

<2023년 의학이론 기출 답안>

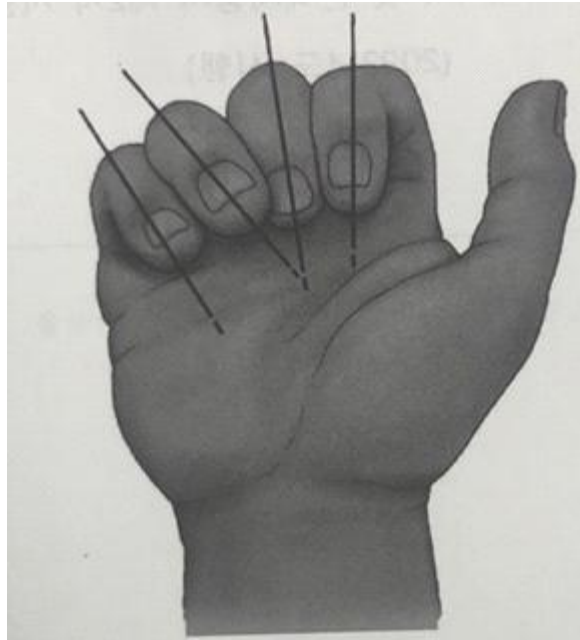
강사 김정원

1. 슬관절 내 구조물중 하나인 반월상연골판의 기능을 서술 하십시오(5개). (10점)
 - 1) 외력의 분산
 - 2) 관절연골 보호,
 - 3) 관절의 안정성
 - 4) 윤활기능
2. 대퇴 골두 괴사는 대퇴골 경부 골절의 합병증으로 일어 날 수 있다. 그 밖에 비외상성으로 대퇴 골두 무혈성 괴사를 일으킬 수 있는 것은 무엇이 있는가요?
5 개 기술 하시오 (10점)
 - 1) 과다한 음주
 - 2) 부신피질 호르몬 과다 사용 : 부신피질 호르몬을 과다하게 복용하는 전신성 홍반성 낭창, 쿠싱 증후군, 내분지 질환, 장기이식 등
 - 3) 잠수병
 - 4) 혈색소 질환(겸상구 빈혈증),
 - 5) 고셔병
 - 6) 방사선 조사
 - 7) 동맥질환
 - 8) 화학 요법

그밖에 고지혈증, 임신, 췌장염, 전이성 악성종양, 과민반응, 염증성 장질환, 통풍, 만성 간 질환, 응고장애, 신장질환, 유육종증, 독성화학품, 흡연 등
3. 다음 그림은 연부 조직에 손상 없이 제 4 중수골 골절 후 유합이 되었으나 손가락을 굽힐 때 손가락이 교차 하게 되었다. 원인은 무엇인가? (10점)

중수골 골절의 합병증으로는 강직, 부정유합, 불유합 건유착 또는 파열, 감염, 내재근 기능저하, 골수염 등이 발생할 수 있다. 부정유합은 중수골 골절의 가장 흔한 합병증으로 단축, 각변형, 회전 변형이 포함된다. 회전 변형은 사선 또는 나선 골절에서 흔히 발생하며 수지를 굴곡하면 골절된 수지가 인접수지 위로 겹쳐지게 된다. 이 변형은 주먹 쥐는 동작에서 장애를 유발하기 때문에 절골술이 필요하다

< 출처 : 정형외과학 P1334 >



4. 골절치유에 영향을 미치는 치유인자에 대해 설명 하십시오(10개 이상). (10점)

- 1) 나이 : 나이가 어릴수록 골절의 치유가 빠름
 - 2) 영양 상태 : 영양상태가 좋을수록 골절의 치유가 빠름
 - 3) 호르몬: 갑상선 호르몬, 성장 호르몬, 칼시토닌, 인슐린 등은 골절의 치유에 영향을 미친다
 - 4) 골조직: 해면골은 치밀골 보다 골절의 치유가 빠르다
 - 5) 감염: 감염이 없는 뼈는 감염이 있는 뼈보다 치유가 빠르다
 - 6) 손상의 중증도 : 저에너지 손상이 고에너지 손상보다 유합이 빠르다
 - 7) 폐쇄성 골절이 개방성 골절 보다 골절의 유합이 빠르다
 - 8) 골절부위 연부조직이 삽입되면 골절의 유합이 늦다
 - 9) 골절의 혈액 공급이 좋을 수록 골절의 유합이 빠르다
 - 10) 골절의 부가는 복구할 조직의 양이 적어 골절의 유합이 빠르다
- <1992년 기출 문제로 치료인자, 조직인자, 환자요인, 손상인자로 쓰셔도 됩니다>

5. 외상으로 급성구획 증후군이 발생하였다. 전형적인 증상 5개를 기술하세요. (10점)

동통(Pain), 창백(Pallor), 이상감각(Paresthesia), 마비(Paralysis), 무맥(Pulselessness)

6. 골다공증 골절은 작은 외상에 발생하는 골절을 의미한다. 흔히 발생하는 부위는 어디인가요? 4군데를 기술하십시오. (각 2.5점)

, 대퇴경부, 상완골, 요골 원위부

7. 동맥의 죽상경화증(죽상동맥경화증)은 혈관의 내피세포의 손상과 지방세포 및 찌꺼기들의 축적으로 경화반(Plaque)이 형성/진행되어, 유의한 혈관 협착 또는 경화반의 파열을 조래하면서 허혈성 심질환, 뇌경색/뇌출혈, 말기 신질환 및 허혈성 사지질환 등을 유발시킨다. 동맥 죽상경화증 발생의 주요 위험인자를 5가지 이상 열거하십시오. (5점)

고지혈증, 흡연, 고혈압, 당뇨, 비만 운동부족, 유전적 경향, 나이, 남성, 인종

8. 대사증후군(Metabolic syndrome)은 단일 질병이 아닌 유전적 소인과 환경적인자가 결합하여 발생하는 포괄적 질병으로 정의된다. 현재 우리나라에서 사용되는 대사증후군 진단의

(1)구성요소 5가지 및 (2) 각 구성요소별 진단 기준을 서술하시오. (각 5점. 총 10점)

(1) 진단의 구성요소

① 허리둘레 ② 혈압 ③ 중성지방 ④ HDL()콜레스테롤 ⑤ 공복혈당

(2) 각 구성요소별 진단 기준

① 허리둘레 : 90cm, 여자 85cm 이상

② 혈압 : 수축기혈압 130mmHg 이상, 이완기 혈압 85mmHg 이상

③ 중성지방 : 150mg/dl 이상

④ HDL(고밀도지단백)콜레스테롤 : 남 40mg/dl 여자 50mg/dl 미만

⑤ 공복혈당 : 100mg/dl 이상

9. 수정체의 혼탁으로 시력이상이 발생하는 질환인 백내장은 크게 선천성과 후천성으로 나눌 수 있다. 1) 후천성(후발성)으로 발생하는 백내장의 종류를 열거하고 2) 안과에서의 가장 기본적인 검사이기도 하며 백내장 진단-수정체 혼탁의 정도 및 위치 파악 등-에 필요한 대표적인 검사 방법을 쓰시오? (5점)

1) 후천적(후발성) 백내장의 분류

(1) 노년백내장

(2) 외상백내장

(3) 합병 백내장 : 심한 안질환 이후 초래되는 백내장

(4) 후발 백내장 : 수정체수술(낭외적출술) 후 수정체 후낭과 전낭의 일부가 남는 경우 여기에 수정체 섬유일부가 붙어있으면서 혼탁한 막을 형성

(5) 당뇨백내장

(6) 중독 백내장 : 장기간의 스테로이드 사용 후 발생 가능

2) 대표적 검사 : 세극등 현미경 검사

10. 만성 기관지염, 폐기종, 만성 천식 등의 기도 폐쇄로 인한 질환인 1) 만성 폐쇄성 폐질환 (coPD)의 3대 주요 증상을 쓰고 폐기능검사(PFT) 중 가장 핵심적인 검사인 2) FEV1에 대해 설명하시오. (각 5점, 총 10점)

1) 증상

① 기침

② 가래

③ 만성적이고 진행적인 호흡곤란

2) FEV1 : 1초간 노력성 호기량

11. 감상선암과 함께 여성암 발생을 1,2위를 다투는 질환인 '유방암의 고위험군'에 해당하는 경우를 5가지 이상 열거하시오 (10점)

- 1) 형제 중에 유방암 가족력이 있는 사람
- 2) 한쪽 유방에 유방암이 있었던 사람
- 3) 출산 경험이 없었던 사람
- 4) 30세 이후에 첫 출산을 한 사람
- 5) 비만, 동물성 지방을 과잉 섭취하는 사람
- 6) 장기간 호르몬 자극을 받은 사람(이른 초경, 늦은 폐경, 폐경 후 장기적인 여성 호르몬의 투여)
- 7) 가슴부위에 방사선 치료를 받았거나 핵폭탄에 노출된 경험이 있는 사람
- 8) 지속적인 유방문제(덩어리 있는 유방)와 자궁내막, 난소, 대장에 악성종양이 있었던 사람

----- 총평 -----

1. 2014 이후 최초로 11문제 출제(기존까지는 10문제만 출제됨)

2. 기출문제와 동일하게 나온 문제가 많았음 (총 11문제 중 8문제)

2. 대퇴골두 무혈성 괴사 - 1996년 기출문제
4. 골절 치유인자 - 1992년 기출 문제
5. 구획증후군 - 2010년 기출 문제, 2017년 의학이론 기출문제
6. 골다공증성 골절의 호발부위 - 2016년 의학이론 기출문제
7. 죽상경화증의 위험인자 - 2008년 3보험 기출 문제
8. 대사증후군의 진단 기준 - 2007년 3보험 기출 문제, 2013년 제3보험 기출문제
10. 폐쇄성 폐질환(COPD) - 2011년 3보험 기출문제
11. 유방암의 고위험군 - 2005년(3보험), 2015년(의학이론) 기출 문제

3. 현재 보험업계 이슈와 관련한 문제는 백내장 1문제만 출제됨

※. 적중률(파이널 리뷰기준)

1. 반월상 연골 - 파이널 리뷰 상해 58번
4. 골절치유인자- 파이널 리뷰 상해9번

- 5. - 파이널 리뷰 상해 21번
 - 6. 골다공증성 골절의 호발부위 - 파이널리뷰 상해 28번
 - 8. 대사증후군의 진단기준 - 파이널리뷰 질병 36번
 - 10. 만성 폐쇄성 폐질환 - 파이널 리뷰 질병 33번
 - 11. 유방암의 위험군 - 파이널 리뷰 질병 10번
- (기타 : 7. 죽상경화증의 위험인자: 모의고사 4차)

2014년 이후 가장 쉬웠던 문제로 생각되며 파이널 리뷰를 통해 기출 문제를 완벽히 숙지했다면 실수를 하지 않는다는 전제하에 70점 이상은 무난하게 받을 수 있는 문제라고 생각되며 불의타 문제가 없어서 완벽하게 공부한 학생이 있다면 의학이론사상 100점도 나올 법한 그런 문제라고 생각됩니다
또한 답안의 개수 및 개수별 점수가 문제게 기재되어 있어 본인의 기대와 크게 다르지 않게 점수가 나올 것으로 생각됩니다, 모두 수고하셨고 생각하시는 만큼 좋은 결과 있으시기 바랍니다