

1. 다음은 손의 그림이다 아래의 그림을 보고 물음에 답하시오.

1) 수부는 ㉠, ㉡, ㉢까지의 연속된 관절이 수부의 안정화와 다양한 운동성을 제공하는 복 잡한 구조로 이루어져 있다

상기그림에서 ㉠, ㉡, ㉢의 명칭을 쓰시오

(1) ㉠ 수근중수관절 (2) ㉡ 중수지절관절 (3) ㉢ 원위지절 관절

※ 수부의 해부학

1) ㉢ : DIP (distal interphalangeal) joint : 원위지절 관절(원위지골간 관절)

2) ㉡ : Proximal Phalange (Phalanx) 근위 지절골

3) ㉡ : MCP (metacarpophalangeal) joint 중수 수지 관절 = 중수지절관절

4) ㉡ : metacarpals : 중수골

5) ㉠ : Carpometacarpal Joint : 수근중수관절

2) 다음 방사선 결과지를 각 부분이 가르치는 골절의 명칭을 골절의 명칭(한글 진단명)을 쓰시오

Lt hand

Base of Thumb metacarpal intraarticular fractures,

2nd DIP fracture

답안 : 제1무지의 중수골 관절내 골절(베네트골절), 제 2수지 원위지골 골절

※ 수지골절

① 베네트골절(benett)

제1중수지 골절 중 관절 내 발생한 골절

② Rolando골절

제1중수골 기저부의 관절을 침범하는 분쇄 골절

③ Boxer 골절 : 제5중수골 경부골절

④ 중수골 골절의 합병증 : 강직, 부정유합, 불유합, 건유착 또는 파열, 내재근 기능저하, 골수염등

3) 수지 골절 후 발생하는 외상성 관절염이 심한 경우 주로 시행하게 되는 수술방법은 무엇인가?

답안: 관절 고정술(관절 유합술)

2) 거골의 이러한 특징으로 인해서 나타나는 거골 골절의 합병증을 3가지 쓰시오 정 1523

1) 족관절, 거골하관절, 거주상 관절 등 3개의 관절과 연결되며 대부분 연골로 덮여있고 대부분 관절내 골절임

2) 합병증 : 부정유합, 무혈성괴사, 외상성 관절염

독특한 혈행구조로 거골 체부의 무혈성 괴사 및 인접 관절(족관절, 거골하관절, 거주상관절)의 외상성 관절염의 발생률이 높음

5. 손을 짚고 넘어지면서 전완부에 회전력이 강하게 작용했을 때 골절되며 관혈적 정복으로 치료할 수 있는 골절은 무엇인지 쓰시오.

갈레아찌 골절 :요골 원위부의 골절과 하요척관절의 탈구가 동반된 골절.

합병증 :불유합, 부정유합, 감염, 각형성

6. 소아의 골절 및 탈구는 성인과의 차이점은 골판단골절이 있을 때 성장 장애를 일으킬 수 있고 골단판에 혈류가 증가되어 성장을 촉진하여 치유가 빠르다는 점이 성인과 다르다. 소아의 골단판 골절은 유형에 따라 다양한 분류기준을 사용하는데 보통 Salter-Harris 분류 기준을 가장 많이 사용한다. 아래의 질문에 답하시오

1) 소아 골절에서 Salter-Harris 골단판 손상 분류상 가장 흔한 손상으로 Thurston-Holland 징후를 보이는 분류는 무엇인가?

2형

2) 소아의 골단판 골절 중 수술적 치료의 대상에 해당하는 분류는 무엇인가?

전위된 골단판 골절 = 전위된 Salter-Harris 3 ~4형 골절

※ 수술적 치료의 적응증(모의고사 4회차)

- 도수정복으로 치료가 불가능한 골절
- 전위된 관절내 골절
- 슬개골 골절 및 주두 골절 같이 근육이나 인대 파열을 동반한 견열 골절
- 전위된 병적 골절
- 전위된 대퇴 경부 골절
- 전위된 골단판 골절 = 전위된 Salter-Harris 골절
- 불유합
- 혈관 손상이나 사지가 절단된 경우
- 구획증후군으로 근막절개술 시행하는 경우

- 몬테지아 골절, 갈레아찌 골절 등

3) 소아의 골단판 골절은 전체 소아골절의 약 15%를 차지하며 청소년기에 가장 많다, 소아의 골단판 골절이 가장 흔히 발생하는 부위는 어느 부위인가?

가장 흔한 부위 : 수지골

요골원위부, 경골 및 비골 원위부, 상완골 원위부, 상완골 근위부, 대퇴골 원위부

7. 다음은 눈과 관련한 아래의 질문에 답하시오

1) 눈으로 한 점을 주시하고 있을 때에 그 눈이 볼 수 있는 외계의 범위를 무엇이라 하는가? 시야

2) 시력표로 측정하기 어려운 심한 저시력을 표기하는 FC, HM, LP에 대하여 설명하시오

FC:안전 수치: 손가락의 개수를 맞힘

HM : 안전수동 손의 움직임

LP :광각 빛의 유무를 감지

3) 안구는 내막, 외막, 중막으로 이루어져 있다, 안구의 중막을 이루고 있는 구조물에 대해서 기술하시오(3가지)

모양체, 홍채, 맥락막

8 암과 관련한 아래의 질문에 답하시오

1) 암은 발생한 조직에 따라서 나눌수 있다. ()는 피부, 점막 등의 상피성 세포에서 생긴 악성종양이며, ()은 근육, 결합조직, 뼈, 연골, 혈관 등의 비상피성 세포에서 생긴 악성종양을 말한다. 괄호 안에 알맞은 말을 순서대로 적으시오.

암종 carcinoma

육종 sarcoma

2) 암보험의 정의에서 명시하고 있는 전암(前癌)상태(암으로 변하기 이전 상태, premalignant condition or condition with malignant potential)는 암으로의 가능성이 높은 상태를 말한다. 다음의 암종별 전암 상태(전암 병소)는 무엇인지 한 가지씩 작성하시오

(1) 위암 : 장상피 화생

(2) 식도암 : 바렛식도

(3) 자궁 내막암 : 비정형 자궁내막 증식증

<1번>

Pancreas(Head), EUS guided 림

: ADENOCARCINOMA

췌장암 위험인자 : 흡연, 비만, 당뇨병, 만성 췌장염, 가족성 췌장암, 나이, 음주, 식이 등

<2번 >

Liver, needle biosy

: Hepatoma 간암 간세포암(hepato cellular carcinoma)

1) 위험인자

- ① 간경변증: 간염바이러스 보균자에 비해 간암의 위험이 5.9배 높다.
- ② B형 바이러스 감염
- ③ C형 바이러스 감염
- ④ 연령 (40세 이상)
- ⑤ 남자
- ⑥ 알코올(술)
- ⑦ 흡연
- ⑧ 기타: 비만 아플라톡신 혈색소증

<3번>

Uterus(endometrium) curretae

-ENDOMETRIOD ADENOCARCINOMA FIGO GRADE1
WITH SQUAMOUS DIFFERENTIATION.

자궁내막암

위험인자:

비정형 자궁내막증식증

위험인자 :에스트로겐 호르몬의 노출(이른 초경, 늦은 폐경), 유방암의 기왕력, 비만

<4번>

Iliac cerst, Bone marrow biopsy

: acute myeloid leukemia(AML)

급성 골수성 백혈병

1) 원인

(1) 유전성 소인

- 다운증후군, 클라인펠터증후군, 파타우증후군
- 판코니증후군, 블룸증후군
- 쌍생아, 환자의 형제 등 가족에서의 발병

(2) 방사선 조사

- 원자폭탄 투여지역, 치료를 위한 X선 노출환자, 라듐 노출 노동자 등

(3) 화학약품과 그 밖의 직업성 노출

- 벤젠, 페트로리움 제품, 페인트, 방부제, 제초제, 살충제, 전자장 노출

(4) 항암 화학요법제

- 항암제, 특히 알킬화제(Alkylating agent)와 토포아이소머라제 II(Topoisomerase

9. 대상 포진은 과거 수두에 걸렸거나 수두 예방접종을 한 경우 신경절에 잠복해 있던 수두 대상 포진 바이러스는 세포면역체계의 변화로 인해 재활성화 상태가 되면서 신경 피사와 염증을 유발하고, 발진을 형성하게 된다. 아래의 질문에 답하시오.

1) 수두대상 포진 바이러스의 재활성화의 가장 중요한 원인과 그밖에 대상 포진을 유발할 수 있는 위험인자에 대해서 3가지 이상 쓰시오. (각각 2점)

2) 대상포진의 피부발진은 침범한 신경을 따라 거 편측성의 국소화된 띠 형태로 나타나게 되며 주로 흉부, 및 요추신경, 천골신경 등에 발생한다.

특히 ()를 침범한 경우 눈 대상포진이라고 한다. 괄호 안에 알맞은 말은 무엇인지 쓰시오 (2점)

1) 원인 : 수두-대상포진 바이러스

2) 위험인자

(1) 60세 이상의 고령

(2) 스트레스

(3) 면역체계가 억제된 질병(□ 후천성면역결핍증후군(AIDS), 암)

(4) 면역 체계를 약화시킬 수 있는 약물이나 치료(항암제, 면역 억제제)

3) 눈 대상 포진 : 대상포진 바이러스가 삼차 신경 중 안신경에 침범하는 경우

4) 합병증

(1) 대상포진 후 신경통

(2) 2차 세균감염

(3) 전신성 대상포진

(4) 뇌염 혹은 뇌수막염

5) 치료 : 항바이러스제, 진통제, 경구 스테로이드, 신경차단술

10. 30세의 여성인 000는 최근 땀이 많이 나는 증상이 나타났다. 또 식욕은 좋아 잘 먹는데도 체중이 지속적으로 감소하고 집중력이 저하되어 안절부절못하거나 불안감을 느끼고 신경이 예민해져서 감정 조절이 잘되지 않는 경우도 있다 오늘 아침 거울을 보니 눈이 개구리 눈처럼 튀어 나와 보였으며 손으로 목을 만져보니 작은 결절이 촉지되었고 혈액검사 결과 () ①)의 수치는 정상

