심한 종창으로 인 하여 근육에 필요한 혈액공급이 부족하여 근육의 괴사가 일어나는 현상은? ②

- ① 외상성 화골성 근염
- ② **Volkman 허혈성 구축**
- ③ Holstein-Lewis 증후군
- ④ 석회화 건염

65. 소아의 요골두 아탈구(pulled elbow)에 대한 설명으로 틀린 것은? ④

- ① 방사선 촬영 과정에서 치료가 되는 경우 도 있다.
- ② 2~3세 소아에서 주로 발생한다.
- ③ 주관절부 손상 중에서 가장 빈도가 높다.
- ④ 척골 측부인대(ulnar collateral ligament)의 일부가 찢겨져 요골두가 아탈구된 것이다.

제1편 제2장 두부외상

P65 기출

1. 다음 중 두개골을 구성하는 뼈가 아닌 것은? ③

- ① 전두골
- ② 접형골
- ③ 상악골
- ④ 측두골

2. 뇌 및 척수를 싸고 있는 막(membrane)이 아닌 것은? ②

- ① 경막
- ② 중막
- ③ 지주막
- ④ 연막

3. 다음 중 소뇌부(infratentorial, cerebellar)에 위치하는 뇌실은? ④

- ① 측 뇌실
- ② 제 2 뇌실
- ③ 제 3 뇌실
- ④ 제 4 뇌실

4. 다음 중 척수가 끝나는 부위는? ②

- ① 제 11-12 흉추간 추간판 부위
- ② 제 1-2 요추간 추간판 부위
- ③ 제 3-4 요추간 추간판 부위
- ④ 제 4-5 요추간 추간판 부위

5. 다음 뇌신경의 기능 중 삼차신경의 기능에 해당되는 것은?

- ① 안면 운동
- ② 저작근 운동
- ③ 혀의 앞 2/3의 감각전달
- ④ 눈동자를 움직이는 내측근의 운동

6. 다음 중 뇌신경이 아닌 것은? ②

- ① 삼차신경(trigeminal nerve)
- ② 액와신경(axillary nerve)
- ③ 부신경(accessory nerve)
- ④ 시신경(optic nerve)

7. 다음 뇌신경중 운동 및 지각신경을 모두 갖고 있는 것은? ④

- ① 외전신경
- ② 청신경
- ③ 동안신경
- ④ 미주신경

8. 척수신경의 수이다. 맞는 것은? ②

- ① 경추 7쌍
- ② 경추 8쌍
- ③ 흉추 10쌍
- ④ 흉추 11쌍

9. 내장, 혈관, 피부 등에 분포되어 있는 평활근의 운동이나 선의 분비기능을 지배하며, 의식의 지배를 받지 않는 신경계는? ③

- ① 중추신경계
- ② 말초신경계
- ③ 자율신경계
- ④ 운동신경계

10. 다음은 우리 몸에서 부교감신경의 기능을 설명한 것이다. 이 중 옳은 것은? ②

- ① 동공을 확대시킨다.
- ② 심장의 박동을 감소시킨다.
- ③ 타액의 분비를 감소시킨다.
- ④ 기관지를 확장시킨다

11. 교감신경의 항진시 나타나는 반응은? ①

- ① 심장의 박동 증가
- ② 타액선의 분비 촉진
- ③ 동공의 축소
- ④ 말초혈관의 이완

12. 뇌손상 환자들의 의식 수준을 판단하는 글라스고우 혼수 계수(Glasgow Coma Scale, GCS)에 속하지 않는 것은? ④

- ① 눈뜨기(Eye opening)
- ② 언어반응(Verbal response)
- ③ 운동반응(Motor response)
- ④ 청각반응(Auditory response)

13. 뇌손상 환자에서 측정하는 Glasgow coma scale 상의 측정 항목이 아닌 것은? ④

- ① 개안반응(eye opening)
- ② 언어반응(verbal response)
- ③ 운동반응(motor response)
- ④ 지각반응(sensory response)

14. 다음은 뇌신경의 기능검사에 대한 설명이다. 전정신경 검사에 속하는 것은? ①

- ① 인형눈 현상(Doll's eye phenomenon)
- ② 구역 반사(Gag reflex)
- ③ Weber 검사
- ④ 흉쇄골 유양돌기근 검사

15. 다음 신경학검사 중 뇌신경 2번과 3번을 동시에 검사할 수 있는 검사방법은 어느 것인가? ①

- ① light reflex
- ② gag reflex
- ③ corneal reflex
- ④ weber test

16. 다음의 근력 평가 내용 중 강도 3, 즉 fair를 나타내는 것은? ①

- ① 중력만을 이기는 능동적 관절 운동 가능
- ② 무중력 상태에서 능동적 관절 운동 가능
- ③ 중력과 어느 정도의 저항하에 서 능동적 정상 관절 운동 가능
- ④ 수축은 가능하나, 능동적 관절 운동이 불가능

17. 신경계 검사에서 주로 시행하는 CT 와 MRI에 대한 설명이다. 이 중 옳은 것은? ②

- ① MRI 는 신경조직을 직접 확인할 수 있는 장점이 있으나, 시상면상(sagittal image)를 얻을 수 없다.
- ② 골조직(bone) 은 MRI 보다 CT 에서 더 좋은 영상을 얻을 수 있다.
- ③ CT 검사는 강한 자장을 형성하여 체내의 수소 원자핵의 분포를 영상으로 나타내는 검사이다.
- ④ 척추 손상시 주변 인대의 손상여부는 MRI 보다 CT 검사에 서 더 잘 보인다.

18. 다음 중 전산화단층촬영(CT)에 대한 설명으로 옳은 것은? ②

- ① MRI에 비해 방사선에 노출이 없다는 장점이 있다.
- ② 최근에는 3차원 영상을 얻을 수 있는 장비들이 보급되고 있다.
- ③ 뇌경색의 급성기에 가장 민감한 검사방법이다.
- ④ 조영제를 사용하는 검사는 할 수 없다

19. 다음 중 MRI에 대한 설명으로 옳은 것은? ③

- ① 두개강내에 금속성 이물질이 있을때 정확한 검사를 할 수 있다.
- ② 일반적으로 CT에 비해 골조직에 대한 더 좋은 영상을 얻을 수 있다.
- ③ T1강조영상에 비해 T2강조영상이 병소를 발견하는데 민감하다.
- ④ 관상면상(coronal image)과 시상면상(sagittal image)을 얻을 수 없다.

20. 다음 중 MRI 검사의 일반적인 특징으로 옳은 것은? ③

- ① 방사선 피폭의 우려가 있다.
- ② 석회화 병변의 구분이 뛰어나다.
- ③ 수소원자핵의 신호를 이용한다.
- ④ 99mTc 등의 동위원소를 사용한다

21. 두개골 골절 중 가장 흔한 경우는? ①

- ① 선상 골절(linera fracture)
- ② 이개 골절(diastatic fracture)
- ③ 함몰 골절(depressed fracture)
- ④ 복잡분쇄 함몰 골절(FCCD)

22. 다음의 두개골 골절에서 수술적인 치료를 요하는 골절은? ④

- ① 3mm 함몰된 함몰골절 (depressed fracture)
- ② 이개 골절(diastatic fracture)
- ③ 선상 골절(linear fracture)
- ④ 복합 분쇄 함몰 골절(FCCD)

23. 외상후 내원한 환자가 너구리 눈(raccoon eye) 처럼 보이는 눈 주위의 피하출혈 및 코와 귀에 출혈의 흔적이 관찰되었다. 예상되는 진단

명은? ②

- ① 뇌진탕
- ② 두개저골절
- ③ 뇌좌상
- ④ 두피열상 및 피하혈종

24. 두개골 기저골절을 의심할 수 있는 경우가 아닌 것은? ③

- ① Battle's sign
- ② 뇌척수액 비루(rhinorrhea)
- ③ Hoffman's sign
- ④ Raccoons' sign

25. 두부외상 후 별다른 증상이 없는 명료기(lucid interval)을 가지며 주로 두개골 골절과 함께 동반하는 질환으로 brain CT상에서 특징적인 국소부위에 국한된 렌즈모양 병변을 보이는 질환은 무엇인가? ②

- ① 뇌진탕
- ② 경막외출혈
- ③ 뇌경색
- ④ 지주막하출혈

26. 외상 후 수주 후에 서서히 증상이 나타날 수 있는 질환으로 경막과 지주막 사이의 정맥이 손상을 받아 출혈이 되어 혈종을 만드는 질환은? ③

- ① 뇌경색
- ② 뇌출혈
- ③ 만성경막하혈종
- ④ 지주막하출혈

27. 경막하 출혈(subdural hema toma)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? ②

- ① 만성 경막하 출혈시 주로 고령이나 잦은 알콜 섭취환자에서 발생한다.
- ② 급성 경막하 출혈시 CT에서 렌즈모양(lenticular)의 고밀도 음영을 보인다.
- ③ 만성 경막하 출혈시 정신 기능 장애를 동반한다.
- ④ 급성 경막하 출혈시 응급 수술을 시행해야 한다.

28. CT상 혼수의 원인이 될만한 병소가 없음에도 혼수의 기간이 6시 간이상 지속되는 것을 이르는 병명은? ③

- ① 뇌진탕
- ② 뇌진탕후 증후군
- ③ 미만성 축삭손상
- ④ 외상성 뇌수두증

29. 뇌진탕 및 뇌좌상에 대한 설명이다. 이 중 옳지 않은 것은? ①

- ① 뇌진탕은 뇌실질의 구조적인 변화를 일으킨 것이다.
- ② 뇌좌상은 뇌실질내 출혈을 동반할 수 있다.
- ③ 뇌좌상이 발생하면 두 개강내압이 상승 및 뇌부종이 발생하는 경우가 많다.
- ④ 뇌진탕은 뇌좌상보다 예후가 일반적으로 좋다

30. 두개강 뇌압 상승시 생체(활력) 징후의 변화 중 맞는 것의 조합은? ②

- ① 혈압 불변, 맥박 증가, 호흡 불규칙
- ② 혈압 증가, 맥박 감소, 호흡 불규칙
- ③ 혈압 증가, 맥박 증가, 호흡 증가
- ④ 혈압 감소, 맥박 감소, 호흡 증가

31. 두개강 내압 향진에 대한 치료로 옳지 않은 것은? ③

- ① 외 감압술
- ② 고장액 투여
- ③ 저환기법(Hypoventilation)
- ④ 루프 이뇨제(Loopdiuretics)

32. 뇌손상 후 발생한 식물인간의 정의에 해당되지 않는 것은? ②

- ① 자신과 주변 환경에 대한 인식을 하지 못한다.
- ② 표현은 불가능하나 일부 대화를 이해할 수는 있다.
- ③ 수면-기상의 회전이 있다.
- ④ 혈압이나 심폐기능은 보통 정상이다.

33. 다음 중 뇌사라고 판정할 수 없는 항목은?

④

- ① 자발호흡의 소실
- ② 동통자극에 반사가 없는 심혼수
- ③ 뇌간반사의 소실
- ④ 경직성 마비

34. 다음 중 뇌사의 판정기준에 해당하지 않는 것은? ④

- ① 뇌간반사가 완전히 소실되어 있을 것
- ② 무호흡검사상 자발호흡이 유발되지 않을 것
- ③ 자극에 전혀 반응이 없는 깊은 혼수상태일 것
- ④ 뇌파검사상 불규칙 뇌파가 30분 이상 지속될 것

제1편 제3장·제4장 척추·말초신경

P91 기출

다음 척추를 이루는 뼈의 개수에 관한 설명 중 틀린 것은? ①

- ① 경추 8개
- ② 흉추 12개
- ③ 요추 5개
- ④ 천추 5개

경추골 중에서 치돌기(odontoid process)가 존재하는 골은? ②

- ① 제 1 경추
- ② 제 2 경추
- ③ 제 6 경추
- ④ 제 7 경추

다음은 경추의 해부학 및 구조에 대한 설명이다. 다음 빈칸을 순서에 맞게 채우시오.

경추는 굴곡, (①), 외측굴곡 그리고 (②) 운동이 가능한 총 (③)개의 경추골과 이들을 연결시키는 근육, 인대 및 추간판으로 구성한다.

- ① 신전 ② 회전 ③ 7

척추의 운동에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은? ③

- ① 척추 운동의 방향과 정도는 후방 관절면의 방향에 따라 결정된다.
- ② 경추는 굴곡, 신전, 측굴, 회전 운동이 용이하다.
- ③ 흉추는 굴곡, 신전 운동은 가능하나 회전, 측굴 운동에 제한을 받는다.
- ④ 요추는 굴곡, 신전, 측굴 운동은 용이하나 회전 운동에 제한을 받는다

경부염좌에 대한 아래의 설명 중 옳은 것은? ②

- ① 주로 자동차의 정면 충돌 사고 에서 발생된다.
- ② 손상의 기전은 일차적인과신전과 이차적인 과굴곡에 의하여 발생된다.

- ③ 대개의 경우 CT 검사를 시행하면 쉽게 진단을 내릴 수 있다.
- ④ 증상이 2 년 이상 지속되는 경우가 많다

경부통 및 우상지 방사통을 호소하는 50세 남자 환자가 우 제 1, 2 수지 감각저하, 팔꿈치 굴곡력 약화 및 수근 관절 신전 약화가 관찰되었다. 예상되는 추간판 탈출 부위는? ③

- ① C3-4
- ② C4-5
- ③ C5-6
- ④ C6-7

경부통 및 우측 상지 방사통을 주소로 내원한 환자로, 우측 제 1, 2 수지 감각 저하, 이두근 반사와 상완요근 반사 저하, 상완이두근 및 장요수근신근(extensor carpi radialis longus)의 근력 감소가 있을 때 예상되는 추간판 탈출 부위는? ③

- ① C3-4
- ② C4-5
- ③ C5-6
- ④ C6-7

제3-4요추간 추간판 탈출증에서 관찰되는 현상은? ①

- ① 슬개건 반사의 소실
- ② 아킬레스건 반사의 소실
- ③ 족부 굴곡근 근력 약화
- ④ 발등 외측의 감각 이상

제3-4요추간 추간판 탈출증에서 가장 흔히 자극되는 신경근은? ③

- ① 제 2요추
- ② 제 3요추
- ③ 제 4요추
- ④ 제 5요추

추간판탈출증 (h e r n i a t e d intervertebral disc)의 수술방법으로 적합하지 않은 것은?③

- ① 레이저를 이용한 수핵 제거술(laser

dissectomt)

- ② 화학적 수핵 용해술 (chemoucltsis)
- ③ 도플러를 이용한 수핵 제거술 (doppler discectomy)
- ④ 자동 경피 추간판 절제술 (automated prctcutaneous)

요추부 추간판 탈출증에 대한 설명 중 맞는 것은? ④

- ① 요추 추간판 탈출의 호발부위 는 요추 1-2번간 및 2-3번간 이다.
- ② 대부분의 경우 빠른 시간 내에 수술적 치료를 하여야 한다.
- ③ 추간판 탈출증은 60세 이상의 고령에서 대부분 발생된다.
- ④ 하지 방사통은 추간판 탈출에 의한 신경근의 압박에 의한 것으로 생각된다

마미 증후군(cauda equina syndrome)에 대한 설명 중 옳은 것은? ④

- ① 통증의 감소를 위하여 진통제를 투여하면서 경과를 관찰한다.
- ② 골반 견인, 초음파 치료 등의 보다 적극적인 물리 치료를 시행한다.
- ③ 대소변 기능의 장애나 하지의 마비가 초래되는 경우는 거의 없다.
- ④ 신경의 감압을 위하여 응급으로 수술적 치료를 시행한다

다음 제퍼슨(Jefferson) 골절을 나타낸 그림이다. 이는 경추의 어느 부위의 골절을 말하는가?

- ① 제 1경추
- ② 제 2경추
- ③ 제 3경추
- ④ 제 4경추

제2경추의 치상돌기(Odomtoid process) 골절이 의심되는 경우 시행하여야 할 방사선 검사는?

④

- ① 단순 경부 전후상(A-P view)
- ② 단순 경부 사위상(Oblique view)
- ③ 척수 조영술(Myelography)
- ④ 개구 전후상(Open mouth view)

교수형 골절(hangman's fracture)에 대한 아래의 설명 중 맞는 것은? ④

- ① 환추의 lateral mass(측괴)에서 발생된다.
- ② 대개는 불안정하기 때문에 수술적인 고정을 요한다.
- ③ 신경손상의 가능성이 많아 사망하는 경우가 많다.
- ④ 협부의 골절에 의하여 주로 전방 전위가 일어난다.

경추의 외상성 탈구 중 편측 후방 관절 탈구가 가장 호발하는 부위는? ④

- ① 제 2-3 경추부
- ② 제 3-4 경추부
- ③ 제 4-5 경추부
- ④ 제 5-6 경추부

다음 중 경추부 손상시 사용할 수 있는 보조기는? ①

- ① 필라델피아 칼라(philadelphia collar)
- ② 코셋(Corest)
- ③ 밀워키 보조기(Milwaukee brace)
- ④ 쥬엣 과신전 보조기(Jewett brace)

흉요추 골절의 기전 중 가장 흔한 것은? ①

- ① 굴곡(flexion)
- ② 회전(rotation)
- ③ 전단(shear)
- ④ 신전(extension)

척수 손상 중 가장 예후가 좋은 것은? ①

- ① 척수 진탕
- ② 중심성 척수 증후군
- ③ 척수 횡 열상
- ④ 척수 압좌

척수성 속(spinal shock)에서 회복되었을 때 일반적으로 제일 먼저 나타나는 반사는? ②

- ① 비골건반사
- ② 족저반사(바빈스키징후)
- ③ Hoffmann반사
- ④ 건반사 향진

척수손상 중 전척수 동맥 증후군 (anterior spinal cord syndrome)에 대한 아래 설명 중 옳은 것은? ②

- ① 상지가 하지보다 심한 마비를 보인다.
- ② 전척수동맥의 차단으로 척수 전방 2/3의 손상이 발생한다.
- ③ 감각신경은 소실되나 운동신경은 손상을 받지 않는다.
- ④ 손상을 당한 동측의 운동장애와 반대측 통각의 손실을 보인다.

주로 척추관 협착증이 있는 환자에게 경추부 과신전 손상시 발생하며, 상지의 마비가 하지에 비해 심한 척수손상은? ②

- ① 전방 척수 증후군
- ② 중심 척수 증후군
- ③ 후방 척수 증후군
- ④ 측방 척수 증후군

67세 남자환자가 눈길에서 넘어진 후 사지 부전 마비를 주소로 내원하였다. 하지는 보행이 가능할 정도의 경도의 마비만 관찰되었으나 상지는 심한 운동장애의 소견을 보였으며 방사선 검사상 심한 경추의 퇴행성 협착증의 소견을 보였다. 이 환자에게 가장 가능성이 많은 진단명은? ②

- ① 전척수증후군(anterior cord syndrome)
- ② 중심척수 증후군(central cord syndrome)
- ③ 후척수증후군(posterior cord syndrome)
- ④ Brown-Sequard syndrome.

중심척수 증후군에 대한 설명 중 옳은 것은? ②

- ① 상지보다 하지에 심한 마비를 보인다.
- ② 척추골절이나 전위 없이도 발생한다.
- ③ 수술 없이 호전되는 경우는 드물다.
- ④ 경추부 굴곡손상시 흔히 나타난다.

제11흉추와 제2요추 사이의 손상에 의해 발생하며 회음부의 이완성 마비와 방광 및 항문 주위 근육 조절 기능 소실을 야기하지만, 제 1 요추와 제 4 요추 신경근 사이의 하지 운동기능이 유지될 수 있는 손상은? ①

- ① 척수 원추 증후군(conus medullaris syndrome)
- ② 마미 증후군(cauda equina syndrome)
- ③ 브라운-시쿼드 증후군(Brown-Sequard syndrome)
- ④ 전방 척수 증후군(anterior cord syndrome)

다음 중 배꼽(umbilicus) 부위로 분포되는 척수신경은 어느 것인가? ④

- ① 제 7흉추신경
- ② 제 8흉추신경
- ③ 제 9흉추신경
- ④ 제10흉추신경

척수의 완전 손상을 받은 환자에게 나타나는 활력징후(vital sign)가 아닌 것은? ③

- ① 호흡의 감소
- ② 혈압의 감소
- ③ 맥박의 상승
- ④ 체온의 저하

감각 신경이 분포하는 감각 영역과 척수신경의 연결이 올바르게 된 것은? ②

- ① 후두부의 두피 : C3
- ② 유두부 : T4
- ③ 배꼽 : T8
- ④ 회음부 및 항문부 : S1

퇴행성 척추관 협착증의 발생에 원인이 되는 것으로 틀린 것은? ④

- ① 황색인대 비후
- ② 후관절 비후
- ③ 후궁의 전방 전위
- ④ 극돌기의 마찰(Kissing spine)

척추분리증에 대한 설명으로 옳은 것은? ①

- ① 경추보다는 요추에서 호발한다.
- ② 발생원인중 외상성이 가장 많다.
- ③ 척수손상을 동반하는 경우가 많다.
- ④ 대부분 후방전위증으로 진행된다

강직성 척추염의 진단 기준으로 쓰이는 Modified New York Criteria에 해당하지 않은 것은? ④

- ① 적어도 3개월 이상의 요통으로 운동 시 호전되며 휴식으로 호전되지 않음
- ② 전후면과 측면에서 요추의 운동 제한
- ③ 흉곽 확장이 정상에 비해 감소된 경우
- ④ HLA-B27 양성

다음 척추 질환 중 외상과의 관련성이 가장 낮은 것은? ②

- ① 척추불안정증
- ② 강직성 척추염
- ③ 급성 경추부염좌
- ④ 척추전방전위증

P91 기출

술에 만취한 채로 소파에 기대어 자고 일어난 환자가 우측 상지에 손목 하수(wrist drop)가 있었으나 2일 후 완전히 회복되었다면 이 환자의 말초 손상의 정도는 아래의 어느것에 해당되나? ①

- ① 신경 차단(Neuropraxia)
- ② 축색절단증(Axonotmesis)
- ③ 신경단열증(Neurotmesis)
- ④ 이상 모두 해당이 안된다.

손상 받은 신경을 따라 타진했을 때, 저린감과 이상감각을 느끼고, 신경재생이 되는 징후로 생 각되는 것은? ②

- ① 가우스 징후(Gauss sign)
- ② 티넬 징후(Tinel sign)
- ③ 라세그 징후(Lasegue sign)
- ④ 잭슨 징후(Jackson sign)

다음 말초 신경 손상 및 회복에 관한 설명 중 틀린 것은? ④

- ① 축삭의 재생 속도는 최적의 상태에서 하루에 1-3mm이다.
- ② 환자의 연령이 적을수록 회복이 빠르다.
- ③ 수상후 봉합까지의 시간이 지연될수록 회복은 나쁘고 불완 전하다.
- ④ 일반적으로 운동신경의 회복이 감각신경의 회복 보다 빠르다

손상 신경의 회복에 관한 설명 중 옳지 않은 것 은? ④

- ① 연령이 어릴수록 회복률이 높다.
- ② 신경의 손상이 근위부에 발생할수록 회복이 불 완전하다.
- ③ 감각의 회복은 운동기능의 회복보다 빠르다.
- ④ 감각의 회복순서는 촉각이 가장 빠르고, 고유감 각, 통각의 순서로 회복된다

제5경추에서 제1흉추사이의 신경근이 모여 형성 하는 신경총은? ②

- ① 경신경총 (cervical plexus)
- ② 상완 신경총 (brachial plexus)
- ③ 요신경총 (lumbar plexus)
- ④ 천골신경총 (sacral plexus)

이학적 검사상 갈퀴손(claw hand) 및 Froment 징후가 보인다면 손상 가능성이 가장 높은 것 은? ④

- ① 액와신경 ② 정중신경
- ③ 요골신경 ④ 척골신경

신경 손상과 이로 인한 특징적 증상의 연결 중 옳지 않은 것은? ③

- ① 척골신경-갈퀴손 변형(clawhand deformity)
- ② 정중신경-유인원의 손변형(ape hand deformity)
- ③ 좌골신경-수근낙하(wristdrop)
- ④ 총비골신경-족하수(foot drop)

손상 시 족부 낙하(foot drop) 현상이 발생하게 되는 신경은? ②

- ① 척골 신경 손상
- ② 비골 신경 손상
- ③ 경골 신경 손상
- ④ 요골 신경 손상

지연분만이나 난산으로 태어난 신생아에서 신경이 견인손상(traction injury)되어 편측 상지 마비를 보일 때 어느 신경의 손상에 의한 것인가?

②

- ① 액와신경
- ② 상완신경총
- ③ 정중신경
- ④ 척골신경

수근관 증후군에 대한 설명 중 틀린 것은? ④

- ① 정중신경이 포착되어 생기는 질환이다.
- ② 반복적인 관절사용이나 진동기구 사용, 잘못된 자세로 잠을 자는 등의 상황에서 발생한다.
- ③ 엄지, 집게, 중지, 약지의 요측 부분의 감각저하나 소실이 생긴다.
- ④ 감각저하만 있고 저린 증상이 없는 것이 특징적이다.

주관 증후군(Cubital Tunnel Syndrome)에 관한 설명 중 옳지 않은 것은? ①

- ① 상지에서 가장 흔한 신경 포착 증후군이다.
- ② 척골 신경의 압박에 의해 증상이 나타난다.
- ③ 틈널 징후(Tinel's sign)가 나타나기도 한다.
- ④ 수술 방법으로는 신경 박리술, 내상과 절제술, 척골 신경의 전방전위술 등이 있다

다음의 압박성 신경병증 및 원인이 되는 신경의 조합 중 틀린 것은? ④

- ① 수근관 증후군(carpal tunnel syndrome)-정중 신경(median nerve)
- ② 회내근 증후군(pronator syndrome)-정중 신경(median nerve)
- ③ 주관 증후군(cubital tunnel syndrome)-척골 신경(ulnar nerve)
- ④ 후 골간 증후군(posterior interosseous nerve syndrome)-척골 신경(ulnar nerve)

다음 하지의 말초 신경 중 손상시 족지굴근의 마비와 발바닥의 감각소실을 보이며, 발가락 끝으로 서는 것이 불가능한 것은? ④

- ① 대퇴 신경(Femoral nerve)
- ② 정중 신경(Median nerve)
- ③ 비골 신경(Peroneal nerve)
- ④ 경골 신경(Tibial nerve)

다음 중 족수(Foot drop)가 나타날 수 있는 신경 손상은? ②

- ① 척골 신경 손상
- ② 비골 신경 손상
- ③ 경골 신경 손상
- ④ 근피 신경 손상

족근관 증후군(tarsal tunnel syndrome)에서 눌리는 신경은? ④

- ① 좌골 신경 (sciatic nerve)
- ② 표재 비골 신경 (superficial peroneal nerve)
- ③ 비복 신경 (sural nerve)
- ④ 후 경골 신경 (posterior tibial nerve)

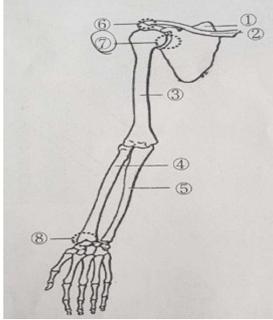
제 1편 제 5 장 상지부 손상

P131 기출

다음 중 견관절을 구성하는 뼈가 아닌 것은? ④

- ① 상완골(humerus)
- ② 쇄골(clavicle)
- ③ 견갑골(scapula)
- ④ 요골(radius)

다음은 상지의 구조를 표시한 그림이다. 아래의 질문에 답하시오. 점선으로 표시된 각 숫자 ⑥, ⑦, ⑧에 해당하는 관절의 이름을 작성하시오. (견관절, 완관절이 아닌 구체적인 명칭을 쓰시오.)



- ⑥ 견봉쇄골관절 (acromioclavicular joint)
- ⑦ 관절와상완관절 (glenohumeral joint)
- ⑧ 요수근관절 (radiocarpal joint)

견봉 쇄골 관절의 수직 안정성에 가장 많이 관여하는 인대는? ①

- ① 오구 쇄골 인대
- ② 견봉 쇄골 인대
- ③ 오구 견봉 인대
- ④ 흉쇄 인대

다음 중 견관절의 외전을 주로 담당하는 근육은? ③

- ① 삼각근과 오구완근
- ② 광배근과 대원형근
- ③ 삼각근과 극상근
- ④ 극하근과 소원형근

다음 중 주관절을 구성하는 뼈는? ④

- ① 중족골(metatarsal bone)
- ② 견갑골(scapula)
- ③ 슬개골(patella)
- ④ 요골(radius)

주관절(elbow joint)을 이루는 관절에 해당하지 않는 것은? ④

- ① 완-척 관절(Humero-ulna joint)
- ② 완-요 관절(Humero-radial joint)
- ③ 상요-척 관절(Proximal Radio-ulna joint)
- ④ 하요-척 관절(Distal Radio-ulna joint)

다음 수근골 근위열의 무지에서부터 배열순서가 맞게 연결된 것은? ③

- ① 주상골-삼각골-월상골-두상골
- ② 삼각골-주상골-두상골-월상골
- ③ 주상골-월상골-삼각골-두상골
- ④ 주상골-두상골-월상골-삼각골

수근부를 이루는 8가지의 뼈를 기술하시오

주상골-월상골-삼각골-두상골
대능형골 - 소능형골 - 유두골 - 유구골

쇄골 골절시 사용하는 비수술적 방법은? ①

- ① 8자형 붕대
- ② U형 부목
- ③ 장상지 석고 붕대
- ④ 금속판 고정술

쇄골 골절에 관한 설명으로 옳은 것은? ④

- ① 상완신경총 동반손상이 흔하다.
- ② 쇄골의 내측 1/3 부위에 잘 발생한다.
- ③ 골편의 전위는 드물어 방사선촬영으로 진단이 어렵다.
- ④ 비수술적 방법으로 8자형 붕대가 흔히 사용된다

다음 중 쇄골 골절에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ④ 신생아에서는 산모의 골반협착과 연관이 있다.

P137 기출

대부분의 쇄골골절은 보존적 치료로 골유합을 얻을 수 있다. 그러나 수술이 필요한 경우는?

불유합이 발생한 경우, 신경과 혈관 손상이 동반된 경우, 연부조직 삽입으로 지속적인 골편의 분리가 있는 경우, 골절이 2cm이상 전위 시, 개방성 골절이 있는 경우 등

다음 중 회전근개(ratator cuff)를 이루는 근육이 아닌 것은? ①

- ① 삼각근
- ② 극상근
- ③ 극하근
- ④ 소원형근

어깨 손상의 주요 부위인 회전근개 파열에 대해 아래의 물음에 답하시오.

1) 회전근개를 이루는 근육은?

- ① 극상근 ② 극하근 ③ 견갑하근 ④ 소원근

2) 이 중 가장 손상이 많이 발생하는 근육은? 극상근

3) 회전근개 파열의 진단시 가장 많이 사용하는 영상검사 2가지는? 초음파, MRI

4) 회전근개 파열의 주요 치료 3가지는?

보존적 요법 : 물리치료, 약물 치료, 온열요법
수술적 치료: 건 봉합술

견관절 질환에서 습관성 탈구와 같은 외상으로 인해 전하방 관절와순이 관절와로부터 분리되는 질환은? ④

- ① 회전근개 파열
- ② 상완이두건 파열
- ③ 상완이두근 장두건 탈구
- ④ Bankart 손상

상완골 간부 골절의 경우 흔히 동반하는 신경 손상과 증후군(syndrome)은? ③

- ① 척골신경, Brown-Sequard 증후군
- ② 요골신경, Brown-Sequard 증후군
- ③ 요골신경, Holstein-Lewis 증후군
- ④ 척골신경, Holstein-Lewis 증후군

상완골 간부의 골절을 입은 환자에서 도수정복술을 하였다. 이후 엄지 손가락과 수지의 신전이 되지 않았을때, 가장 의심되는 병변은? ②

- ① 정중 신경 손상
- ② 요골 신경 손상
- ③ 상완 동맥 손상
- ④ 구획 증후군

75세의 여자환자가 자동차 사고로 인해 우측 상완골 근위부에 사분 골절 및 탈구가 생겼다. 치료방법과 그 이유는?

인공관절 치환술

상완골 근위부 골절은 NEER의 분류에 따르며 골절편을 관절편, 해부학적 경부, 대결절, 소결절 등으로 나누고 방사선 사진상 1cm의 전위나 45도 이상의 각형성이 있는 경우 전위골절편으로 보고 이들의 수에 따라 분류하며 사분 골절은 골절편이 4개인 분쇄 골절로서 분쇄골절은 유합이 잘되지 않으며 상완골두의 무혈성 괴사와 불유합의 가능성이 높아 인공관절 치환술을 시행한다

상완골 근위부 골절시 발생하는 골편이 아닌 것은? ③

- ① 관절 편
- ② 대 결절
- ③ 중 결절
- ④ 소 결절

상완골 근위부 골절 시 반드시 찍어야할 방사선 사진이 아닌 것은? ②

- ① 견갑골 전후면
- ② 상완골 전후면
- ③ 견관절 액와면
- ④ 견갑골 측면

소아 상완골 과상부 골절의 합병증으로, 동맥 혈관의 경축이나 심한 종창으로 인하여 근육에 필요한 혈액공급이 부족하여 근육의 괴사가 일어나는 현상은? ②

- ① 외상성 화골성 근염
- ② Volkmann 허혈성 구축
- ③ Holstein-Lewis 증후군
- ④ 석회화 건염

다음 중 주관절을 구성하는 골이 아닌 것은? ②

- ① 요골(radius)
- ② 주상골(navicular)
- ③ 척골(ulna)
- ④ 상완골(humerus)

주관절 탈구시 가장 많은 유형은? ①

- ① 요골, 척골 모두 후방 탈구
- ② 요골 단독 후방 탈구
- ③ 척골 단독 후방 탈구
- ④ 내외측 탈구

주관절 탈구에 대한 설명으로 틀린 것은? ①

- ① 전방 탈구가 후방 탈구보다 흔하다.
- ② 견관절 탈구 다음으로 흔한 손상이다.
- ③ 정복 등의 조작을 하기 전에 먼저 신경과 혈관 손상 여부를 확인하는 것이 중요하다.
- ④ 정복 후 고정 기간은 가능한 2주를 넘지 않도록 한다.

주관절 손상의 흔한 합병증이 아닌 것은? ④

- ① 관절 강직
- ② 신경 손상
- ③ 외상성 관절염
- ④ 무혈성 괴사

테니스 주관절(tennis elbow)에 대한 설명으로 틀린 것은? ③

- ① 과사용 증후군의 일종이다.
- ② 압통은 총 신근 기시부인 외상과부에 있다.
- ③ 스테로이드 국소 주사는 효과가 없다.
- ④ 수술 치료가 필요한 경우도 있다

테니스 주관절(tennis elbow)에 대한 설명으로 옳은 것은? ④

- ① 저사용 증후군의 일종이다.
- ② 주관절 내측에 동통을 호소하며 수근 관절 및 수지 굴곡력 약화 등이 자각 증상이다.
- ③ 수술 치료는 하지 않는다.
- ④ 스테로이드 국소 주사는 동통에 효과적이다

29세 환자로 교통사고 후 우측 전완부의 요골 및 척골에 분쇄 골절이 발생하였다. 예상되는 합병증은?

- ① 구획 증후군
- ② 혈관 및 신경손상
- ③ 감염
- ④ 불유합 및 부정유합
- ⑤ 재골절
- ⑥ 요척골 골결합

다음 중 전완부 골절에 대한 설명으로 틀린 것은? ④

- ① 요골 원위부의 골절과 하 요척 관절(Distal radioulnar joint)의 탈구가 동반된 골절을 갈레아찌 골절(Galeazzi fracture)이라 한다.
- ② 성인에게 발생한 갈레아찌 골절(Galeazzi fracture)의 경우 수술적 치료가 원칙이다.
- ③ 몬테지아(Monteggia) 골절시 발생하는 탈구 중에서 전방 탈구가 가장 흔하다.
- ④ 어린이의 몬테지아(Monteggia) 골절은 수술적 치료가 우선이다

전완부의 골절중에서 요골의 골절과 동시에 원위 요-척골 관절의 탈구가 발생한 경우를 지칭하는 골절의 이름은? ③

- ① Monteggia 골절
- ② Holstein 골절
- ③ Galeazzi 골절
- ④ Colles 골절

다음 중 갈레아찌(Galeazzi) 골절의 정의에 해당하는 내용은? ①

- ① 요골 원위부의 골절과 하 요척 관절의 탈구
- ② 척골 원위부의 골절과 하 요척 관절의 탈구
- ③ 요골 근위부의 골절과 하 요척 관절의 탈구
- ④ 척골 근위부의 골절과 하 요척 관절의 탈구

60세 노인이 콜레스 골절(Colles fracture)을 석고고정으로 치료한 후 약 6개월 만에 무지의 신전이 되지 않아 내원하였다. 다른 질환이나 외상이 없었을 때 가장 가능성이 많은 원인은? ④

- ① 정중 신경 마비
- ② 요골 신경 마비
- ③ 수근관 증후군
- ④ 장무지 신전건의 파열

다음 골절과 그 위치가 알맞게 짝지어진 것이 아닌 것은?

- ① Colles 골절 - 요골 원위부
- ② Boxer 골절 - 제 4 중수골
- ③ Bennett 골절 - 제 1 중수골
- ④ Smith 골절 - 요골 원위부

수근골 골절 중 가장 빈도가 흔한 골절은?

- ① 월상골(lunate) 골절
- ② 주상골(scaphoid) 골절
- ③ 유두골(capitate) 골절
- ④ 유구골(hamate) 골절

추지(mallet finger)의 발생 시 굴곡변형이 심해지는 경우 이러한 변형을 무엇이라고 하는가? ③

- ① 요척(cavus) 변형
- ② 단추 구멍(button hole) 변형
- ③ 백조 목(swan neck) 변형
- ④ Kaplan 변형

다음 중 수지굴건에 결절이 생기거나 중수골 경부의 전방에 있는 A1활차가 비후되어 발생하는 질환은? ②

- ① 망치수지
- ② 방아쇠수지
- ③ 백조목변형
- ④ 단추구멍변형

선천성 방아쇠 무지(Congenital trigger thumb)에서 가장 흔하게 섬유성 건막의 비후와 협착을 보이는 활차(pulley)는? ①

- ① A1
- ② A2
- ③ C1
- ④ A3

단추 구멍(button hole) 변형은 다음 중 어느 구조의 손상으로 발생하는가? ①

- ① 중앙 신건
- ② 측부 대
- ③ 굴곡 건
- ④ 외측 측부 인대

드피르병 병(De Quervain's disease)에서 환자의 무지를 굴곡한 후에 수근부를 척측으로 내전시켜 이완된 건의 긴장을 유발시키면 심한 통증을 호소하게 되는데 이러한 이학적 검사를 무엇이라 하는가? ②

- ① 팔렌 검사 (Phalen's test)
- ② 핑켈스타인 검사 (Finkelstein test)
- ③ 티넬 징후 (Tinel's sign)
- ④ 전완 압박 검사 (forearm compression test)

50세 여성이 우측 수근부 요척의 동통을 주소로 내원하였다. 환자의 무지를 굴곡한 후에 수근부를 척측으로 내전시키면 심한 통증을 호소하였다. 가장 의심되는 진단은? ②

- ① 수근 관 증후군(carpal tunnel syndrome)
- ② 드피르병 병(De Quervain's disease)
- ③ 외상과염(lateral epicondylitis)
- ④ 후 골간 증후군(posterior interosseous syndrome)

제1편 제6장 하지부 손상

P154기출

다음은 골반에 대한 기술 및 골반의 정면과 측면에서 그린 그림이다 아래의 질문에 답하시오.

골반골은 두 개의 무명골, 천골과 미골로 이루어져 있으며 후방에는 두 개의 무명골이 천골과 (①)을 형성하고 전방에는 양측의 무명골이(②)을 형성한다. 무명골은 (③),(④),(⑤) 총 세 개의 뼈가 융합하여 이루어진다.

1) ①,② 각 숫자에 해당하는 관절을 쓰시오.

① 천장 관절 ② 치골결합

2) ③, ④, ⑤ 각 숫자에 해당하는 뼈의 이름을 쓰시오.

③ 장골 ④ 좌골 ⑤ 치골

다음 중 골반의 비구(acetabulum)를 형성하는 골로 이루어진 것은? ④

- ① 천골-치골-좌골
- ② 천골-치골-장골
- ③ 장골-천골-좌골
- ④ 장골-치골-좌골

다음은 골절 및 손상과 그에 대한 응급처치법이다. 틀린 처치법은? ①

- ① 경골 간부 골절:단하지 석고 부목
- ② 비구 골절:견인
- ③ Colles 골절 : U형의 석고 부목(sugar tong splint)
- ④ 쇄골 간부 골절:8자형 붕대

P156 기출

고관절 탈구에 대한 설명으로 틀린 것은? ④

- ① 고관절 후방 탈구가 가장 흔하다.
- ② 빠른 도수정복이 치료의 원칙이다.
- ③ 고관절은 안정된 관절이므로 단순 탈구보다 골절 탈구가 더욱 빈발한다.
- ④ 후방 탈구시 보통 15세 이하의 소아에 비해서 성인의 예후가 좋다.

고관절의 후방 탈구시 정복 방법이 아닌 것은?

- ① Allis 정복법
- ② Bigelow 정복법
- ③ Stimson 정복법
- ④ Kocher 정복

고관절 탈구시 가장 많은 유형은? ②

- ① 전방 탈구 ② 후방 탈구
- ③ 상방 탈구 ④ 외측 탈구

81세 할머니가 버스에서 내리다가 넘어진 후, 좌측 고관절부의 동통이 발생하였다. 방사선 촬영 영상에 전위가 심한 대퇴 경부 골절이 발생하였다. 이 환자에게 가장 권유되는 치료는? ③

- ① 관혈적 정복 및 내고정술
- ② 석고고정
- ③ 고관절 반치환술
- ④ 외고정술

대퇴 경부 골절에 대한 설명으로 맞는 것은? ①

- ① 골다공증의 빈도가 높은 노년층에서 주로 발생한다.
- ② 통증이 없는 경우가 많아 진단이 어렵다.
- ③ 골막성 신생골 형성으로만 골유합이 이루어진다.
- ④ 전위골절의 경우 수술보다는 보존적 요법이 원칙이다.

다음 골절 중에서 대퇴 골두에 무혈성 괴사를 일으키지 않는 골절은? ④

- ① 대퇴 경부 골절
- ② 고관절 후방 탈구
- ③ 비구 골절
- ④ 대퇴 전자하 골절

다음 중에서 골수강내 고정술이 가장 흔히 이용되고 그 치료 효과가 좋은 것은? ③

- ① 견갑골 골절
- ② 상완골 과상부 골절
- ③ 대퇴골 간부 골절
- ④ 족관절 양과 골절

다음 중 슬관절을 구성하는 뼈(bone)가 아닌 것은? ④

- ① 대퇴골(femur)
- ② 슬개골(patella)
- ③ 경골(tibia)
- ④ 요골(radius)

슬관절 탈구에 대한 설명으로 틀린 것은? ①

- ① 가장 흔한 신경 손상은 경골 신경이다.
- ② 슬관절 전방 탈구가 가장 흔하다.
- ③ 가장 흔한 혈관 손상은 슬와 동맥이다.
- ④ 슬관절 탈구시 족부의 맥박이 없고 환부가 붓고 피하 출혈 상을 보이면 혈관파열을 의심하여야 한다.

슬관절 탈구는 응급 상태로 분류되는데 이는 혈관 손상 때문이다. 이 때 손상될 수 있는 혈관은 무엇인가? ③

- ① 외 장골 동맥
- ② 내 장골 동맥
- ③ 슬와 동맥
- ④ 족배 동맥

외상 후 슬관절에 운동통, 관절액 증가, 운동 제한 등의 기능 장애가 일어나는 상태를 총칭하는 병명은? ④

- ① 점액낭염
- ② 외반슬
- ③ 퇴행성 관절염
- ④ 슬내장

슬관절 반월상 연골 손상과 관계없는 설명은? ①

- ① 슬관절 내반 변형
- ② 대퇴 사두근 위축
- ③ 슬관절 신전 제한
- ④ 슬관절 잠김 현상

다음 중 반월상 연골 손상의 증상 및 임상 검사 방법 중 틀린 것은? ②

- ① 동통 및 부종 (pain and swelling)
- ② 전방 전위 징후 (anterior drawer sign)
- ③ 운동 제한 (limitation of motion)
- ④ 잠김 (locking)

슬관절 반월상 연골판 손상시 양성으로 나타날 수 있는 검사 소견이 아닌 것은? ③

- ① Mc Murray 검사
- ② Apley 검사
- ③ Lachman 검사
- ④ 웅크리기검사

슬관절 주변 구조물 중 외상에 의해 손상을 받았을 때 비수술적 치료가 가장 선호되는 것은? ①

- ① 내측 측부 인대(MCL)
- ② 전방 십자 인대(ACL)
- ③ 대퇴 사두근(quadriceps tendon)
- ④ 슬개골건(patellar tendon)

전방 십자 인대 파열을 의심할 만한 이학적 소견이 아닌 것은? ④

- ① 전방 전위 검사 : 양성
- ② Lachman 검사 : 양성
- ③ pivot shift 검사 : 양성
- ④ reverse pivot shift 검사 : 양성

24세 남자 환자로 축구 경기 중 무릎을 다쳤으며 이학적 검사 상 Lachman test 양성이다. 다음 중 가장 먼저 의심해 봐야 하는 것은? ③

- ① 내측 반월상 연골판 파열
- ② 외측 반월상 연골판 파열
- ③ 전방 십자인대 파열
- ④ 후방 십자인대 파열

다음 중 족근골(tarsal bone)이 아닌 것은? ④

- ① 입방골(cuboid)
- ② 거골(talus)
- ③ 설상골(cuneiform)
- ④ 유구골(hamate)

다음 중 족근 관절을 구성하는 골이 아닌 것은?
④

- ① 경골 ② 비골
- ③ 거골 ④ 종골

족근관절의 안정성에 기여하는 구조물로서, 거골의 전방 전위와 내회전을 제약하는 기능을 담당하며, 족근관절의 염좌 시에 손상빈도가 가장 많은 것은? ①

- ① 전 거비 인대
- ② 종비 인대
- ③ 후 거비 인대
- ④ 삼각 인대

족근관절 염좌시 족근관절을 족저굴곡(plantar flexion)하에 내번부하 검사를 실시할 때 가장 민감한 구조물은?

- ① 삼각 인대(deltoid ligament)
- ② 전 거비 인대(anterior talofibular ligament)
- ③ 종비 인대(calcanefibular ligament)
- ④ 원위 경비 인대 결합(distal tibiofibular syndesmosis)

외측 발목의 안정성과 관련이 높은 주요 인대를 작성하시오.

4) 발목의 외상 발생 시 가장 많이 손상되는 동작 및 가장 많이 손상되는 인대의 이름을 쓰시오

- ① 후거비 인대(posterior talofibular ligament)
 - ② 전거비 인대(anterior talofibular ligament)
 - ③ 종비 인대(calcanefibular ligament)
- 가장 많이 손상되는 인대 : 전거비 인대

종골골절이 있는 환자에서 동반골절을 확인하기 위해 X-선 촬영을 하여야 하는 대표적인 부위는? ④

- ① 거골 ② 중족골
- ③ 두개골 ④ 척추

아킬레스 건 손상에 대한 설명으로 틀린 것은? ①

- ① 아킬레스 건은 비복근과 가자 미근의 건이 모여 공통 건을 이루어 종골의 후면 상방에 붙는다.
- ② 톰슨 압착 검사(Thompson squeeze test)에서 음성이 면 완전파열을 의미한다.
- ③ 파열부위는 종골 부착부에서 2~6 cm 사이 건 중앙부에서 가장 흔하다.
- ④ 가장 정확한 진단검사는 자기 공명검사(MRI)

제 2편 질병

P181

퇴행성 관절염과 관련이 없는 설명은? ④

- ① 비만이 위험 인자이다.
- ② 골관절염의 가장 중요한 위험인자는 연령이다.
- ③ 심한 손상으로 관절염의 발생이 증가한다.
- ④ 반복적인 관절사용은 억제인자이다

류마티스 관절염시 진단 기준에 해당되지 않는 것은? ②

- ① 수면후 강직
- ② 비대칭성 관절염
- ③ 세 부위 이상의 관절염
- ④ 수부의 관절염

통풍의 위험인자가 아닌 것은? ④

- ① 음주
- ② 고지혈증
- ③ 비만
- ④ 만성 췌장염

다음 중 통풍(gout)과 연관이 있는 혈액검사는? ②

- ① 알파피토단백(AFP: alpha feto protein)
- ② 요산(uric acid)
- ③ 총콜레스테롤(total cholesterol)
- ④ 남성 호르몬(testosterone)

골다공증 진단을 위해 흔히 사용되며, 가장 중요한 검사는?

- ③
- ① 고관절부 단순 방사선 검사
- ② 혈중 및 뇨중 칼슘 농도
- ③ 이중 에너지 방사선 골밀도 측정법
- ④ 혈중 오스테오칼신 농도

골다공증에 대한 다음 설명 중 가장 올바른 것은? ①

- ① 비스포스포네이트 계통 약물 의 주요 작용기전은 뼈 흡수를 억제하는 것이다.
- ② 골다공증의 치료에 중요하게 사용되는 비타민은 비타민 C와 비타민 E이다.
- ③ 가장 정확한 골밀도 측정방법 은 혈청내 생화학 표지자들을 이용하여 뼈 생성과 뼈 흡수를 측정하는 것이다.
- ④ 치료약제 중 에스트로겐의 주요 작용기전은 뼈 생성을 촉진하는 것이다

뇌허혈에 의해 국소적인 신경장애 발생 후 24시간내에 완전히 회복되는 것을 말하는 뇌혈관질환은? ②

- ① 가역성 허혈성 신경학적 결손
- ② 일과성 뇌허혈 발작
- ③ 진행성 뇌졸중
- ④ 완전 뇌졸중

뇌동맥류의 파열이 원인이 되어 발생하는 두개강내 출혈은? ③

- ① 급성 경막외 혈종
- ② 급성 경막하 혈종
- ③ 지주막하 출혈
- ④ 뇌실질내 출혈

뇌졸중에 대한 설명 중 맞는 것은? ②

- ① 일과성 허혈 발작의 경우 뇌혈류의 일시적인 감소와 미세 색전에 의해 발생되며 24시간 내에 완전히 회복이 되며 이후로의 재발은 드물다.
- ② 뇌경색의 경우 나이, 고혈압, 당뇨병, 심장질환, 흡연, 고지혈증 등의 위험요인을 가지고 위험도 평가를 할 수 있다.
- ③ 뇌출혈의 경우 뇌내출혈이 지주막하 출혈보다 출혈의 양이 적더라도 위험성은 높다.
- ④ 뇌출혈의 주된 원인인 뇌동맥류의 치료는 현재까지는 원인 질환인 고혈압 조절 외에는 없는 상태이다

주로 양측 내경동맥이 대뇌 기저부 위치에서 양측으로 협착 또는 폐쇄되는 만성 진행성 뇌혈관 질환으로, 뇌혈관 조영술에서 뇌기저부 측부순환 혈관의 모양이 연기가 말려 올라가는 모습처럼 보이는 뇌혈관질환을 무엇이라 하는가? ④

- ① 뇌동정맥기형
- ② 해면상혈관종
- ③ 경동맥 해면정맥동루
- ④ 모야모야병

파킨슨병의 증상으로 가장 적절하지 않은 것은? ④

- ① 운동완만
- ② 경직
- ③ 진전
- ④ 이명

다음 중 안면신경의 마비와 가장 관련이 낮은 증상은? ②

- ① 각막반사 저하
- ② 구역반사 저하
- ③ 청각과민
- ④ 미각저하

정상인의 혈압에 관한 설명 중 옳지 않은 것은? ②

- ① 말초혈관 저항이 증가하면 상승한다.
- ② 일중 변동이 있어 활동 시 감소한다.
- ③ 심근 수축력이 증가하면 상승 한다.
- ④ 심박출량이 증가하면 상승 한다.

혈압에 대한 설명으로 틀린 것은? ②

- ① 고혈압의 원인 중 약 90%는 원인을 알지 못하는 특발성 고혈압이다.
- ② 저혈압은 고혈압보다 실제로 더욱 위험하기 때문에 증상이 없더라도 이에 대한 치료를 받아야 한다.
- ③ 중등도의 고혈압에 해당하는 160/100mmHg 이상의 경우는 우선적으로 약물치료를 해야 한다.
- ④ 노인의 경우 이완기 혈압은 정상이나 수축기 혈압이 높은 경우가 흔하다.

다음 속발성 고혈압 중에서 가장 흔한 원인은? ①

- ① 신성 고혈압
- ② 내분비성 고혈압
- ③ 심혈관성 고혈압
- ④ 임신중독증

고혈압에 대한 설명 중 틀린 것은? ④

- ① 고혈압은 혈관이 받는 압력이 비정상적으로 상승하는 병이다.
- ② 악성 고혈압(malignant hypertension)은 바로 혈압을 낮추지 않으면 간질 발작, 의식 장애, 혼수 및 사망이 생길 수 있는 응급 상태이다.
- ③ 고혈압을 갖고 있는 사람의 대부분은 어떤 증상도 느끼지 못한다.
- ④ 고혈압 치료는 대부분 단기 간이므로 다른 질환에 비해서 순응도가 낮아도 비교적 상관없다.

다음 중 안정형 협심증을 시사하는 통증으로 가장 적절하지 않은 것은? ③

- ① 운동이나 신체활동에 의해 유발되며 안정을 취하면 사라진다.
- ② 흉골 하부에서 흔히 발생하고 턱이나 왼쪽 어깨로 뻗쳐기도 한다.
- ③ 손가락 두세마디의 좁은 부위 에서 바늘로 찌르는 듯하게 느껴진다.
- ④ 니트로글리세린을 설하투여하면 증상이 완화된다

35세 남자 환자가 새벽이나 아침에 안정시에 나타나는 흉통 때문에 병원을 방문하였다. 흉통은 특히 술 먹은 다음날 아침에 심하였고 흉통이 있을 때 심전도에서 ST분절 상승이 관찰되었다. 관상동맥 위험인자는 없었고 니트

로글리세린 투여로 흉통은 경감되었다. 가장 가능성이 높은 진단명은? ③

- ① 급성심근경색
- ② 만성 심낭염
- ③ 이형 협심증
- ④ 위궤양

심혈관계질환에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? ④

- ① 협심증에는 운동시에만 증상이 나타나는 안정형 협심증과 휴식기에도 증상이 나타나는 불안정형 협심증으로 나누어진다.
- ② 변이형 협심증은 갑작스러운 혈관의 수축과 연관되어 있다.
- ③ 협심증의 치료에는 약물치료 와 풍선확장술, 스텐트삽입술, 관상동맥우회술 등이 있다.
- ④ 변이형 협심증은 음주 후 자정경에 가장 흔하게 나타난다

다음은 심근경색 환자에서 발견되는 심근경색과 관련된 혈중 효소 검사의 시간에 따른 변화를 보여주는 그림이다. 각 번호에 해당하는 혈중 효소에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인가? ③

- ① 1번은 total CK로 4-8시간에 상승하여 48-72시간에 정상화 된다.
- ② 2번은 AST로 심근경색 외 간염에서도 상승하는 소견을 볼수 있다.
- ③ 3번은 myoglobin으로서 근육의 괴사를 의미하는 중요한소견이다.
- ④ 4번은 Troponine으로 매우 예민한 검사이며 7-10일 정도 상승해 있어서 늦게 진단할때 도움이 된다.

대동맥류에 대한 설명 중 틀린 것은? ②

- ① 대동맥류에서 생성된 색전에 의한 심근경색증, 혹은 뇌경색 등을 유발할 수 있다.
- ② 주로 신장동맥 상부의 흉부 대동맥에 많이 발생한다.
- ③ 대부분 노인에게서 많이 발생하며, 증상이 있는 6cm 이상의 대동맥류의 경우 수술적 치료가 요구되어 진다.
- ④ 이에 대한 치료로는 대동맥류인조혈관 치환술과 경피적 혈관내 대동맥류 시술이 있다

일반적으로 복부대동맥류에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? ③

- ① 남성이 여성보다 복부대동맥류 발생율이 높다.
- ② 거의 모든 복부대동맥류 천공에서 통증 등의 전구증상이 있다.
- ③ 대부분의 복부대동맥류가 콩팥동맥 분지부 위쪽에 발생한다.

④ 심장동맥 죽상경화증 환자에서 발생빈도가 높다.

담배피지 않는 45세 여자환자가 신체진찰상 이상소견은 없고 요골, 척골의 맥박도 정상이나 겨울에 추운 데에 나가면 양손 끝이 하얗게 되면서 차가워지고 저리고 감각이 이상하다가 따뜻한 실내에 들어오면 발적이 생기면서 박동성 통증이 생긴다. 가장 의심이 가는 질환은? ③

- ① 버거씨 질환
- ② 경추부 추간판 탈출증
- ③ 레이노 병
- ④ 뇌경색

15년전부터 당뇨병을 앓아온 50대 남성이 간헐적 파행(절뚝거림)으로 병원에 내원하였다. 그는 150m 정도 걸으면 오른쪽 종아리 부위에 통증이 있어왔다. 통증은 3~5분간 쉬면 좋아지고 다시 걸으면 나타난다고 한다.담배는 전혀 피우지 않는다고 한다. 가장 가능성 높은 진단명은 무엇인가? ③

- ① 레이노 증후군
- ② 동맥경화성 만성 동맥폐색질환
- ③ 버거씨병
- ④ 심부정맥혈전증

다음 중 팔로 4장의 네가지 해부학적 이상에 해당하지 않은 것은? ①

- ① 좌심실 유출로 협착
- ② 심실 중격 결손
- ③ 대동맥 기승
- ④ 우심실 비대

다음 중 가와사키병(점막피부임파절 증후군, Kawasaki disease)의 진단 기준으로 가장 적절하지 않은 것은? ④

- ① 손, 발 부종
- ② 림프절 종대
- ③ 비화농성 결막충혈
- ④ 하지의 통증을 동반한 출혈반

가와사키병의 장기예후를 결정하는 가장 중요한 합병증은 무엇인가? ①

- ① 관상동맥류
- ② 림프절종대
- ③ 만성사구체신염
- ④ 경련발작

식도암에 대한 다음 설명 중에서가장 적절하지 않은 것은 무엇인가? ④

- ① 바렛식도에서는 식도선암의 위험이 증가한다.

② 식도암 중에서 가장 흔한 조직학적 유형은 식도편평상피세포암이다.

③ 흡연, 지나친 음주, 부식성 식도협착은 식도 편평상피세포암의 위험요인이다

④ 바렛식도란 일종의 식도상피과형성증으로서 주로 식도 중앙 1/3에 호발한다.

다음 중 헬리코박터 파이로리균(Helicobacter pylori)에 대한설명 중 틀린 것은? ②

① 헬리코박터 파이로리균의 치료는 위궤양 및 십이지장궤양, 조기 위암의 치료 후, 위림프종의 경우 일반적으로 시행된다.

② 헬리코박터 파이로리균의 제균 치료는 소화성궤양의 치료에는 매우 효과적이거나 재발률을 낮추지는 못하는 것으로 알려져 있다.

③ 헬리코박터 파이로리균 양성인 위염의 경우 치료에 반응이 적거나 자주 재발하는 경우 제균 치료가 시도될 수 있다.

④ 헬리코박터 파이로리균에 대한 검사는 내시경에 의한 조직검사, CLO 검사, 요소호기검사 등이 있다.

다음 중 헬리코박터 균의 진단에 이용되는 검사를 보기에서 모두고른 것으로 옳은 것은? ③

<보기>

- A. 요소효소분해검사(Rapid Urease Test)
- B. 조직학적 검사
- C. 요소호기검사
- D. 상부위장관조영술

- ① A, B
- ② C, D
- ③ A, B, C
- ④ A, B, C, D

헬리코박터 필로리(Helicobacterpylori) 감염에 대한 설명으로서 가장 적절하지 않은 것은? ③

① 만성 위축성 위염과 관련성이 있다.

② H.pylori 박멸 요법으로 치료종결하고 나서 박멸여부를 알아보기 위한 가장 적절한 검사법은 요소 호기검사법(ureabreath test)이다.

③ 십이지장궤양보다는 위궤양환자에서 보다 많이 감염되어있다.

④ 말트 림프종(Maltoma), 위선암(gastric adenocarcinoma)과 관련성이 있다.

위암에 관한 다음 설명 중 옳은 것은? ①

- ① 조기위암과 진행성위암은 암이 점막 등에 침윤이 되

어있는 정도에 의해 나누어진다.

- ② 위암은 내시경으로 조기 발견하면 항암치료가 일차적 치료이다.
- ③ 조기위암인 경우에는 암의 침윤이 되어있는 정도가 적기 때문에 림프절 전이가 없다.
- ④ 위암은 우리나라에서 폐암, 간암에 이어 3번째로 많이 발병 하는 암이다

다음 중 위암에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? ③

- ① 림프절 전이가 있다면 조기위암에 해당될 수 없다.
- ② 조기위암의 분류는 Borrmann분류법을 사용한다.
- ③ 일반적으로 양성 위궤양은 위암의 전암성 병변에 해당하지 않는다.
- ④ 선종성 용종에 비하여 과형성용종은 악성 잠재성이 더 높다

조기위암이란 암세포가 위벽의 ()층 이내에 국한되어 있는 경우를 말한다. ()안에 알맞은 답은? ②

- ① 점막층
- ② 점막하층
- ③ 근육층
- ④ 장막층

생후 16개월 남자 아이가 8시간 전부터 갑자기 토하면서 다리를 배 위로 끌어당기며 10분 간격으로 주기적으로 자지러지게 울기를 반복하였다. 우상복부에서 소시지 모양의 덩어리를 촉진하였고 손가락을 집어넣어 직장검사를 하였더니 혈성 점액성 대변이 묻어나왔다. 가장 가능성 높은 진단은? ①

- ① 장 중첩증(intussuception)
- ② 용종(polyp)
- ③ 치열(anal fissure)
- ④ 만성 반복성 복통

다음 설명에 가장 가까운 질환은 무엇인가? ①

복부 전체에 걸쳐 통증이 발생한 이후에 오심과 구토가 동반된다. 이어 통증은 상복부에서 가장 뚜렷해진 후 점차 제대 쪽으로 이동하다가 최종적으로는 우하복부에 국한되는데, 이때 구토가 발생할 수 있다. 신속한 진단과 즉각적인 치료로 천공의 위험과 합병증을 줄일 수 있어야 한다.

- ① 급성 충수염
- ② 변비
- ③ 계실염
- ④ 십이지장궤양

70세 된 남성이 서혜부에 무지근한 감각과 통증을 느껴

내원하였다. 서 있으면 서혜부에 팽윤이 생기나 누우면 가라앉았다. 가장 먼저 의심이 가는 질환은? ①

- ① 서혜부 탈장
- ② 서혜부 종양
- ③ 전립선비대증
- ④ 요로결석

다음 중 대장암 발생의 위험인자가 아닌 것은? ③

- ① 궤양성 대장염(ulcerativecolitis)
- ② 크론병(Crohn's disease)
- ③ 과형성 용종(hyperplasticpolyp)
- ④ 50세 이상의 연령

대장, 직장암에 대한 다음 설명중 틀린 것은? ②

- ① 대장, 직장암은 육류섭취와 비만, 운동부족, 변비 등의 원인으로 급격히 증가하고 있다.
- ② 대장, 직장암의 조기진단을 위해서 CEA검사를 매년 시행한다.
- ③ 대장선종은 크기가 클수록, 이형성이 심할수록, 그리고 병리학적으로 용모형(villous) 성분이 많을수록 대장암으로 진행할 위험이 크다.
- ④ 대장, 직장암의 흔한 증상은 혈변, 흑변, 잠혈로 인한 철결핍성 빈혈, 배변습관의 변화등이다.

다음의 대장에 발생하는 용종 중 암으로의 진행 확률이 가장 높은 것은? ③

- ① 관상형 용종(tubular adenoma)
- ② 관상용모성 용종 (tubulovillous adenoma)
- ③ 용모성 용종(villous adenoma)
- ④ 과증식성 용종(hyperplastic polyp)

혈변에 관한 다음 설명 중 틀린 것은? ①

- ① 밝은 선홍색피가 나는 경우는 검붉은 피가 나는 경우에 비하여 주로 병소가 상부위장관쪽에 있음을 시사하는 소견이다.
- ② 성인의 경우 치질, 치루 등에 의한 출혈이 많다.
- ③ 다량의 출혈이 있을 경우 혈압강하, 빈맥 등의 소견도 나타난다.
- ④ 철분제를 먹을 경우 대변색이 변하여 출혈로 오인할 수 있다.

위장관 출혈에서 상부 위장관 출혈과 하부위장관 출혈을 나누는 구조물은 다음 중 어느 것인가? ①

- ① Treitz 인대(Treitz ligament)
- ② 회맹판(ileocecal valve)
- ③ 유문(pylorus)

④ 치상선(dentate line)

치핵을 일으키는 원인 중 틀린 것은? ①

- ① 낮은 항문 휴식기 압력
- ② 섬유질이 적은 음식 섭취
- ③ 배변 시 과도한 힘을 주는 것
- ④ 화장실에서 오래 앉아 있는 배변 습관

다음 중 기저 간염이 없는 성인이 급성으로 감염될 가능성이 가장 높은 간염 바이러스는? ①

- ① A형
- ② B형
- ③ C형
- ④ D형

다음 간염질환 중에서 음식물을 통해서 전파되며, 급성 간염을 앓고 나면 항체가 형성되어 장기간 유지되고, 만성 간염, 간 경변 등으로 진행되지 않는 바이러스성 간염은? ①

- ① A형
- ② B형
- ③ C형
- ④ D형

C형 간염 항체 빈도가 높은 경우 가 아닌 것은? ②

- ① 혈우병 환자
- ② 폐렴 환자
- ③ 마약 정맥 주사 사용자
- ④ 신장 투석 환자

다음 중 B형 간염 바이러스 감염에 의해 만성 B형 간염 보균자로 남을 가능성이 가장 높은 시기는? ①

- ① 주산기 감염(출산시)
- ② 소아기 감염(10세 이하)
- ③ 청년기 감염(20세에서 30세)
- ④ 노인기 감염(65세 이상)

만성 B형간염바이러스 감염은 면역관용기, 면역제거기, 비증식 B형간염바이러스 보유기, B형간염바이러스 재활성화기를 거치는 것으로 알려져 있다. 일반적으로 항바이러스 약물치료의 대상이 될 수 있는 기간들의 조합으로 가장 적절한 것은? ③

- ① 면역관용기, 면역제거기
- ② 면역관용기, B형간염바이러스 재활성화기
- ③ 면역제거기, B형간염바이러스 재활성화기
- ④ 비증식 B형간염바이러스 보유기, B형간염바이러스 재활성화기

간경화의 원인 중 우리나라에서가장 많은 것은? ③

- ① 과다한 음주
- ② 간독성 약물
- ③ 만성 바이러스성 간염
- ④ 간흡충과 같은 기생충 감염

다음 중 간경변 환자에서 흔하게 나타나는 증상이 아닌 것은? ②

- ① 복수가 차게되고 부종이 잘 생긴다.
- ② 간기능의 저하로 체내 단백질 이용이 줄어들게 되므로 알부민 수치가 올라가게 된다.
- ③ 간기능의 저하로 혈액응고 인자의 합성이 줄어들게 되어 혈액응고 기능이 저하된다.
- ④ 간경변으로 비장 크기가 커지므로 혈소판이 감소한다

담낭에 발생하는 용종 중에 가장흔한 것은? ①

- ① 콜레스테롤 용종
- ② 염증성 용종
- ③ 선종성 용종
- ④ 선근종(Adenomyoma)

다음 중 급성 췌장염에 관한 설명중 틀린 것은? ③

- ① 과량의 알코올 섭취 즉 과도한 음주가 가장 흔한 원인이다.
- ② 상복부 통증이 흔하게 생긴다.
- ③ 치료 중에는 금주가 원칙이고 소화제 부당이 없는 식사를 치료기간동안 유지해야 한다.
- ④ 대부분이 정상회복되고, 반복적으로 생길 경우에 일부 만성 췌장염으로 진행하게 된다.

P281

다음 설명 중 옳지 않은 것은? ②

- ① 경계성종양이란 악성인지 양성인지 불명확한 신생물을 말한다.
- ② 경계성종양의 한국표준질병사인분류표에서 분류번호는 D00에서 D09까지이다.
- ③ 상피내암이란 암세포가 상피에는 존재하나 기저막까지 침범이 안된 상태를 말한다.
- ④ 상피내암의 암병기로는 0기암이라 표기한다

다음 중 종양 표시자와 그와 연관된 암과의 연결이 잘못된 것은?

- ① 간암 - AFP
- ② 전립선암 - PSA
- ③ 대장암등의 소화기암 - CEA

④ **취장암 - CA125**

암보험 약관에서 암의 병리학적인단확정 방법으로 규정하고 있는 것이 아닌 것은? ④

- ① 조직 검사
- ② 핵자기공명영상법 검사
- ③ 미세침흡인 검사
- ④ **혈액 검사**

P292

다음 중 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬이 아닌 것은? ④

- ① 프로락틴
- ② 성장호르몬
- ③ 갑상선 자극 호르몬
- ④ **항이노호르몬**

당뇨병에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은? ②

- ① 일란성 쌍생아에서의 일치율은 제1형보다 제2형 당뇨병에서 더 높다.
- ② **미세 단백뇨라 함은 요 시험지검사법(dipstick test)에서 trace (±) 또는 1+ 로 나타나는 것을 말한다.**
- ③ 제2형 당뇨병에서 혈당조절이 불량한 경우, 고밀도지단백(HDL)이 감소할 수 있다.
- ④ 당뇨병성 케톤산증(diabeticketoacidosis)는 주로 제1형 당뇨병에서 발생한다.

제2형 당뇨병의 위험인자에 해당되지 않는 것은?

- ① 임신성 당뇨의 기왕력
- ② 노화(Aging)
- ③ **흡연(Smoking)**
- ④ 과도한 포화지방 섭취

2형 당뇨병의 위험인자로 옳지않은 것은? ②

- ① 45세 이상의 연령
- ② **불포화지방과 섬유소가 풍부한 음식 섭취**
- ③ 부모나 형제중에 당뇨병 환자가 있는 경우
- ④ 임신성 당뇨병

미국 당뇨병 학회에서는 당뇨병 치료에 대한 2010년 최신 개정 판을 발표했다. 이 개정판에서는 새로운 진단 기준이 추가 되었다. 이것은 지난 3개월 동안의 혈당 의 평균 수준을 알 수 있는 검사 이다. 무엇일까? ②

- ① 24시간 미세단백뇨 검사
- ② **당화 혈색소 검사(Hb A1c)**
- ③ HDL 콜레스테롤 검사

④ **혈중 크레아티닌 검사**

당뇨병에 대한 치료 중 인슐린을 사용해야 하는 적응증 중 틀린 것은? ④

- ① 임신 중이거나 임신을 계획하고 있는 경우
- ② 케톤산혈증이나 고혈당 고삼투압상태 등의 급성합병증이 있는 경우
- ③ 경구용 혈당 강하제로 조절이 불량한 경우.
- ④ **65세 이상의 노인인 경우**

다음 중 당뇨의 급성 합병증에 해당하는 것은?

- ① 망막증
- ② 신경병증
- ③ **케톤산혈증**
- ④ 신장병증

당뇨병에 의한 만성 합병증이 아닌 것은? ④

- ① 당뇨병성 망막병증
- ② 당뇨병성 신증
- ③ 당뇨병성 신경병증
- ④ **당뇨병성 케톤산증**

당뇨병성 족부에 대한 설명이다.틀린 것은? ②

- ① 신경병성인 경우 근전도가 도움이 된다.
- ② **신경인성인 경우 동통이 심하며, 뼈가 돌출된 부위에 흔하다.**
- ③ 정맥성일 경우 궤양이 크고 족부의 배측에 발생한다.
- ④ 혈관조영술은 침습적 방법이나 매우 중요하다.

다음 중 대사성증후군의 진단기준에 포함되지 않는 것은? ③

- ① 남성에서 허리둘레 90cm이상
- ② 공복시 혈당 110mg/dL이상
- ③ **LDL콜레스테롤 130mg/dL이상**
- ④ 혈압 130/85mmHg이상

쿠싱증후군에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ④

- ① 쿠싱증후군은 부신피질에서당질코르티코이드가 만성적으로 과다하게 분비되어 일어나는 질환이다.
- ② 부신피질 자극 호르몬의 과다분비는 뇌하수체 종양에 의한 경우가 많다.
- ③ 혈압의 상승과 혈당의 상승, 골다공증 등이 동반된다.
- ④ **외인성 쿠싱증후군의 경우 스테로이드를 증량하여 치료한다**

35세 여성환자가 종합검진상 신장 155cm, 체중 60Kg, 허리둘레 88cm, 혈압 138/88mmHg,공복시 혈당

124mg/dL, 중성지방 198mg/dL, HDL콜레스테롤 45mg/dL로 나왔다. 진단은? ③

- ① 고혈압
- ② 당뇨병
- ③ 대사증후군
- ④ 고지혈증

50세 남자가 수년 전부터 손발이 굵어지고 턱과 이마가 튀어나왔다. 또한 손가락이 굵어져서 반지를 끼지 못하게 되었고 2년 전부터 고혈압으로 진단받고 치료 중이었다. 다음 중 가장 가능성이 높은 진단명은 어떤 것인가? ①

- ① 성장호르몬 과잉분비로 인한 말단비대증
- ② 뇌하수체의 프로락틴분비종양
- ③ 쿠싱증후군
- ④ 갑상선기능항진증

고지혈증에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 고지혈증은 심혈관질환인 협심증이나 심근경색증, 뇌혈관질환인 뇌경색과 뇌출혈의 중요한 원인이다.
- ② 중성지방이 500mg/dl이상인 경우에는 췌장염을 일으킬 수도 있다.
- ③ 콜레스테롤 수치 중 치료에 있어 가장 중요하게 여기는 것은 중성지방이다.
- ④ 혈중 콜레스테롤 수치는 심혈관질환의 발생과는 연관이 있지만 수치를 낮추는 약의 복용으로 이로 인한 사망률을 줄이는 효과는 아직 증명되지 못하였다.

갑상선 기능 이상에 관련된 설명으로 옳지 않은 것은? ③

- ① 갑상선 기능 항진증인 경우 활동량 증가, 음식섭취 증가, 체중감소 등의 증상이 나타난다.
- ② 갑상선 기능 저하증인 경우에는 활동량 감소, 의욕저하, 체중증가 등의 증상이 나타난다.
- ③ 불현성 갑상선 기능 저하증인 경우 갑상선 수치는 정상이며 대부분 증상이 없기 때문에 치료가 필요하지 않는다.
- ④ 여성에서 출산 후 일시적으로 갑상선 기능 저하가 오는 경우가 있으며 이 경우 특별한 치료없이 회복되는 경우가 대부분이다.

갑상선 기능 항진증의 증상이 아닌 것은? ④

- ① 빈맥
- ② 체중 감소
- ③ 불안
- ④ 변비

갑상선 기능저하증의 선별검사가 가장 적당한 것은?

- ① Thyroid scan
- ② RAIU
- ③ Thyroglobulin ④ TSH

일반적으로 갑상선 기능 저하증의 증상이 아닌 것은? ②

- ① 체중 증가
- ② 빈맥
- ③ 식욕감소
- ④ 변비

갑상선 결절이 있을 때 악성 위험도가 상대적으로 적은 것은? ④

- ① 경부 방사선 조사의 과거 병력
- ② 크기가 크고 단일 결절
- ③ 노인
- ④ 여성

다음 갑상선암 중 예후가 가장 나쁜 것은?

- ① 유두상갑상선암(Papillarycarcinoma)
- ② 여포상갑상선암(Follicularcarcinoma)
- ③ 수질성갑상선암(Medullarycarcinoma)
- ④ 역형성갑상선암(Anaplasticcarcinoma)

갑상선 결절에서 악성종양과 양성질환 감별에 있어 가장 정확한 검사법은?

- ① 갑상선초음파검사
- ② 미세침 흡입세포검사
- ③ 방사선 동위원소 스캔검사
- ④ 갑상선 기능검사

P318

만성 기침의 흔한 원인에 포함되지 않은 것은? ③

- ① 천식
- ② 후비루증후군
- ③ 인후염
- ④ 위식도역류증

만성 폐쇄성폐질환에 대한 설명으로 틀린 것은? ④

- ① 만성폐쇄성폐질환의 가장 흔한 증상은 기침, 가래, 운동시 호흡곤란이다.
- ② 현존하는 어떤 약제도 만성폐쇄성폐질환 환자에서의 장기적인 폐기능감소를 변경시킬수 없으므로 예방이 가장 중요하다.
- ③ 금연이 가장 효과적인 예방법이다.
- ④ 천식도 만성폐쇄성폐질환의 일종이다.

만성폐쇄성폐질환에 대한 다음설명 중 가장 적절하지 않은 것은? ②

- ① 만성폐쇄성폐질환의 사망률을예측하는데 유용한 지표로는BODE index가 있다.
- ② 경구 베타2항진제는 부작용이적으면서도 질병의 경과를 개선시킬 수 있어서 고령자 만성폐쇄성폐질환에 대한 일차치료약제이다.
- ③ 흡연과 대기오염은 만성폐쇄성폐질환의 중요한 위험요인이다.
- ④ 알파-1-항트립신 결핍증은 만성폐쇄성폐질환을 일으킬 수 있다.

다음중 기관지 천식의 임상적 특징이 아닌 것은? ②

- ① 기관지 과민성의 증가
- ② 비 가역적인 기도 폐쇄 증상
- ③ 호산구를 동반한 기도 염증의 증명
- ④ 메타콜린을 이용한 기관지 유발 시험으로 기관지 과민성을 확인할 수 있다

일반적으로 기흉의 가장 흔한 증상은? ③

- ① 기침
- ② 가래
- ③ 가슴통증
- ④ 객혈

다음 중 폐암과 관련된 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 폐암의 원인으로 가장 잘 알려진 것은 흡연으로, 폐암의 약85%는 흡연에 의한 것으로보고되고 있다.
- ② 폐암은 조직형에 따라 크게 소세포 폐암(small cell lungcancer)과 비소세포 폐암(non-small cell lung cancer)으로 구분한다.
- ③ 같은 정도로 흡연에 노출되었다면 남자와 여자가 폐암이 발생할 확률은 동일하다.
- ④ 담배를 피운 적이 없는 사람에게 생긴 폐암의 대다수는 여성에서 발생한다

폐암에 대한 설명 중 옳은 것은? ③

- ① 폐암 중 국내에서 가장 빈도가 한 형태는 선암이다.
- ② 혈청 CEA 상승으로 폐암을 진할 수 있다.
- ③ 소세포암은 폐암 중에서 가장 악성도가 높고 조기에 전이를 잘 한다.
- ④ 미만성 폐섬유화증과 만성폐쇄성폐질환(COPD)에서는 오히려 폐암의 위험도가 적다고 알려져 있다.

다음 중 정상 소변에서 검출되는 것은? ④

- ① 단백질

- ② 포도당
- ③ 혈
- ④ 크레아티닌

조영제에 의한 신장질환의 위험인자가 아닌 것은? ③

- ① 고령
- ② 당뇨
- ③ 고혈압
- ④ 탈수

요로 결석의 위험인자가 아닌 것은? ②

- ① 고요산 혈증
- ② 갑상선 기능 항진증
- ③ 요로 감염
- ④ 부갑상선 기능 항진증

만성신부전에 대한 설명 중 가장적절하지 않은 것은? ④

- ① 최근의 심근경색, 출혈성 경향이 있는 경우 혈액투석보다 복막투석이 적절하다.
- ② 신장기능 저하를 촉진하는 원인으로 고단백식, 고혈압, 요로감염이 있다.
- ③ 만성신부전에서 빈혈의 중요한 원인은 적혈구 조혈인자의 결핍이다
- ④ 말기신질환의 가장 흔한 원인은 다낭성신질환이다.

만성 신부전을 일으킬 수 없는 질환은? ④

- ① 고혈압
- ② 당뇨
- ③ 고요산 혈증
- ④ 만성 췌장염

만성신부전에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

- ④
- ① 최근의 심근경색, 출혈성 경향이 있는 경우 혈액투석보다 복막투석이 적절하다.
- ② 신장기능 저하를 촉진하는 원인으로 고단백식, 고혈압, 요로감염이 있다.
- ③ 만성신부전에서 빈혈의 중요한 원인은 적혈구 조혈인자의 결핍이다.
- ④ 말기신질환의 가장 흔한 원인은 다낭성신질환이다

전립선 비대증에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? ③

- ① 전립선 비대증은 나이가 들어감에 따라 정도의 차이만 있지 거의 모든 남성에게 생긴다.
- ② 과도한 음주와 성생활은 전립선 비대증을 악화시킬 수 있다.

③ 전립선 비대증에 대한 수술적 치료는 개복수술이 원칙이다.

④ 증상으로는 요폐색, 방광염, 배뇨장애 등이 나타난다.

요실금 중 가장 높은 빈도를 차지하는 요실금의 종류는?

①

① 복잡성 요실금

② 절박성 요실금

③ 심인성 요실금

④ 진성 요실금

다음 중 요실금에 대한 설명 중 틀린 것은? ③

① 복잡성 요실금이 가장 흔하며, 전체 요실금 원인 중 50%정도를 차지한다.

② 절박성 요실금의 경우 반복된 방광염, 당뇨에 의한 합병증, 중추 및 말초 신경 손상 등에 의해 발생된다.

③ 심인성 요실금은 반복된 출산 및 임신에 의해 발생된다.

④ 요실금에 대한 수술적 치료는 고전적으로는 슬링수술(Sling operation)이 있으며, 최근 테이프(tape)를 이용한 수술이 개발되어 간편하게 시술되고 있다.

60세 남자가 1달 전부터 하루 소변 횟수가 늘고 소변이 방광에 남아 있는 것 같은 증상이 있다가 어제 한차례 통증없이 혈뇨가 나와 병원을 방문하였다. 가장 가능성이 높은 진단은? ③

① 방광염

② 당뇨

③ 방광암

④ 전립선비대증

전립선암에 대한 설명 중 맞는 것은? ④

① 전립선 비대증은 전립선암의 전구 병변이다.

② 75세 이상의 환자에게는 전립선적출술이 가장 좋다.

③ 전립선의 전면 종양은 회음부전립선적출술로, 후면 종양은 치골후 전립선적출술로 제거한다.

④ 전립선적출술후의 PSA검사는 재발여부판단에 필수적이다

자궁내막증(endometriosis)의 가장 흔한 호발 부위는?

④

① 나팔관

② 복강내 장기

③ 자궁 외벽

④ 난소

다음 중 비정상적인 자궁출혈을 동반하는 자궁내막의 비정상적인 증식상태를 말하는 여성생식기질환은?

① 자궁내막증식증

② 자궁내막증

③ 자궁근종

④ 자궁암

자궁경부 상피이상에 대한 다음설명 중 가장 적절한 것은? ②

① 자궁경부 제자리암종(CIS, carcinoma-in-situ)과 자궁경부 상피내종양(CIN, cervical intraepithelial neoplasia)은 동의어이다.

② 심한 이형성증은 자궁경부상피내종양(CIN) Grade 3에 해당한다.

③ 자궁경부의 미세침윤암은 통상적인 병기분류상 Stage 0에 해당한다.

④ 고등급 편평상피내병변(HSIL, high grade squamous intraepithelial lesion)은 저등급 보다 저연령에서 발생하는 경향이 있고 대부분 진행하지 않고 정상으로 되돌아가는 것으로 알려져 있다.

P398

조혈모세포이식수술의 치료대상이 되는 질환을 모두 고른 것은? ④

- 가. 백혈병
- 나. 중증 재생불량성 빈혈
- 다. 악성 림프종
- 라. 다발성 골수종

① 가

② 가, 나

③ 가, 나, 다

④ 가, 나, 다, 라

눈의 기능에 대한 평가방법의 설명 중 맞는 것을 모두 고르면? ④

- A. 시력표로 측정하기 어려운 심한 저시력을 표기할 때, FC, HM, LP를 사용한다.
- B. 눈으로 한 점을 주시하고있을 때에 그 눈이 볼 수 있는 외계의 범위를 '시야'라한다.
- C. 시각 유발 전위(VEP: Visual Evoked Potential)는 피병(또는 사병:詐病)의 감별에 이용된다.
- D. 가장 큰 시표(0.1)를 2m거리에서 겨우 판독 할 수 있다면, 시력은 0.04이다.

① A, B

② C, D

③ A, B, C

④ A, B, C, D

수정체가 혼탁해지는 질환으로 시력감퇴가 주증상이며 노인의 경우에는 주로 양안으로 오며 젊은 사람의 경우에는 손상에 의해 주로 생기는 질환은 무엇인가? ①

- ① 백내장
- ② 녹내장
- ③ 군날개
- ④ 콩다래끼

다음 녹내장에 대한 설명 중 맞는 것은? ②

- ① 녹내장은 안압이 높아서 생기는 질병이므로 안압이 높지 않다면 녹내장이 아니다.
- ② 급성 녹내장의 경우 갑자기 안압이 상승하므로 심한 안통과 구역, 구토가 생길 수 있다.
- ③ 안압이 상승하면 수정체에 변성을 일으켜 혼탁해짐으로 시야 결손이 생긴다.
- ④ 높은 안압 때문에 안구가 커져서 안구함몰이 생기게 된다

청력 검사의 한 종류인 린네씨 검사는 공기성 전도와 골전도 검사를 비교하는 검사이다. 진동하는 음차 손잡이를 골전도를 측정하기 위해 유양돌기에 접촉 시키고, 공기전도를 측정하기 위해 음차를 귀에 가까이 위치하면서 골전도와 공기성 전도를 비교 검사한다. 린네씨 검사 결과에 대한 다음 설명 중 맞는 것은 어느 것인가? ②

- ① 정상적으로는 공기전도(air conduction)와 골전도(bone conduction)는 차이가 없어야 한다.
- ② 정상적으로는 공기전도가 골전도에 비해서 크게 들린다.
- ③ 전도성 난청일때는 공기전도 가 골전도에 비해서 크게 들리지만 둘다 매우 약하게 들린다.
- ④ 감각신경성 난청일때는 골전도 가 공기전도에 비해서 크게 들린다.

화상의 크기를 측정 시 Rule of 9의 체표면 측정 방식을 사용한 다. 환자의 일측 상지 모두와 일측 하지 모두가 화상을 입었을 때 체표면의 몇 %에 해당하는가? ③

- ① 9%
- ② 18%
- ③ 27%
- ④ 36%