해 부 학 안 내

의과대학

연세대학교 의과대학
해부학교실

1993

차 례

1. 편성 ---------- **3**

교수진 ---------- 3

실습조 편성 ---------- 4

2. 강의 및 실습 진행 ---------- **6**

총론 ---------- 9

등 ---------- 11

팔 ---------- 15

목 ---------- 22

머리 ---------- 27

가슴 ---------- 32

배 ---------- 36

골반 ---------- 42

다리 ---------- 46

3. 1991년도 시험문제 ---------- **53**

4. 1992년도 시험문제 ---------- **81**

편 성

교수

	직위	담당 분야
정인혁	교수	머리, 배, 골반강
서원석	전임강사	등, 앞가슴벽, 팔
이혜연	전임강사	목, 가슴, 다리
이규석	연구강사	손목

조교

	직위	담당 분야
김희진	3년차	의대, 치대 실습
유우경	1년차	의대, 치대 실습
임중혁	1년차	의대 실습, 해부학 연구

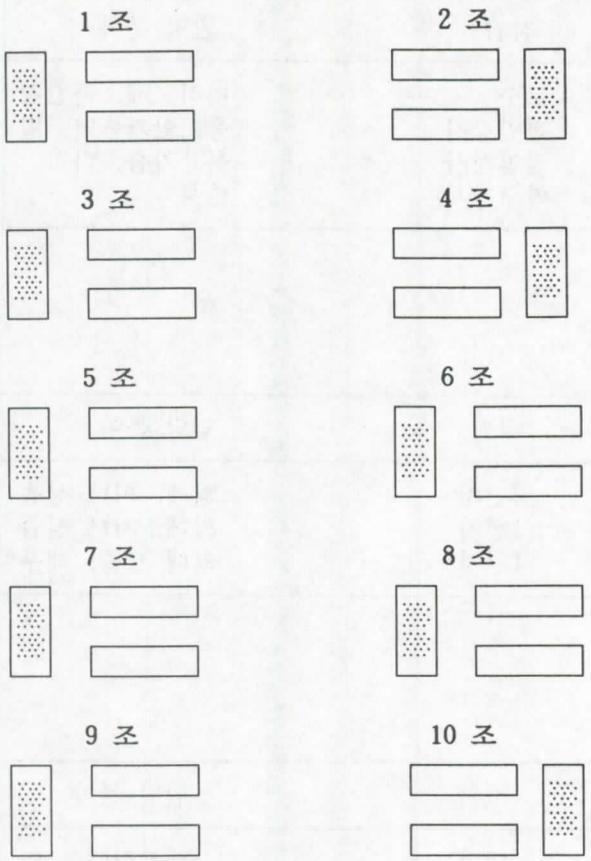
기사

	직위	담당 분야
김 용	담당	해부학연구 및 표본제작
김홍재	기수	해부학표본제작

사무원

	직위	담당 분야
윤미혜	사무원	사무처리
최승용	사무보	사무처리

실습실 배치



실습용 사체 / 10 구 사용
한 조에 19-20명씩 10개조 X 19-20 = 194 명
각 조는 다시 7명씩 교대로 시체해부, 나머지는 관찰

실습조 편성

1 조		2 조		3 조		4 조		5 조	
1	강이화 F	20	김도연	39	김용수	58	나동욱	77	배상준
2	강제형	21	김도형	40	김은아 F	59	노경호	78	배진영
3	강지용	22	김동준	41	김의중	60	류창훈	79	백승석
4	강창무	23	김동진	42	김의혁	61	문기태	80	변상권
5	강형구	24	김명수(A)	43	김인섭	62	문은수	81	변석호
6	강혜윤 F	25	김명수(B)	44	김정현	63	문혜영 F	82	서상원
7	고강훈	26	김명인	45	김종연	64	박무석	83	서승원
8	고경희 F	27	김민수(A)	46	김종현	65	박성연 F	84	서용석
9	고동희	28	김민수(B)	47	김주영	66	박우일	85	서정호
10	곽태환	29	김민호	48	김중선	67	박정엽	86	성성모
11	구현령 F	30	김병창	49	김진배	68	박준성	87	서헌영
12	권승현	31	김상운	50	김창수	69	박준호	88	소형석
13	기미나 F	32	김상환	51	김 철	70	박진오	89	손상원
14	김강연	33	김상훈	52	김태완	71	박찬희	90	손홍석
15	김경철	34	김서현 F	53	김학래	72	박헌이	91	송종근
16	김기철	35	김성훈	54	김한수	73	박형선 F	92	신성재
17	김덕재	36	김소연 F	55	김현아 F	74	박혜진 F	93	신영석
18	김대훈	37	김승환	56	김형렬	75	배남석	94	신원철
19	김도식	38	김영근	57	김홍석	76	배상운	95	신중욱

6 조		7 조		8 조		9 조		10 조	
96	신현준	115	이기종	135	이정호	154	정승원	174	차승환
97	심규원	116	이꽃실 F	136	이종호	155	정영철	175	채두병
98	심재광	117	이동한	137	이준희	156	정예리 F	176	최경민
99	안광식	118	이동훈	138	이지양 F	157	정우영	177	최민숙 F
100	안은희 F	119	이상철(A)	139	이지훈	158	정재민	178	최병욱
101	양진우	120	이상철(B)	140	이태윤	159	정재희	179	최성호
102	양진호	121	이석제	141	이태훈	160	정혜원 F	180	최성훈
103	오승진	122	이성희	142	이현웅	161	조명미 F	181	최성희 F
104	우자상	123	이수상	143	임상순	162	조시현	182	최영환
105	원기혁	124	이수진 F	144	임영창	163	조양제	183	최영희
106	원정훈	125	이영목	145	임재학	164	조정래	184	최유진 F
107	원형재	126	이용훈	146	장동진	165	조한별	185	최창환
108	유병국	127	이 원 군입대	147	장진성	166	주상연	186	한웅규
109	유병호	128	이윤창	148	장진하	167	주영광	187	한인보
110	유성일	129	이 은 F	149	전영혜	168	지상원	188	한재혁
111	윤정섭	130	이은석	150	전재훈	169	진 령 F	189	현종협
112	이건익	131	이은진 F	151	전현홍	170	진옥현	190	현준일
113	이경재	132	이재호	152	전희선	171	진용탁	191	홍성진
114	이광섭	133	이정미 F	153	정상현	172	차경봉	192	황성원
		134	이정현 F			173	차승연	193	황유식
								194	황한성

의과대학 해부학 시간표

1993년 1학기

담당: 정인혁, 서원석, 이혜연, 이규석, 김희진, 유우경, 임중혁

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
3월 2일	화	3-4	해부학 안내	정인혁
		5	총 론-뼈와 근육	이혜연
		6	총 론-관절	서원석
		7-8	뼈실습 안내	서원석
3일	수	5-	실습실 열림	
5일	금	4	총 론-순환계통과 신경계통	이혜연
		5	등 강의	서원석
		6-7	뼈 실습	
8일	월	3-	첫째 시험 : 뼈 구두시험	
9일	화	3-4	등 강의	서원석
		5-8	해부실습 시작-등의 피부벗기기	
10일	수	5-8	실습실 열림	
12일	금	4	등 강의	서원석
		5-7	등 실습	
15일	월	3-4	앞가슴벽, 어깨 강의	서원석
		5-8	등 실습	
16일	화	3-4	겨드랑, 견갑 강의	서원석
		5-8	앞가슴벽 실습	
17일	수	5-	실습실 열림	
19일	금	4	위팔 강의	서원석
		5-7	어깨 실습	
22일	월	3-4	팔굽이 부위, 아래팔 강의	서원석
		5-8	팔 실습	
23일	화	3-4	손목, 손 강의	서원석
		5-8	팔 실습	
24일	수	5-	실습실 열림	
26일	금	4	손목(인대와 관절) 강의	이규석
		5-7	팔 실습	
29일	월	3-5	목의 얕은구조와 목 삼각 강의	이혜연
		6-8	목 실습	
30일	화	3-4	둘째 시험 : 총 론 - 팔	
		5-6	목 실습	
31일	수	5-	실습실 열림	
4월 2일	금	4-5	인두, 후두 강의	이혜연
		6-7	목 실습	
6일	화	3-4	얼굴의 얕은 구조와 머리덮개 강의	정인혁
		5-8	목 실습	
7일	수	5-	실습실 열림	

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
9일	금	4	얼굴신경과 귀밑샘 강의	정인혁
		5-7	머리 실습	
12일	월	3-4	측두아래우묵 강의	정인혁
		5-8	머리 실습	
13일	화	3-8	눈, 코, 귀 강의	정인혁
		5-8	머리 실습	
16일	금	4	해면정맥동의 미세해부	정인혁
		5-7	눈, 코, 귀 실습	
19일	월	3-4	가슴 강의	이혜연
		5-8	가슴 실습	
20일	화	3-4	셋째 시험: 목, 머리(눈, 코, 귀 제외)	
		5-8	가슴 실습	
23일	금	4	가슴 강의	이혜연
		5-7	가슴 실습	
26일	월	3-4	가슴 강의	이혜연
		5-8	가슴 실습	
27일	화	3-4	앞복벽, 복막의 발생 강의	정인혁
		5-8	가슴 실습	
28일	수	5-	실습실 열림	
30일	금	4	복막의 구조 강의	정인혁
		5-7	앞복벽과 복막 실습	
5월 3일	월	3-4	넷째 시험: 눈, 코, 귀, 가슴, 복벽, 복막	
		5-8	배 실습	
4일	화	3-4	위, 십이지장, 이자, 지라 강의	정인혁
		5-8	배 실습	
7일	금	4	간, 쓸개, 총담관 강의	정인혁
		5-7	배 실습	
10일	월	3-4	공장, 회장, 큰창자, 복막뒤장기 강의	정인혁
		5-8	배 실습	
11일	화	3-4	골반벽, 혈관, 신경, 방광 강의	정인혁
		5-8	배 실습	
12일	수	5-	실습실 열림	
14일	금	4	남성생식기관 강의	정인혁
		5-7	골반 실습	
17일	월	3-4	여성생식기관, 직장과 항문관 강의	정인혁
		5-8	골반 실습	
18일	화	3-4	회음 강의	정인혁
			회음 실습	

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
21일	금	1-2	다섯째 시험: 배, 골반	
		3-4	볼기 실습	
24일	월	3-4	볼기 강의	이혜연
		5-8	볼기 실습	
25일	화	3-4	넓적다리 강의	이혜연
		5-8	다리 실습	
26일	수	5-	실습실 열림	
28일	금	4	오금 강의	이혜연
		5-7	다리 실습	
31일	월	3-4	종아리 강의	이혜연
	화	5-8	다리 실습	
6월 1일	화	3-4	발목과 발 강의	이혜연
		5-8	다리 실습	
4일	금	1-2	여섯째 시험 : 회음, 다리	
		3-4	실습 정리	
14일	월	1-	실습실 열림	
17일	목	1-	학기말 시험	
18일	금	2	추도식(강당)	

총론

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
3월 2일	화	3-4	해부학 안내	정인혁
		5	총 론-뼈와 근육	이혜연
		6	총 론-관절	서원석
		7-8	뼈실습 안내	서원석
	3일 수	5-	실습실 열림	
	5일 금	4	총 론-순환계통과 신경계통	이혜연
		5	등 강의	서원석
		6-7	뼈 실습	
	8일 월	3-	첫째 시험 : 뼈 구두시험	

2. 총론의 학습목표

안내

1. 육안해부학을 정의할 수 있어야 한다. (A)
2. 해부학을 연구방법에 따라 분류할 수 있어야 한다. (A)
3. 해부학 자세를 정의할 수 있어야 한다.(A)
4. 설명에 쓰이는 기본 용어를 정의할 수 있어야 한다.(A)
5. 해부학에서 우리말 용어 사용의 중요성을 설명할 수 있어야 한다.(B)
6. 인체의 부위를 구분하고 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 해부학의 역사를 통하여 학문에 임하는 자세와 방법의 변화를 설명할 수 있어야 한다. (A)

뼈

1. 뼈를 모양에 따라 분류하고 예를 들어 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 골격계통을 구성하는 뼈를 부위별로 나열할 수 있어야 한다(A).
3. 뼈의 기능을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 긴뼈를 그리고 각 부분의 명칭을 표시할 수 있어야 한다(A).
5. 긴뼈와 납작뼈에서 각각 해면뼈와 치밀뼈의 배열을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 뼈끝선과 긴뼈의 성장과의 관계를 설명할 수 있어야 한다.(A)
7. 숫구멍을 정의하고, 신생아 머리뼈에서 숫구멍을 구별할 수 있어야 한다(B).

관절학총론

1. 관절을 분류하는 기준을 열거하고 각 기준에 따라 관절을 분류할 수 있어야 한다 (A).
2. 관절에서 일어나는 운동에 따라 윤활관절을 분류할 수 있어야 한다. (A)
3. 윤활관절의 기본적인 구조를 그리고 각 부분의 명칭을 표시할 수 있어야 한다. (A)
4. 섬유관절의 종류를 열거하고 각각의 예를 들 수 있어야 한다(A).
5. 우리 몸의 정중면 상에 존재하는 연골관절을 열거할 수 있어야 한다. (A)

근육

1. 골격근을 근다발의 배열에 따라 분류할 수 있어야 한다.(A)
2. 골격근을 육안으로 봤을 때 각 부분을 구분할 수 있어야 한다.(A)
3. 운동단위(motor unit)를 안구를 움직이는 근육과 다리의 근육을 예로 들어 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 근육을 작용에 따라 분류할 수 있어야 한다(A).
5. 근육의 이름을 붙일 때 관계되는 요인을 적고 각각의 예를 들 수 있어야 한다(A).

순환기

1. 순환기 계통의 기능을 설명할 수 있어야 한다.(A)
2. 끝동맥을 예를 들어 설명할 수 있어야 한다.(A)
3. 대순환을 설명할 수 있어야 한다.(A)
4. 폐순환의 구성요소를 설명할 수 있어야 한다.(A)
5. 심장혈관계통과 림프계통의 차이점을 설명할 수 있어야 한다.(A)
6. 태아순환계와 성인순환계의 차이점을 기술할 수 있어야 한다.(B)

신경

1. 신경계통을 분류하고 각각에 속하는 구조를 나열할 수 있어야 한다.(A)
2. 신경원을 그리고 각 부분의 기능을 설명할 수 있어야 한다.(A)
3. 전형적인 척수신경의 분지 양상을 그려서 설명할 수 있어야 한다.(A)
4. 교감신경과 부교감신경을 비교하여 설명할 수 있어야 한다.(A)
5. 척수의 가로단면에서 볼 수 있는 구조를 나열할 수 있어야 한다.(A)
6. 반사궁의 경로를 그림으로 그려서 설명할 수 있어야 한다.(B)
7. 척수신경의 기능성분을 열거하고 각 기능성분이 척수신경에 어떻게 포함되어 있는지 설명할 수 있어야 한다.(B)

내장

1. 피부를 구성하는 층을 쓰고, 부위에 따른 피부 두께의 차이를 설명할 수 있어야 한다. (A)
2. 피부의 신경 분포를 설명할 수 있어야 한다.(A)
3. 피부분할선의 의의를 설명할 수 있어야 한다.(A)
4. 인체를 이루는 요소인 세포, 조직, 장기, 계통을 각각 정의하고 이들의 유기적 관계를 설명할 수 있어야 한다. (A)
5. 우리 몸의 계통을 열거하고 각각의 기능을 설명할 수 있어야 한다. (A)
6. 소화기 계통에 속하는 장기를 열거하고 각 장기의 위치를 몸의 표면에서 구분하고 설명할 수 있어야 한다. (A)

등

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
3월 5일	금	5	등 강의	서원석
8일	월	3-	첫째 시험 : 뼈 구두 시험	
9일	화	3-4	등 강의	서원석
		5-8	해부실습 시작-등의 피부벗기기	
10일	수	5-8	실습실 열림	
12일	금	4	등 강의	서원석
		5-7	등 실습	
15일	월	3-4	앞가슴벽, 겨드랑 강의	서원석
		5-8	등 실습	

2. 등의 학습목표

척주와 척추골

1. 척주의 만곡에 대해서 설명할 수 있어야 한다.(A)
2. 척추골의 일반적인 특징을 그림을 그려 설명할 수 있어야 한다.(A)
2. 부위에 따른 척추골의 특징을 설명할 수 있어야 한다.(A)
3. 환추골 및 축추골과 일반 경추골의 구조의 차이를 설명할 수 있어야 한다.(A)
4. 흉추골과 늑골과의 관계를 설명하고 흉추골의 높이에 따른 구조의 차이를 설명할 수 있어야 한다.(A)
5. 요추골에서 볼 수 있는 돌기들의 종류를 나열하고 지적할 수 있어야 한다.(A)
6. 천골과 일반 척추골과의 구조의 차이를 설명할 수 있어야 한다.(A)
7. 척추의 궁판이 융합되지 않아 생기는 질환을 나열할 수 있어야 한다.(B)
8. 척주 만곡의 이상을 나타내는 질환을 열거할 수 있어야 한다.(B)
9. 척추골 몸통 사이의 관절에 안정성을 부여하는 인대에 대해서 설명할 수 있어야 한다(A).
10. 척추궁사이의 인대결합에 대해서 설명할 수 있어야 한다(A).

등의 얕은 구조

1. 등의 표면에서 만질 수 있는 주요 표식을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 등의 피부신경과 척수신경의 가지와의 관계를 기술할 수 있어야 한다(A).
3. 등세모근에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 넓은등근에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 척추골에서 일어나 견갑골의 내측모서리로 닿는 근육을 열거할 수 있어야 한다(A).

등의 깊은 구조

1. 척주세움근을 이루는 세 근육의 배열을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 등허리근막의 구성을 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 척추골의 가로돌기와 가시돌기를 잇는 근육들의 위치관계를 기술할 수 있어야 한다(A).
4. 후두아래삼각의 국소해부를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 부신경의 주행을 설명할 수 있어야 한다(A).

척수와 뇌척수막

1. 뇌척수막을 이루는 층을 바깥에서 부터 순서대로 쓸 수 있어야 한다(A).
2. 거미막밑공간의 형성을 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 치아인대를 정의할 수 있어야 한다(A).
4. 척수신경의 형성을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 척수의 표면에 있는 고랑과 척수신경 잔뿌리의 관계를 기술할 수 있어야 한다(A).
6. 말총을 정의할 수 있어야 한다(A).
7. 척수의 팽대부분이 생긴 까닭을 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 척수원뿔과 경질막이 끝나는 높이의 관계를 설명할 수 있어야 한다(A).

3. 등 실습 안내 / 1993년 3월 9일 - 15일

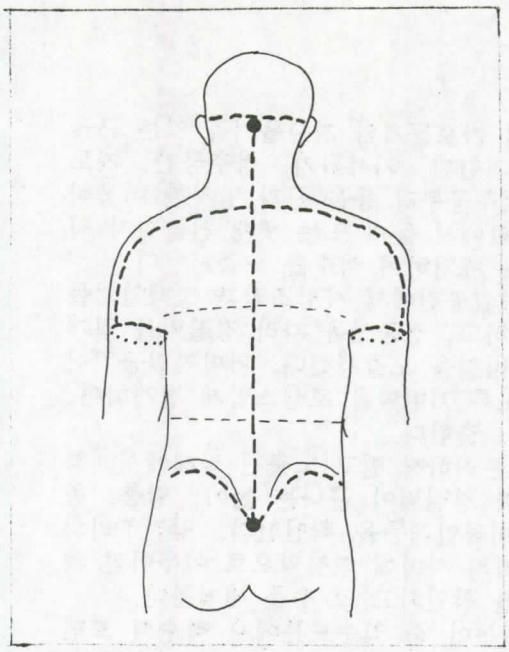
해부 준비작업

1. 해부 시작 의식
2. 시체를 해부할 수 있도록 싸고 묶는 작업
   - 고정액이 들어 있는 보관집에서 시체를 꺼낸다.
   - 손톱, 발톱, 머리털을 포함한 모든 털을 바짝 깎는다.
   - 준비한 가아제와 헌 스타킹을 이용하여 손과 발, 머리를 붕대로 상처를 감싸듯이 싸고 고정액을 충분히 적셔 둔다.

등표면에서 만져지는 구조들에 대한 실습

바깥후두융기, 유돌기, 일곱째 척추뼈의 가시돌기, 견갑골의 어깨돌기, 견갑가시, 견갑골의 위각, 아래각 및 내측모서리, 장골능선, 위뒤장골가시등을 만져서 확인한다.

피부벗기기와 피부신경의 해부



1. 등의 정중선을 따라 뒤후두융기에서 천골틈새에 이르기 까지 세로로 피부를 절개하고 가로로 등을 몇부분으로 나누어 피부를 절개한다.
2. 피부를 벗기면서 등쪽가지와 외측가지에서 각각 한 개씩 피부신경을 찾아서 노란실로 묶고 이 피부신경이 척수신경에서 어떻게 가지를 쳐서 이루어진 것인지 공부한다. 아울러 나중에 척수를 노출시켰을 때 척수와의 관계를 공부한다.
3. 등의 얕은층의 근육들이 드러나도록 하기 위하여 피부밑조직과 근육바깥막을 제거하여 근다발이 달리는 방향이 구별되도록 정리한다. 마른뼈에서 후두골의 뒷부분의 구조들에 대해서 공부한다. 후두융기의 아래쪽의 피부밑조직을 제거하면서, 큰후두신경과 후두동맥의 주행을 관찰한다.

등의 얕은층 근육의 해부

1. 피부밑조직을 제거하여 근육들이 드러나면 등세모근과 넓은등근의 이는 곳과 닿는 곳, 분포하는 신경과 혈관을 복습한다. 근육들이 겹쳐지지 않는 부분에 형성되는 삼각들의 경계를 구별해본다.
2. 등세모근의 밑으로 손을 넣어 아래의 근육들로부터 분리하고 가시돌기에서 이는 부분에서 절단하여 외측으로 젖힌다. 젖히면서 등세모근의 안쪽에 분포하는 부신경, 3-4 경신경, 및 목가로동맥의 주행을 관찰한다. 아울러 부신경의 형성에 대해서 공부한다.
3. 넓은등근이 등허리근막에서 이는 곳에서 약 1㎝ 되는 곳을 절단하여 바깥쪽으로 젖힌다. 넓은등근의 아래쪽에 아래뒤톱니근이 바짝 붙어 있으므로 주의한다. 가슴등신경과 혈관들을 관찰하고, 늑골에서 일어나는 부분은 주의해서 분리한다. 겨드랑근막은 해부하지 말고 그대로 보존해 둔다.
4. 견갑올림근, 큰 및 작은마름모근이 드러나도록 깨끗이 정리하여 근다발들이 달리는 방향을 관찰한다. 이들 근육들의 이는곳, 닿는곳을 확인하고 분포하는 혈관과 신경을 복습한다. 큰 및 작은마름모근은 척추골에서 일어나는 부분을 약 1 ㎝ 정도 남기고 자르고, 견갑올림근은 견갑골에 닿는 부분에서 3 ㎝ 위에서 자른다. 견갑골의 내측 모서리를 따라 내려가는 등쪽견갑신경과 혈관들을 관찰한다.

등의 깊은 층 근육의 해부

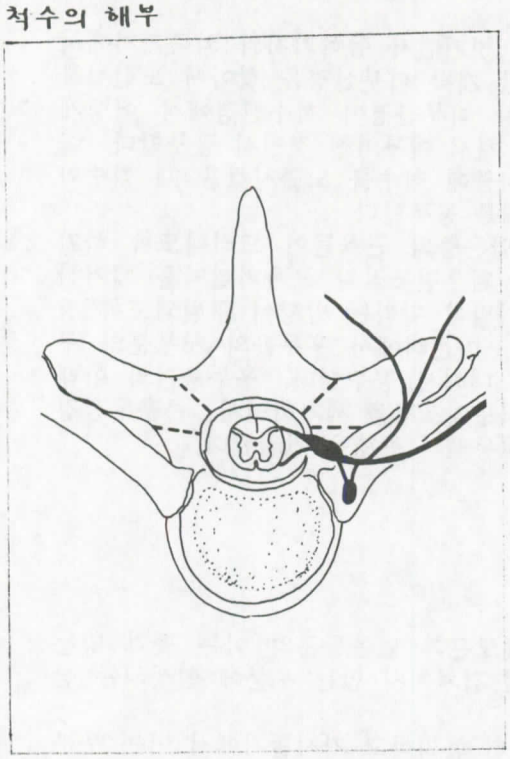
1. 널판근을 깨끗이 한다. 머리널판근과 목널판근을 구별하여 보고 이들 근육의 이는곳과 닿는곳을 확인하여 본다. 이들 근육의 이는곳을 잘라 외측으로 젖힌다.
2. 척주세움근을 이루는 가시근, 최장근, 장골늑골근을 구분하여 그 각각을 실로 묶고 이는곳과 닿는곳을 확인한다. 지정된 조에서 척주세움근을 제거하고 그 안쪽에 있는 가로돌기와 가시돌기를 잇는 반가시근, 뭇갈래근, 회전근을 구분하여 본다.

후두아래삼각의 해부

머리반가시근이 후두골에 부착된 부분을 자르고 아래로 젖힌다. 뒤머리곧은근과 머리경사근으로 이루어진 후두아래삼각의 경계를 확인해 본다. 큰후두신경의 주행을 관찰

하고, 후두아래신경의 분지를 관찰한다. 환추골의 가로돌기에서 척추동맥이나와 두개강으로 들어가는 것을 확인하고 뒤환추후두막을 관찰한다.

척수의 해부



1. 척추골의 가로돌기와 가시돌기를 잇는 근육들을 제거한뒤, 가시돌기, 척추궁판, 가로돌기, 척추궁뿌리 등을 끌과 망치를 이용하여 경추골에서 둘째 또는 셋째 천골까지 최대한으로 제거하여 척수를 노출시킨다.
2. 경질막바깥공간에서 지방조직과 정맥얼기들을 관찰하고, 정중선을 따라 경질막을 절개하여 거미막을 노출시킨다. 거미막밑공간이 드러나도록 거미막을 조심스럽게 절개하여, 척수를 노출한다.
3. 척수를 분리하지 말고 노출된 상태에서, 척수원뿔과 경질막이 끝나는 높이, 말총, 종말끈, 미골인대등을 확인한다. 앞잔뿌리와 뒤잔뿌리의 사이에 연질막으로 이루어진 치아인대를 확인하고 그 수를 세어본다.
4. 따로 나누어 준 척수표본에서 척수의 표면에서 뒤정중고랑, 뒤중간고랑, 뒤외측고랑, 앞정중틈새, 앞외측고랑을 확인하여 보고, 외측고랑에 붙어있는 앞 및 뒤잔뿌리의 수, 주행방향, 서로 합쳐지거나 나눠지는 모양을 관찰한다. 아울러 경수팽대와 요수천수팽대를 확인한다.

팔

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
3월 15일	월	3-4	앞가슴벽, 어깨 강의	서원석
16일	화	3-4	겨드랑, 견갑 강의	서원석
		5-8	앞가슴벽, 겨드랑 실습	
17일	수	5-	실습실 열림	
19일	금	4	위팔 강의	서원석
		5-7	어깨 실습	
22일	월	3-4	팔굽이 부위, 아래팔 강의	서원석
		5-8	팔 실습	
23일	화	3-4	손목, 손 강의	서원석
		5-8	팔 실습	
24일	수	5-	실습실 열림	
26일	금	4	손목(인대와 관절) 강의	이규석
		5-7	팔 실습	
30일	화	3-4	둘째 시험 : 총 론, 등. 팔	

2. 앞가슴벽, 겨드랑, 어깨의 학습목표

가슴

1. 흉곽을 이루는 뼈의 구성을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 상지연결대를 이루는 뼈를 나열하고 각 뼈를 연결시킬 수 있어야 한다.(A)
3. 젖통(유방)의 림프 흐름을 기술할 수 있어야 한다(A).
4. 요골쪽 피부정맥의 경로를 기술할 수 있어야 한다(A).
5. 대흉근에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 쇄골소흉근막의 구성을 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 긴가슴신경에 대하여 설명할 수 있어야 한다(B).

겨드랑

1. 긴가슴신경에 대하여 설명할 수 있어야 한다(B).
2. 겨드랑의 각 벽을 이루는 구조를 열거할 수 있어야 한다(A).
3. 겨드랑동맥의 가지를 열거할 수 있어야 한다(A).
4. 팔신경얼기를 그릴 수 있어야 한다(A).
5. 겨드랑 림프절에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).

어깨

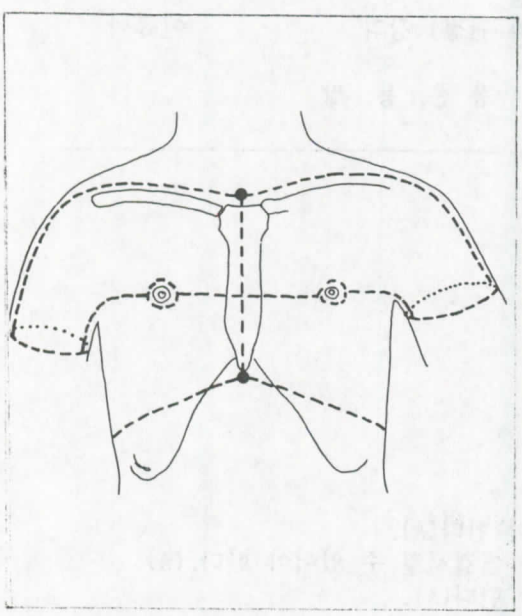
1. 어깨 근육의 부착부분을 비교하면서 근육의 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 삼각공간과 사각공간의 경계와 이곳으로 지나가는 동맥과 신경의 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 견갑골 주위에서 형성되는 동맥의 연결을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 어깨관절을 이루는 구조와 운동을 설명할 수 있어야 한다(A).

3. 앞가슴벽, 겨드랑, 어깨 실습 안내 / 1993년 3월 16일 -19일

가슴표면에서 만져지는 구조등에 대한 실습

1. 흉골 : 목아래패임, 흉골자루, 흉골몸통, 칼돌기, 흉골각
2. 쇄골, 견갑골의 어깨돌기와 가시돌기, 늑골
3. 젖꼭지의 척추골높이와 위치, 젖꽃판의 범위
4. 팔을 외향시킨 상태에서 앞겨드랑 주름, 뒤겨드랑주름

피부벗기기와 피부신경의 해부



1. 가슴부위의 해부를 진행할 때는 항상 팔을 외향시킨 상태로 둔다. 가슴의 정중선을 따라 목아래패임에서부터 칼돌기까지 세로로 피부를 자른다. 목아래패임에서 쇄골을 따라 어깨돌기에 이르기 까지 가로로 피부를 자른뒤, 칼돌기에서 외측아래쪽으로 중간겨드랑선에 이르기 까지 경사지도록 피부를 자른다. 팔의 아래쪽 절개선이 끝나는 부분에서 다시 가로로 절개하고, 이때 젖꼭지는 주위로 둥그랗게 절개한다.
2. 피부를 벗기면서 흉골의 윗부분에서 척수신경 앞가지의 앞피부신경을 관찰하고, 외측피부신경이 중간겨드랑선 부위에서 앞톱니근의 톱니 사이를 뚫고 나와서 피부에 분포하는 것을 관찰한다. 쇄골위신경이 쇄골부위에 분포하는 것을 확인한다.
3. 쇄골의 윗부분에서 넓은목근이 피부에서 이는 것을 관찰한다.

젖샘의 해부

1. 여성시체에서 젖샘을 해부한다. 젖샘은 섬유조직으로 된 막이 없고 피부밑 조직에 섞여 있으므로 피부를 벗길때 조심하도록 한다. 대흉근의 앞에 있는 젖샘의 범위를 확인한다. 겨드랑쪽으로 젖샘이 꼬리를 이루고 있는 것을 관찰한다.
2. 젖꼭지로 연결되는 젖샘관팽대와 젖샘관 및 매달려 있는 샘조직을 관찰한다. 젖샘을 해부하면서 치밀결합조직으로 이루어진 유방걸이인대를 확인한다. 흉골을 따라 사슬을 이루고 있는 흉골옆림프절을 확인한다.
3. 젖샘에 분포하는 속가슴동맥의 가지들과, 겨드랑동맥의 가지를 확인한다.

대흉근부위의 해부

1. 젖샘이 있었던 자리에 표시를 남긴 뒤, 젖샘의 남은 조직과 피부밑조직을 제거하여

대흉근과 삼각근이 드러나도록 주위를 정리한다. 삼각근과 대흉근의 근다발들의 주행 방향을 관찰하고, 이들 근육의 사이에 있는 요골쪽피부정맥을 관찰하고 이 정맥이 쇄골아래삼각으로 들어가는 것을 확인한다.

2. 대흉근이 쇄골, 흉골, 늑연골에서 이는 부분을 잘라 외측으로 젖히면서, 대흉근의 아래면으로 근육에 분포하는 신경과 혈관들을 관찰하고, 신경과 혈관을 자르지 말고, 이들과 근육을 부분적으로 잘라 분포하는 신경 및 혈관과 함께 보존한다.
3. 쇄골소흉근막이 쇄골에서 부터 쇄골아래근을 둘러싸고 내려와 늑골부리막을 이루었다가, 소흉근을 둘러싸며 소흉근의 근막을 이루고 아래 부분에서는 겨드랑걸이인대를 이루는 것을 관찰한다. 외측흉근신경, 가슴어깨동맥의 가지가 늑골부리막을 뚫고 나와 소흉근과 주위 조직에 분포하는 것을 관찰한다. 아울러 요골쪽피부정맥이 이 막을 뚫고 들어가는 것을 관찰한다.
4. 쇄골소흉근막의 윗부분을 자르고 쇄골아래근을 관찰한다. 쇄골아래근이 첫번째 늑골에서 일어나 쇄골에 닿는 것을 확인한다.
5. 겨드랑걸이인대를 제거하여 앞톱니근이 드러나도록 한다. 긴가슴신경의 주행을 관찰하고, 외측가슴동맥이 이 근육에 분포하는 것을 확인한다.
6. 소흉근이 늑골에서 일어나 견갑골의 부리돌기로 닿는 것을 관찰한다. 소흉근이 늑골에서 이는 부분을 잘라 외측으로 젖힌다. 이때 내측흉근신경을 잘 보존하여 팔신경얼기를 해부할 때 확인할 수 있도록 한다.
7. 넓은등근의 안쪽에 분포하는 가슴등동맥과 신경을 복습하고 깨끗이 정리한다.

겨드랑의 해부

1. 겨드랑의 각 벽을 이루는 구조들에 대해서 공부하면서 자신의 겨드랑에서 구조들을 만져서 확인하여 본다.
2. 소흉근을 젖힌 상태에서 겨드랑근막과 피부밑지방을 조심스럽게 제거한다. 피부밑지방을 제거하면서 림프절들을 발견하면 위치와 형태를 잘 기억하고는 제거한다.
3. 겨드랑의 외측에서부터 내측으로, 팔에서 부터 어깨쪽으로 팔로 들어가는 신경과 혈관들을 해부한다. 소흉근의 아래쪽에서 피부밑조직을 제거하여 부리상완근과 상완두갈래근의 작은갈래를 노출시킨다.
4. 부리상완근의 내측 모서리를 따라 주행하는 정중신경을 노출시킨다. 정중신경의 내측에서 겨드랑동맥의 원위부분을 노출시킨다. 겨드랑동맥의 내측에서 척골신경을 노출하고 이것의 내측에 있는 내측아래팔피부신경을 노출시킨다. 부리상완근의 근위부분, 정중신경의 외측에서 근육피부신경을 노출시킨다. 신경과 혈관을 따라 근위 쪽으로 해부하면서 겨드랑동맥의 가지들과 팔신경얼기의 형성에 대해서 공부한다.

어깨의 해부

1. 삼각근의 표면을 깨끗이 정리하여 근다발의 주행 방향을 관찰한다(뭇깃모양근). 쇄골, 어깨돌기 등에서 근육이 일어나는 양상을 관찰하고 일어나는 곳에서 근육을 잘라 아래쪽으로 조심스럽게 젖힌다. 아래쪽에서 상완골의 외과목을 감고 돌면서 이 근육에 분포하는 겨드랑신경과 뒤 및 앞상완휘돌이동맥을 관찰한다.
2. 가시위근을 깨끗이 하고 견갑패임의 외측부분에서 잘라 내측부분을 내측으로 젖히고 견갑위신경과 동맥을 관찰한다.
3. 가시아래근은 이 근육이 상완골에 닿는 곳에서 약 4㎝ 되는 곳을 자르고 내측 부분을 젖혀 견갑위신경과 동맥이 견갑패임을 지나 가시아래오목으로 지나가는 것을 관찰한다.
4. 어깨돌기와 가시위근의 닿는 곳 사이에 있는 어깨돌기밑윤활집을 관찰한다. 팔를 외향시키고 작원원근, 큰원근, 상완세갈래근의 긴갈래에 의해 이루어지는 삼각공간의 경계를 구별하여 이곳을 지나가는 견갑휘돌이동맥을 관찰한다. 아울러 작은원근, 큰원근, 상완세갈래근의 긴갈래 및 상완골에 의해 이루어지는 사각공간의 경계를 구별해보고 이곳을 지나가는 겨드랑신경과 뒤상완휘돌이동맥을 관찰한다.
5. 가시위근, 가시아래근 및 작은원근의 힘줄이 어깨관절의 관절주머니와 연결되어 상완골의 큰결절에 이르는 것을 확인한다.

4. 팔의 학습목표

위팔

1. 근육과 인대가 붙는 곳을 이해할 수 있도록 상지의 뼈를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 상완동맥의 주행과 가지에 대해 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 상완의 근육과 신경분포의 관계를 기본적인 구조로서 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 상완의 근육을 칸에 따라 분류하고, 이는 곳, 닿는 곳, 신경 및 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 근육피부신경이 일어난 곳에서 근막을 뚫는 곳까지의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(B).
7. 요골신경이 일어나서부터 팔오금까지의 주행에 대하여 설명할 수 있어야 한다(B).

팔굽

1. 팔오금중간피부정맥의 형성을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 팔오금의 국소해부를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 팔굽관절을 이루는 구조와 운동을 설명할 수 있어야 한다(B).

아래팔

1. 아래팔의 뼈와 근막으로 이루어지는 기본적인 구조를 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 아래팔 앞칸의 근육을 깊이에 따라 분류하고, 이는 곳, 닿는 곳, 신경 및 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 아래팔 뒤칸의 근육을 깊이에 따라 분류하고, 이는 곳, 닿는 곳, 신경 및 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 정중신경의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 척골신경의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 요골신경의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 요골동맥과 척골동맥의 주행을 설명할 수 있어야 한다(A).

손목

1. 손목 앞면에서 힘줄, 신경, 동맥을 구별하고 순서대로 나열할 수 있어야 한다(A).
2. 손목관절을 이루는 구조와 운동을 설명할 수 있어야 한다(B).
3. 손목뼈의 배열을 그림을 그려 설명할 수 있어야 한다.
4. 손목굴의 형성과 이곳으로 지나가는 구조 및 임상적 의의를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 해부학코담배갑의 국소해부를 설명할 수 있어야 한다(A).

손

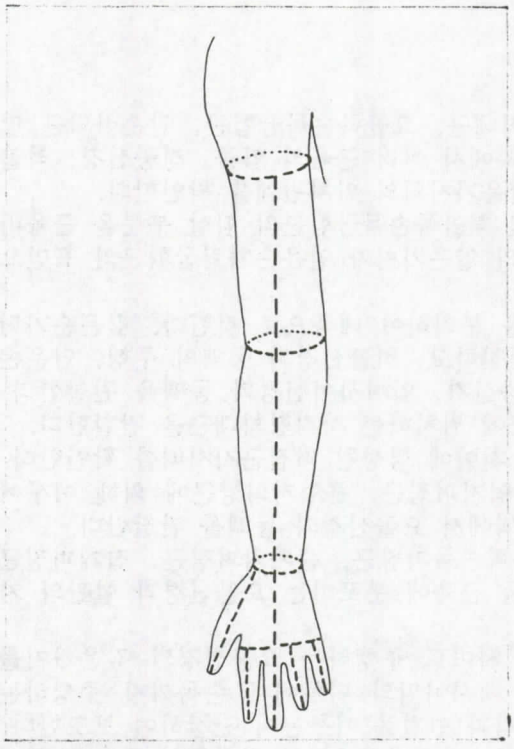
1. 손바닥의 횡단면 그림에서 구조들을 구분할 수 있어야 한다(A).
2. 손바닥널힘줄을 설명할 수 있어야 한다(B).
3. 힘줄윤활집을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 손바닥의 작은 근육을 작용에 따라 분류하며 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 손에서 척골신경, 정중신경, 요골신경의 분포 영역을 그릴 수 있어야 한다(A).
6. 깊은 및 얕은손바닥동맥궁의 형성을 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 손가락의 운동을 이해할 수 있도록 손가락에서 펴짐근과 굽힘근 힘줄의 배열을 설명할 수 있어야 한다(A).

5. 팔의 실습 안내 / 1993년 3월 22일 - 26일

팔의 표면에서 만져지는 구조등에 대한 실습

1. 쇄골
2. 견갑골 : 어깨돌기, 부리돌기
3. 상완골 : 내측상관절융기, 외측상관절융기, 삼각근거친면
4. 척골 : 팔굼치머리, 몸통의 뒤모서리, 경상돌기
5. 요골 : 몸통, 경상돌기
6. 손목뼈 : 손배골, 콩알골, 갈고리골의 갈고리
7. 손바닥뼈와 손가락뼈 : 몸통, 바닥, 머리

팔의 피부벗기기와 피부신경의 해부



1. 등과 앞가슴벽의 해부에 이어서 팔의 피부를 그림을 참고 하여 자르고, 피부를 벗긴다.
2. 피부신경의 이름을 찾아보고 이 신경의 기원을 공부한다.
3. 손등에서 부터 시작되는 팔의 피부정맥의 형성과 주행을 관찰하고 이들 정맥이 겨드랑정맥으로 들어가는 곳과 가지들을 관찰한다. 특히 팔오금중간피부정맥의 형성과 모양을 다른 조의 시체와 비교해 본다.

위팔의 해부

1. 겨드랑 부위에서 팔신경얼기, 겨드랑동맥과 그 가지들을 복습하면서 남아있는 지방조직을 완전히 제거한다. 소흉근이 견갑골 부리돌기의 위쪽내측모서리에 닿는 것을 관찰한다. 부리돌기의 끝에서 상완두갈래근의 짧은 갈래와 부리상완근이 공통힘줄을 이루면서 이는 것을 관찰한다.
2. 상완두갈래근의 긴갈래가 삼각근 사이로 빠져 나와 짧은 갈래와 합쳐지는 것을 관찰하고, 상완두갈래근을 힘살의 중간 부위에서 잘라 젖히고 부리상완근이 상완골에 닿는 것을 관찰한다. 부리상완근을 뚫고 나와 상완근, 상완두갈래근에 분포하는 근육피부신경을 관찰한다.
3. 내측근육사이중격을 잘라 신경혈관칸을 열고 이곳으로 지나가는 상완동맥과 정맥, 정중신경, 척골쪽피부정맥 및 내측아래팔피부신경을 관찰한다.
4. 상완근막의 뒤면의 중간에서 팔꿈치머리까지 길이로 자르고 근막을 양쪽으로 젖힌다. 상완세갈래근을 개끗이 하고 각 갈래가 이는 곳을 관찰한다. 삼각근이 닿는 곳 바로

아래에서 세갈래근의 외측갈래를 비스듬히 잘라 요골신경과 깊은상완동맥의 주행을 관찰한다.
5. 척골신경이 부리상완근이 닿는 곳 높이에서 내측근육사이중격을 뚫고 뒤칸으로 들어가 상완골의 내측상관절융기 뒤로 지나가는 것을 관찰한다.

팔오금의 해부

1. 팔오금의 경계를 이루는 양쪽 상관절융기를 이루는 선, 원회내근 및 상완요골근을 구별해 본다.
2. 상완두갈래근의 힘줄과 널힘줄을 관찰하고, 상완동맥이 척골동맥과 요골동맥으로 나뉘어지는 것을 확인한다. 아울러 앞, 뒤척골쪽 되돌이동맥 및 요골쪽되돌이동맥이 각각 요골동맥과 척골동맥에서 일어나는 것을 관찰하고, 총뼈사이동맥이 분지되는 것을 확인한다.
3. 요골신경이 상완근과 상완요골근 사이에서 나와 얕은가지와 깊은가지로 나뉘어지는 것을 확인한다.
4. 정중신경이 상완동맥의 내측으로 내려가다가 원회내근의 양쪽 이는 부분의 사이로 지나가는 것을 관찰한다.

아래팔의 해부

1. 아래팔의 근막을 자르고 얕은층에 있는 원회내근, 요골쪽손목굽힘근, 긴손바닥근 및 척골쪽손목굽힘근을 관찰한다. 앞팔의 아래쪽에서 여러 근육의 힘줄, 정중신경, 척골신경과 척골동맥, 요골동맥과 요골신경의 얕은가지와의 위치관계를 확인한다.
2. 원회내근, 요골쪽손목굽힘근, 긴손바닥근 및 척골쪽손목굽힘근의 힘살 부분을 근육마다 층이 지게 자른다. 요골동맥과 요골신경의 얕은가지가 얕은손가락굽힘근의 표면으로 달리는 것을 관찰한다.
3. 얕은손가락굽힘근이 요골에서 일어난 부분을 분리하여 내측으로 젖힌다. 깊은손가락굽힘근, 긴엄지굽힘근의 근다발의 주행을 관찰하고, 척골신경과 동맥의 주행, 얕은손가락굽힘근의 깊은 면에 붙어 주행하는 정중신경, 앞뼈사이신경과 동맥을 관찰한다. 깊은손가락굽힘근과 긴엄지굽힘근의 깊은 곳에 위치하는 사각형회내근을 관찰한다.
4. 아래팔의 뒤쪽에서 요골과 척골의 경상돌기 사이에 형성된 펴짐근지지띠를 확인한다. 펴짐근지지띠를 자르고 긴엄지펴짐근, 짧은엄지펴짐근, 큰엄지외향근에 의해 이루어지는 해부학코담배갑의 경계를 확인하고 바닥에서 요골신경과 동맥을 관찰한다.
5. 상완요골근, 긴요골쪽손목펴짐근, 짧은요골쪽손목펴짐근, 손가락펴짐근, 집게펴짐근의 이는 부분을 확인하고 잘라 젖힌다. 이들 근육에 분포하는 요골신경과 혈관의 가지는 확인한 후 자른다.
6. 회외근의 얕은부분을 잘라서 깊은부분과의 사이로 주행하는 요골신경의 깊은가지를 관찰한다. 이 신경이 뒤뼈사이동맥과 같이 뼈사이막의 뒤쪽에서 손목까지 주행하는 것을 확인한다. 아울러 이 부분에서 정중신경과 연결을 이루는지 관찰하여 보고한다.
7. 긴엄지외향근, 짧은엄지펴짐근, 긴엄지펴짐근, 집게펴짐근등의 깊은층의 근육을 확인한다.

손의 해부

1. 손바닥널힘줄을 깨끗이 하고 긴손바닥과 연결되는 모양을 확인한다. 짧은손바닥근이 내측에서 일어나 피부에 닿는 것을 관찰하고, 손바닥널힘줄을 제거한다.
2. 굽힘근지지띠를 확인하고 손배골, 큰마름골, 갈고리골과 머리골등의 손목뼈와 연결되어 이루어진 손목굴에 대해서 공부한다.
3. 얕은손가락굽힘근과 척골쪽손목굽힘근의 사이에서 척골동맥을 확인하고 이 동맥의 주행을 따라 해부하여 얕은손바닥동맥궁을 확인한다.
4. 엄지두덩의 근막을 잘라 짧은엄지외향근, 짧은엄지굽힘근, 엄지대립근과 엄지내향근의 닿는 곳을 관찰한다. 정중신경의 되돌이가지와 요골동맥의 얕은손바닥가지를 확인한다.

5. 새끼두덩에서 새끼외향근, 짧은새끼굽힘근과 새끼대립근을 관찰한다.
6. 굽힘근지지띠를 잘라 손목굴을 지나가는 근엄지굽힘근, 얕은손가락굽힘근, 깊은 손가락굽힘근의 힘줄과 정중신경을 확인한다. 손가락굽힘근총힘줄집, 긴엄지굽힘근힘줄집, 손가락힘줄집을 확인한다.
7. 얕은손가락굽힘근과 깊은손가락굽힘근의 힘줄을 손가락까지 따라가며 해부한다. 손가락에서 힘줄집을 관찰하여 자르고 윤활액집을 확인한다. 벌레모양근이 깊은손가락굽힘근에서 일어나는 것을 관찰한다.
8. 얕은손가락굽힘근 및 깊은손가락굽힘근의 힘살부분을 잘라서 젖힌다. 깊은손바닥동맥궁과 척골신경의 깊은가지 및 그 가지들을 찾아본다. 엄지내향근과 바닥쪽뼈사이근을 해부한다.
9. 손등에서 손바닥뼈와 손가락뼈에 닿는 힘줄을 관찰하고 이는 곳과 근육의 이름을 확인하여 본다. 펴짐근널힘줄과 이곳에 닿는 힘줄들을 관찰하여 이는 곳과 근육의 이름을 확인한다.

어깨관절

1. 어깨관절의 바깥에서 관절낭위 닿는 가시위근, 가시아래근, 작은원근 및 견갑오목근의 부착부분을 확인해 본다.
2. 관절낭을 깨끗이하여 근육의 부착부분을 자세히 살펴보고 관절낭의 뒤쪽을 세로로 자르고 상완골머리를 외측회전시켜 어깨관절오목과 오목테두리, 위, 중간, 아래관절오목상완인대, 상완 두갈래근의 긴갈래등을 관찰한다.

팔굽관절

1. 팔굽관절을 이루는 상완골의 도르래와 척골의 도르래패임 사이의 경첩관절, 상완골의 작은 머리와 요골머리사이의 경첩관절, 요골머리의 관절환상면과 요골머리띠인대 및 척골의 요골패임사이의 관절로 중쇠관절을 이룬다.
2. 척골쪽인대와 요골쪽 곁인대를 관찰한다. 요골머리를 둘러싸는 요골머리띠 인대를 관찰한다.
3. 관절낭을 앞과 뒤에서 가로로 자르고 요골쪽 곁인대도 잘라서 요골머리띠인대와 상완골과 요골 및 척골의 관절면과 윤활주름막을 관찰한다.

손목관절

1. 근위쪽 요골척골관절과 손목관절의 관절낭을 깨끗이 한다. 요골(외측) 및 척골(내측) 손목뼈인대의 바깥부분을 관찰한다.
2. 손목을 젖히고 앞쪽에서 관절낭을 열고 요골, 손배골, 반달골의 관절면과 관절원반을 관찰한다.
3. 척골의 경상돌기에서 콩알골과 삼각골로 이어지는 척골손목뼈인대를 관찰한다.

목

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
3월29일	월	3-5	목의 얕은구조와 목 삼각 강의	이혜연
		6-8	목 실습	
30일	화	3-4	둘째 시험 : 총 론 - 팔	
		5-6	목 실습	
31일	수	5-	실습실 열림	
4월 2일	금	4-5	인두, 후두 강의	이혜연
		6-7	목 실습	
6일	화	3-4	얼굴의 얕은 구조와 머리덮개 강의	정인혁
		5-8	목 실습	

2. 목의 학습목표

목의 표면구조와 목근막

1. 목에서 만져지는 구조들을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 흉골쇄골유돌기근(흉쇄유돌근)의 뒷모서리에서 근막을 뚫는 피부신경의 분포에 대해 설명할 수 있어야 한다(B).
3. 바깥목정맥의 형성과 주행을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 목근막 각 층의 배열을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 목의 근막사이공간과 이들의 임상적 의미를 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 목삼각을 구분하고 그 경계를 기술할 수 있어야 한다(A).
7. 흉쇄유돌근의 이는곳, 닿는곳, 신경분포와 작용에 대해 설명할 수 있어야 한다(A).

목앞삼각

1. 설골아래근육에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 목혈관신경집에 싸여 있는 구조들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 갑상샘의 위치, 형태 그리고 혈관 분포에 대하여 기술할 수 있어야 한다(A).
4. 부갑상샘의 위치를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 바깥목동맥의 가지와 분포에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 목과 머리의 림프 흐름에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 목신경얼기를 이루는 척수신경과 그 가지들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 목에서 미주신경의 주행과 각 가지가 분포하는 영역에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 되돌이후두신경이 감고 올라가는 구조를 양쪽을 구분하여 설명할 수 있어야 한다(A).
10. 목교감신경줄기의 신경절이전섬유는 어느 척수분절에서 일어나는지 설명하고, 각 신경절의 위치를 기술할 수 있어야 한다(A).

목뒤삼각과 목의 깊은 구조

1. 목뒤삼각의 바닥을 이루는 구조와 여기서 관찰되는 구조를 기술할 수 있어야 한다(A).
2. 부신경의 뇌 및 척수뿌리, 속 및 바깥가지의 관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 쇄골밑동맥을 세 부분으로 나누고 각 부분에서 일어나는 가지들과 분포에 대해 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 가슴림프관이 들어가는 정맥의 부분을 기술할 수 있어야 한다(A).
5. 외측척주근육의 부착부분을 설명할 수 있어야 한다(B).
6. 앞과 중간경추늑골근 사이로 지나는 구조들을 기술할 수 있어야 한다(A).

턱밑삼각

1. 설골위근육의 이름과 그 각각의 이는곳, 닿는곳, 신경, 작용에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 턱밑삼각의 경계, 바닥, 그리고 속에 있는 구조들을 열거할 수 있어야 한다(A).
3. 턱밑샘과 혀밑샘의 위치 및 관이 열리는 곳을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 혀신경의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 턱밑신경절의 위치와 관련된 신경들의 성분에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 설하신경의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).

인두 후두

1. 인두의 부분을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 중이관을 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 인두의 근육을 층에 따라 분류하고 부착부분과 신경분포에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 구개의 근육을 열거할 수 있어야 한다(B).
5. 구개편도의 혈관분포를 설명할 수 있어야 한다(B).
6. 후두의 기능을 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 후두의 연골을 나열할 수 있어야 한다(A).
8. 후두의 인대 중 사각막과 원뿔인대 부착부분과 기능에 대해서 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 후두의 공간을 그리고 표시할 수 있어야 한다(A).
10. 후두의 근육을 작용에 따라 분류하고 나열할 수 있어야 한다(A).

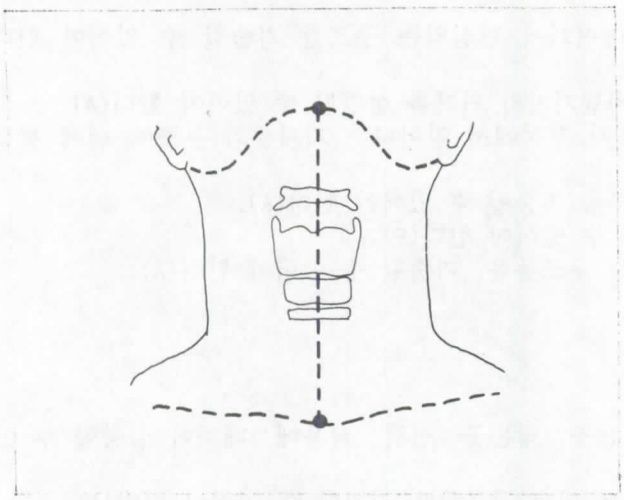
3. 목의 실습 안내 / 1993년 3월 29일 - 4월 6일

목의 표면에서 만져지는 구조들

피부를 절개하기 전에 다음 구조들을 표면에서 확인 한다.

1. 하악골 : 아래모서리, 하악각
2. 설골 : 몸통, 큰뿔
3. 갑상연골 : 오른판, 왼판, 후두융기
4. 윤상연골 : 윤상연골궁
5. 기관의 연골
6. 흉골 : 흉골자루, 목아래패임
7. 흉쇄유돌근 :

목의 얕은 부분의 해부



1. 그림과 같이 피부를 자르고 벗긴다. 목과 얼굴의 피부는 얇으며, 피부에 붙는 넓은목근이 있으므로 주의한다. 피부를 벗긴 후 넓은목근을 관찰하고 쇄골에서 분리하여 하악골 쪽으로 젖힌다. 위로 젖히면서 하악각 아래에서 이 근육에 분포하는 얼굴신경의 목가지를 관찰한다.

1. 목근막의 얕은층이 하악골, 설골, 쇄골에 붙는 것을 확인한다. 아울러 이 근막이 아래쪽에서 두 층으로 나뉘어져 있는 흉골위공간을 관찰한다. 이 공간에는 림프절과 정맥의 가지가 있다.
2. 흉쇄유돌근의 뒷모서리의 중간 쯤에서 목근막을 뚫는 작은후두신경, 큰귓바퀴신경, 목가로신경 및 내측, 중간, 외측쇄골위신경을 찾아 그 주행을 관찰한다.
3. 흉쇄유돌근의 표면을 가로질러 내려오는 바깥목정맥을 찾아 이것이 하악각의 뒤쪽에서 뒤귓바퀴정맥과 하악뒤정맥이 만나서 이루어져 쇄골밑정맥으로 들어가는 것을 관찰하고 그 지류들을 찾는다.
4. 흉쇄유골근의 표면을 깨끗이 한 후 목의 삼각 각 부분들을 확인한다.

목뒤삼각의 해부

1. 등세모근의 윗부분을 깨끗이 정리하여 목뒤삼각의 경계를 명확히 하고 목뒤삼각의 바닥을 이루는 근육들을 확인한다. 이 근육들은 목근막의 척주앞층이 덮고 있다. 목뒤삼각의 아래쪽에서 혈관과 신경이 척주앞층을 뒤집어 쓰고 겨드랑 꼭대기로 들어가는 것을 관찰한다.
2. 부신경이 흉쇄유돌근의 외측에서 나와 견갑올림근 표면을 지나 등세모근으로 가는 것을 확인한다.
3. 견갑설골근의 아래 힘살을 깨끗이하고, 이 근육에 분포하는 신경을 관찰한다. 이 근육에 의해 나뉘어지는 후두삼각과 쇄골위삼각을 확인한다.
4. 목가로동맥이 흉쇄유돌근의 뒤쪽에서 나와 쇄골의 위쪽 약 1.5㎝ 되는 곳에서 쇄골과 나란하게 달리며 얕은 및 깊은 가지로 나뉘어지는 것을 관찰한다.
5. 팔신경얼기를 관찰한다.

목앞삼각의 해부

1. 후두융기를 이루는 갑상연골을 확인하고 갑상연골과 설골의 사이에 있는 근육들의 근막을 제거하여 깨끗이 하고 근섬유의 방향을 관찰한다. 흉골설골근을 이는 곳에서 5㎜ 떨어진 곳에서 자르고 위로 젖히고 그 아래에 있는 견갑설골근, 흉골갑상근, 갑상설골근을 관찰한다. 이들 근육에 분포하는 목신경고리의 가지를 찾는다. 목동맥삼각, 근육삼각의 경계를 구분해 본다.
2. 흉쇄유돌근의 이는곳을 자르고, 그 아래 있는 구조들을 깨끗이 한다. 깊은목림프절에 속하는 림프절들을 확인한다. 결합조직을 제거하여 부신경을 노출시킨다.
3. 목신경고리를 노출시키고 설골아래근육들에 가지를 내어 분포하는 것을 확인한다(근육에 분포하는 신경가지들을 찾아서 뿌리를 따라가는 방법을 택하면 쉽게 찾을 수 있다).

4. 목신경얼기를 해부한다. 목신경얼기는 일어나는 곳에서 3 개의 고리를 이룬다. 앞에서 해부한 작은후두신경, 큰귓바퀴신경, 목가로신경이 둘째와 셋째 경수신경에 의해 이루어진 두번째 고리에서 일어나는 것을 확인한다. 아울러 쇄골위신경이 셋째와 넷째 경수신경에 의해 형성된 세번째 고리에서 일어나는 것을 확인한다. 횡격막신경이 앞경추늑골근 앞을 지나 흉강으로 들어가는 것을 관찰한다.
4. 목혈관신경집을 벗기고 총목동맥, 속목정맥 및 미주신경을 노출한다.
5. 턱두힘살근의 뒤힘살 밑에서 나오는 속목정맥을 관찰한다. 속목정맥이 흉골쇄골관절의 뒤에서 쇄골밑정맥을 만나 팔머리정맥을 이루며 끝나는 것을 확인한다.
속목정맥의 가지들을 확인한 후 속목정맥의 중간을 잘라 양쪽으로 젖히고 그보다 깊이 있는 총목동맥과 미주 신경을 관찰한다.
6. 총목동맥이 속목동맥과 바깥목동맥으로 나뉘어 지는 높이를 갑상연골과 하악각과 관련지워 확인하고, 목동맥둥을 관찰한다.
7. 바깥목동맥을 깨끗이 하고 위갑상샘동맥, 오름인두동맥, 혀동맥, 얼굴동맥, 후두동맥 등 가지를 확인한다.
8. 미주신경의 가지인 위후두신경과 이것의 바깥가지와 속가지를 확인한다.
9. 흉골갑상근을 흉골설골근보다 2㎜ 정도 위쪽에서 잘라 위로 젖힌다. 갑상샘을 싸는 막을 확인하고 이것이 어느 목근막에 속한 것인지 복습한 후 이를 제거하여 깨끗이 한다. 갑상샘의 모양, 위치, 분포하는 동맥을 관찰한다. 갑상샘의 좁은 부분을 잘라 뒷면에 붙어 있는 부갑상샘을 확인한다.

쇄골밑혈관과 목뿌리의 해부

1. 쇄골흉골관절 부위를 노출시키고 쇄골흉골관절을 분리한다.
2. 목의 뿌리 부분을 해부하면서 흉강쪽으로 파고 들어가지 않도록 주의한다.
3. 미주신경이 목과 흉강으로 들어가는 곳에서 주위의 큰 혈관과의 위치 관계를 확인하고 오른쪽에서 되돌이후두신경이 쇄골밑동맥을 감고 오르는 것을 확인한다.
4. 쇄골밑정맥을 깨끗이 하고 바깥목정맥이 합쳐지는 것을 관찰한다. 이 정맥의 뒤쪽에서 견갑위동맥과 신경이 앞경추늑골근의 앞쪽으로 지나가는 것을 확인한다.
확인한 후 정맥을 잘라 깨끗이 하고 그 깊은 곳의 동맥을 관찰한다. 왼쪽에서는 가슴림프관이 들어가는 위치보다 원위쪽에서 자르도록 주의한다.
5. 쇄골밑동맥이 앞경추늑골근에 의해 세 부분으로 구분되는 것을 확인하고, 각 부분에서 나오는 동맥을 찾아 깨끗이 한다. 쇄골밑동맥의 첫째부분의 첫 가지가 척추동맥으로 이것은 대개 위쪽 여섯 경추골의 가로돌기구멍으로 올라간다. 갑상목동맥과 이것의 가지인 목가로동맥, 견갑위동맥, 아래갑상샘동맥을 관찰한다. 속가슴동맥은 아래쪽으로 달려 흉강으로 들어가는데 목에서는 일어나는 부분만 관찰한다.
6. 횡격막신경이 앞경추늑골근을 가로지르며 흉강으로 들어가는 것을 관찰하고 목가로동맥과 견갑위동맥이 이 신경과 근육을 가로질러 가는 것을 관찰한다.
7. 앞경추늑골근이 첫째 늑골에 붙는 부분을 잘라 젖히고 쇄골밑동맥의 둘째부분에서 일어나는 늑골목동맥을 관찰한다. 셋째부분에는 보통 가지가 없으나 사람에 따라 등쪽견갑동맥이 이곳에서 일어나는 경우가 있으므로 자신이 실습하는 시체에 어떤 변이가 있는지를 주의 깊게 살핀다.
8. 왼쪽에서는 가슴림프관을 찾고 그 끝부분이 쇄골밑동맥을 가로지르는 것을 관찰한다. 가슴림프관은 갑상샘의 아래 모서리 높이에서 왼총목동맥 뒤에서 나와 외측으로 달리다가 속목정맥과 쇄골밑정맥이 만나는 부위로 들어간다.

턱밑삼각의 해부

1. 턱밑을 깨끗이 하여 근육들을 노출하고 턱밑삼각과 턱끝삼각의 경계를 확인한다.
2. 두힘살근을 깨끗이 하여 앞힘살, 뒤힘살, 중간 힘줄을 관찰하고 각 힘살이 붙는 곳을 확인한다. 뒤힘살과 같이 달리는 경상설골근을 확인한다.
3. 하악골의 아래모서리를 지나가는 얼굴동맥과 정맥을 관찰한다. 얼굴정맥이 목동맥삼각을 지나 속목정맥으로 합쳐지는지 확인한다. 턱밑샘의 얕은 부분을 아래 외측으로 젖히고 턱밑샘관을 관찰한다. 턱밑샘관은 하악설골근의 뒤쪽에 있는 깊은 부분에서 일어난다. 턱밑샘을 깨끗이 하고 얼굴동맥과 턱밑삼각에서 나오는 얼굴동맥의 가지를 관찰한다.

4. 하악신경의 가지인 하악설골근신경이 하악설골근의 표면으로 달힌 후 하악설골근과 두힘살근의 앞힘살에 분포하는 것을 확인한다.
5. 턱밑삼각과 턱끝밑삼각의 바닥을 이루는 하악설골근을 깨끗이 한다. 하악설골근을 정중면의 솔기에서 잘라 젖히고 턱밑샘의 깊은부분, 턱밑샘관, 혀신경, 턱밑신경절, 설하신경, 설골혀근을 관찰한다. 혀신경은 턱밑샘관을 표면쪽에서 깊은쪽으로 감고 돌아 혀로 들어간다. 턱밑신경절은 설골혀근의 표면에서 혀신경과 턱밑샘관 사이에 있다.

인두 후두

1. 혀와 혀밑부분, 인두의 입부분과 후두부분 및 후두를 함께 떼어낸 사체 표본에서 점막의 구조들을 중심으로 관찰한다. 혓등에서 분계고랑, 성곽유두, 막구멍, 혀편도를 확인한다. 버섯유두, 잎새유두, 실유두 및 성곽유두를 비교해 본다. 혀 밑에서 혀밑샘과 턱끝혀근을 확인한다.
2. 인두의 인두부분에서 혀의 뿌리부분과 후두덮개 사이의 깊게 패인부분인 후두덮개계곡을 확인하고 후두덮개가 튀어 나와 생긴 조롱박오목을 관찰한다. 피열후두덮개주름의 속에서 만져지는 쐐기연골과 뿔연골을 확인한다.
3. 후두의 후두전정, 후두실, 성대문아래공간을 후두를 뒤쪽에서 시상면에 나란하게 자른 표본에서 확인해 본다. 아울러 성대주름과 후두전정주름을 관찰하고, 점막을 젖히고 근육을 노출한 표본에서 피열연골과 윤상연골사이의 피열근, 뒤윤상피열근등을 확인해 본다.
4. 인두의 코부분과 구개는 머리를 시상면에 나란하게 자른 표본에서 관찰한다. 중이관이 열리는 부분을 확인하고, 중이관과 이곳에서 시작하여 아래로 주행하는 근육에 의해 생긴 중이관융기, 인두오목, 중이관인두주름과 중이관주개주름을 확인한다. 뼈의 부분에서 접형동이 잘린 모양을 관찰한다. 구개쪽의 점막에서 인두편도를 확인하고, 입천장을 이루는 뼈부분, 널힘줄부분, 근육부분을 구분해 본다. 구개혀궁과 구개인두궁 및 편도를 관찰한다.

머리

1. 강의와 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
4월	6일 화	3-4	머리뼈, 수막, 정맥동 얼굴의 얕은 구조(피부밑조직, 삼차신경) 얼굴의 혈관분포, 머리덮개	정인혁
		5-7	목 실습	
	7일 수	5-	실습실 열림	
	9일 금	4	얼굴신경, 귀밑샘	정인혁
		5-7	머리실습	
	12일 월	3-4	측두아래우묵(저작근육, 하악신경, 상악동맥과 신경)	정인혁
		5-7	머리 실습	
	13일 화	3-4	눈, 코, 귀	정인혁
	14일 수	5-	실습실 열림	
	16일 금	4	해면정맥동의 미세해부	정인혁
		5-7	눈, 코, 귀 실습	
	19일 월	3-4	가슴 강의	이혜연
		5-8	가슴 실습	
	20일 화	3-4	셋째 시험 : 목, 머리(눈, 코, 귀 제외)	

2. 머리의 학습목표

머리뼈

1. 머리뼈를 머리덮개뼈와 얼굴뼈로 나누고 각각에 해당되는 뼈를 열거할 수 있어야 한다.(A)
2. 각 봉합을 구별하고 봉합선에서 각 뼈의 경계를 지적할 수 있어야 한다. (A)
3. 머리뼈를 위, 아래, 앞, 뒤, 옆에서 바라보았을 때 각 뼈의 경계를 구분할 수 있어야 한다.(A)
4. 머리뼈의 세 두개우묵과 뇌하수체오목의 경계를 구별할 수 있어야 한다.(A)
5. 머리뼈에서 다음의 구멍을 구별하고 그곳으로 지나가는 구조를 기술할 수 있어야 한다: 위안와틈새, 시각신경관, 안와아래구멍, 외이도, 내이도, 목동맥관, 목정맥구멍, 파열구멍, 원형구멍, 타원구멍, 뇌막동맥구멍, 경상유돌기구멍, 설하신경관, 큰후두구멍.(A)
6. 머리뼈에서 다음 구조들을 구별할 수 있어야 한다: 미간, 유돌기, 경상돌기, 날개돌기, 후두관절융기, 바깥후두융기. (A)
7. 하악골의 표면에서 볼 수 있는 구조들의 이름을 붙일 수 있어야 한다. (A)
8. 측두아래우묵의 경계를 지적할 수 있어야 한다.(A)
9. 머리뼈의 속면에서 혈관에 의한 흔적을 구별할 수 있어야 한다.(B)
10. 안와의 경계와 벽을 이루는 뼈를 나열할 수 있어야 한다.(A)
11. 골비강입구에서 코중격을 이루는 뼈를 구별할 수 있어야 한다.(A)

12. 입천장을 이루는 뼈를 구별할 수 있어야 한다.(A)

얼굴과 측두아래우묵

1. 머리덮개를 이루는 층을 순서대로 열거하고 각 층의 특징을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 삼차신경의 세 분지가 얼굴과 머리덮개에 분포하는 영역을 그림으로 표시할 수 있어야 한다(A).
3. 눈, 코, 입 주위의 얼굴근육을 열거하고 그 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 얼굴동맥과 얕은측두동맥의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 얼굴정맥이 해면정맥동과 연결되는 길과 그 임상적 의미를 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 귀밑샘의 형태, 위치 및 귀밑샘관에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 귀밑샘 속에서 얼굴신경과 혈관의 국소해부를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 귀밑샘의 가장자리에서 나타나는 얼굴신경의 다섯 가지의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 측두아래우묵의 경계와 속의 구조를 열거할 수 있어야 한다(A).
10. 저작근육을 열거하고 각 근육에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
11. 턱관절의 관절면, 인대, 관절의 종류, 운동을 설명할 수 있어야 한다(A).
12. 하악신경의 주요 가지의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
13. 상악동맥의 주요 가지에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).

안와

1. 눈꺼풀의 층을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 눈물이 분비되어 코로 배출되는 길을 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 안구근육의 신경분포와 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 섬모체신경절의 위치와 이곳을 지나는 신경의 기능성분을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 눈동맥의 이는곳과 안와 속에서 주행을 설명할 수 있어야 한다(B).
6. 망막중심동맥의 분포와 임상적 의의에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 안구를 이루는 층, 홍채, 섬모체, 수정체를 구별할 수 있어야 한다(A).

코

1. 코의 각 부분의 이름을 붙이고 생체에서 구분하고 설명할 수 있어야 한다(A)
2. 코중격을 그리고 주요 구조의 이름을 붙일 수 있어야 한다(A).
3. 비강의 외측벽을 그리고 주요 구조의 이름을 붙일 수 있어야 한다(A).
4. 부비동의 종류, 그 위치 및 열리는 곳을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 비강점막에서 호흡과 냄새부위를 구별할 수 있어야 한다(A).

귀

1. 외이도 벽의 구조와 외이도의 방향을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 고막을 그리고 주요 구조에 이름을 붙일 수 있어야 한다(A).
3. 고실의 각 벽에 있는 구조를 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 고실뼈의 이름을 나열할 수 있어야 한다(A).
5. 얼굴신경과 고실의 국소해부를 설명할 수 있어야 한다(B).
6. 귀의 모델표본에서 달팽이, 전정, 세반고리관, 전정달팽이신경을 구별하고 이들의 기능을 설명할 수 있어야 한다(A).

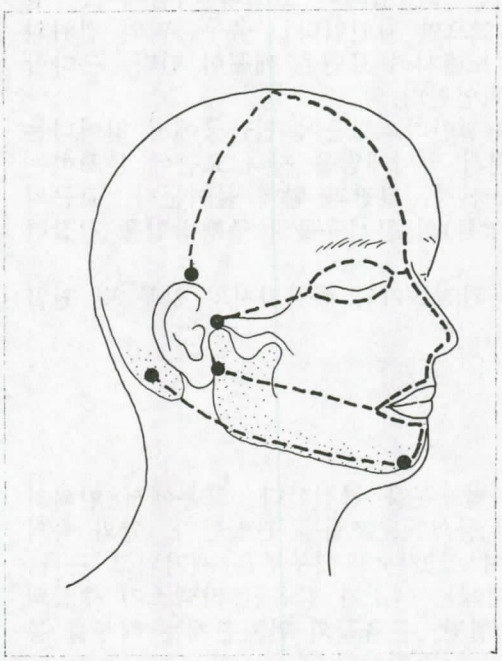
3. 얼굴 실습 안내 / 1993년 4월 7일 - 16일

얼굴과 머리에서 만져지는 구조들

1. 머리마루점
2. 눈썹궁과 미간
3. 안와위패임 또는 안와위구멍
4. 코뿌리점
5. 안와아래구멍
6. 송곳니융기, 송곳니오목, 앞니오목
7. 하악골 : 아래모서리, 하악각, 하악골가지, 관절돌기, 턱끝점
8. 권골궁
9. 관자노리점, 얕은측두동맥

피부벗기기와 머리덮개의 해부

1. 머리덮개의 피부를 벗기기 전에 머리덮개의 층을 공부한다.
   - 피부
   - 피부밑조직
   - 널힘줄층
   - 성긴결합조직층
   - 골막



2. 왼쪽 그림과 같이 피부를 자르고 머리덮개의 피부를 벗긴다. 피부밑조직에서 바깥목동맥의 가지인 뒤귓바퀴동맥, 얕은측두동맥, 속목동맥의 가지인 안와위동맥, 도르래위동맥 및 삼차신경의 가지인 안와위신경, 도르래위신경, 귓바퀴측두신경을 관찰한다.
3. 왼쪽 그림과 같이 피부를 자르고 얼굴의 피부를 벗긴다. 얼굴의 피부는 얇고 표정근이 피부에 와서 닿기 때문에 주의한다. 얼굴의 오른쪽에서는 표정근을 주의 깊게 해부하여 관찰하고, 왼쪽에서는 신경과 혈관을 주의 깊게 해부하여 관찰하도록 한다.

얼굴

1. 얼굴의 근육은 표정근이라고 하는데 대부분 뼈에서 일어나 피부나 피부밑조직에 붙으므로 모든 근육을 다 관찰하고 확인하기는 어려우므로 주요한 몇개의 근육만을 관찰하기로 한다.
   - 눈꺼풀과 안와의 테두리를 덮고 있는 눈둘레근을 확인한다.
   - 머리덮개의 널힘줄에서 일어나 이마를 덮고 눈썹의 피부와 코뿌리 근처에 닿는 전두근을 확인한다.
   - 입의 주위에서 입둘레근을 확인한다.

- 눈둘레근과 입둘레근의 사이에서 차례로 코근, 위입술콧방울올림근, 위입술올림근, 작은권골근, 큰권골근, 입꼬리당김근을 확인한다.
- 입둘레근의 아래쪽에서 입꼬리내림근, 아래입술내림근, 넓은목근을 확인한다.

이들 근육에 분포하는 얼굴신경의 가지들을 관찰한다.

2. 귀밑샘을 노출시키고 샘의 범위와 경계를 확인해 본다. 샘의 앞모서리에서 나오는 귀밑샘관을 확인하고 주행과 구강으로 열리는 부위를 관찰한다.
3. 귀밑샘의 위쪽 경계에서 얼굴신경의 측두가지와 권골가지를 확인하고 주행을 따라 해부한다. 앞쪽 경계 부위에서 볼가지, 하악모서리가지와 목가지가 나오는 것을 확인하고 각 가지가 몇개의 가지로 구성되며, 어느 표정근에 분포하는지 관찰한다. 귀밑샘의 조직을 조심스럽게 제거하면서 얼굴신경의 각 가지를 따라 해부하여 위줄기와 아래줄기를 관찰하고 각 가지가 어느 줄기에서 나오는지 확인한다. 얼굴신경을 더 깊이 추적하여 경상유돌기구멍을 빠져 나와 분지되는 가지인 뒤귓바퀴신경을 확인한다. 아울러 경상설골근과 두힘살근의 뒤힘살에 분포하는 얼굴신경의 가지를 확인한다.
4. 하악뒤정맥이 권골궁 근처에서 얕은측두정맥과 상악정맥이 만나서 형성되는 것을 확인하고 귀밑샘 부위에서 얼굴신경, 바깥목동맥과의 관계를 관찰한다.
5. 바깥목동맥이 하악골가지의 뒤모서리 근처에서 상악동맥과 얕은측두동맥으로 나뉘어지는 것을 확인한다. 귀밑샘의 위쪽, 두힘살근의 뒤힘살의 위쪽에서 뒤귓바퀴동맥을 확인하고 귓바퀴측두신경과의 관계를 관찰한다.
6. 얼굴동맥이 하악골의 아래모서리에서 내측눈구석을 향하여 달리는 모양을 관찰한다. 얼굴가로동맥을 관찰한다.
7. 삼차신경의 각 가지가 얼굴의 피부에 분포하는 지역을 공부하고 그 가지들을 찾아본다. 눈신경의 가지인 안와위신경, 도르래위신경, 도르래아래신경, 바깥코신경 및 눈물샘신경을 확인한다. 상악신경의 가지인 안와아래신경, 권골얼굴신경, 권골측두신경을 확인한다. 하악신경의 가지인 귓바퀴측두신경, 볼신경, 턱끝신경을 확인한다. 안와위신경, 안와아래신경 및 턱끝신경이 일직선상에 위치하는지 관찰한다.
8. 측두근막을 깨끗이 한다(토끼와 같은 동물에서는 잘발달되어 있으나 사람에서는 잘 발달되지 않은 앞 과 위귓바퀴근을 관찰할 수 있으면 확인한다). 측두근막의 범위와 부착부분을 확인한다. 근막을 벗기고 측두근을 노출시켜 표면을 깨끗이 한다. 근다발의 주행방향을 관찰하고 이는 곳과 닿는 곳을 확인한다.
9. 교근의 표면을 깨끗이 하고 근다발의 주행을 관찰한다. 교근이 권골궁에서 일어나는 부분을 떼어내어 아래로 젖힌다. 아래로 젖히면서 하악패임을 지나 교근에 분포하는 교근신경과 혈관을 관찰하고 근육을 약간 잘라 신경, 혈관과 함께 붙여둔다. 교근의 얕은부분(아래쪽, 뒤쪽)과 깊은부분(아래쪽, 앞쪽)의 근섬유들의 주행방향을 관찰한다.
10. 측두아래우묵의 구조들은 하악골의 근육돌기, 관절돌기와 하악가지의 일부 및 권골궁을 잘라 시범을 보인 것을 관찰한다.

안와

1. 안와는 전두골의 안와판을 제거하여 해부한 시범표본을 관찰한다. 표본에서 안와의 천장을 이루는 전두골의 안와판과 볏돌기, 체판 등의 구조들을 관찰한다. 안와 속의 구조들은 원래 성긴결합조직과 지방조직에 싸여 있었는데 대부분은 제거되고 근육, 혈관, 신경들이 바로 드러나 보일 것이다. 동맥에는 색소가 함유된 라텍스가 주입되어 있어 동맥이 붉게 보이는 것도 있다. 신경, 혈관, 근육들의 위치관계는 해부를 통하여 많이 뒤바뀌어 있을 수도 있으므로 주의 깊게 관찰한다.
2. 도르래신경, 전두신경, 눈물샘신경이 위안와틈새로 들어와 안와내의 구조들에 분포하는 것을 확인한다. 도르래신경은 가장 내측에서 안와로 들어오며 위경사근에 분포한다. 전두신경과 눈물샘신경은 삼차신경의 가지인 눈신경의 가지인데 전두신경은 다시 위눈꺼풀올림근 위에서 안와위신경과 도르래위신경으로 나뉘어 진다. 이들 신경의 남아있는 가지들을 확인한다.
3. 위눈꺼풀올림근을 젖히고 바로 아래에 있는 안구를 움직이는 근육들을 관찰한다. 근육에 분포하는 동안신경, 도르래신경, 외향신경을 관찰한다.
4. 안구의 구조들에는 눈동맥의 가지들이 분포한다. 눈동맥과 시각신경과의 관계를 관찰하고 눈동맥의 가지들이 안구 내의 구조들에 분포하는 가지를 내는 순서를 확인한다.

특히 눈물샘에 분포하는 가지가 중간뇌막동맥과 어떤 관계를 이루는가를 확인한다.
5. 눈물샘, 눈물주머니 등 눈물기관을 관찰한다.

비강

1. 시상면에 나란하게 절단된 표본에서 비강의 구조들을 관찰한다.
2. 점막이 붙어있는 표본에서 비강의 천장을 이루는 사골의 부분을 관찰하고 체판의 구멍으로 지나가는 후각신경의 가지가 비강의 천장과 벽에 분포하는 부분인 후각영역을 관찰한다. 앞사골신경과 코구개신경을 확인하고 동반하여 주행하는 혈관들을 관찰한다. 앞사골동맥과 접형구개동맥 사이의 연결을 확인해 본다.
3. 점막이 제거된 표본에서 코중격을 이루는 사골의 수직판, 서골, 코중격연골을 관찰하고 주위의 여러 지지 구조들을 확인한다.
4. 비강의 외측벽에서 선반모양으로 튀어나온 세개의 비갑개를 구분하여 본다. 맨위비갑개가 존재하는지 확인한다(약 60%에서 존재함).
5. 비갑개가 잘라진 표본에서 위, 중간, 아래비도를 각각 확인해 본다. 아래비도에서 코눈물관의 구멍을 확인한다. 안와에서 가느다란 철사를 넣어 아래비도에서 철사가 나오는지 확인해 본다. 중간비도에서 사골깔때기, 갈고리융기, 사골벌집융기를 확인해 본다. 반달틈새를 확인하고 철사를 넣어 상악동의 깊이가 얼마나 되는지 확인한다. 위비도 위쪽의 접형사골오목을 확인하고 접형동의 구멍을 관찰한다.

귀

1. 귀의 실습은 측두골의 일부분을 잘라 고실를 노출시킨 표본과 프라스틱 모델을 이용한다.
2. 고실에서 고막에 붙어있는 망치골과 고실끈신경을 확인한다. 망치골과 함께 모루골과 등자골을 확인한다.
3. 중이관이 고실과 연결되는 것을 관찰하고 유돌동의 입구를 확인한다.
4. 고실의 각 벽에서 관찰되는 구조들을 확인한다.

가슴

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
4월19일	월	3-4	가슴 강의	이혜연
		5-8	가슴 실습	
20일	화	3-4	셋째 시험: 목, 머리(눈, 코, 귀 제외)	
		5-8	가슴 실습	
23일	금	4	가슴 강의	이혜연
		5-7	가슴 실습	
26일	월	3-4	가슴 강의	이혜연
		5-8	가슴 실습	
27일	화	3-4	앞복벽, 복막의 발생 강의	정인혁
		5-8	가슴 실습	
28일	수	5-	실습실 열림	

2. 가슴의 학습목표

가슴벽

1. 흉곽을 이루는 뼈가 어떻게 구성되어 있는지 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 흉골각을 정의하고 이 각과 늑골, 흉추골의 관계를 기술할 수 있어야 한다(A).
3. 가슴벽의 근육을 열거하고, 이는곳, 닿는곳, 신경분포와 작용을 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 늑골사이동맥과 신경에 대해 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 속가슴동맥에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).

종격

1. 종격을 정의하고 네부분으로 나누어 각 부분에 있는 구조를 나열할 수 있어야 한다(A).
2. 위종격에 있는 큰 혈관들의 위치관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 나이에 따른 가슴샘의 변화를 설명할 수 있어야 한다(A).

호흡기관

1. 흉막이 앞에서 접히는 선에 대해 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 흉막이 접히는 곳에 생기는 오목에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 양쪽 폐의 경계와 틈새의 위치를 흉벽에 투영하여 그리고 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 기관에서 폐포에 이르는 길을 설명할 수 있어야 하고, 기관지의 분지를 설명할 수 있어야 한다(A).

5. 두 주기관지의 차이 및 그 의의를 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 두 폐의 형태 차이 및 그 이유를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 폐 구역을 그리고 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 두 폐뿌리를 비교하여 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 폐에 자국을 내는 구조를 나열하고 폐와 이들의 관계를 설명할 수 있어야 한다.
10. 기관, 기관지, 폐의 림프흐름에 대해 설명할 수 있어야 한다.

심장

1. 심장막의 층을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 심장막굴을 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 심장이 흉벽에 어떻게 투영되는지 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 심장의 바깥면에 있는 홈과 심장 방의 위치를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 심장에 분포하는 혈관을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 두 심방의 내부구조 및 그 차이를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 두 심실의 내부구조 및 그 차이를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 심장뼈대를 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 심장의 자극전도계통을 설명할 수 있어야 한다(A).
10. 심장신경얼기를 설명할 수 있어야 한다(A).

뒤종격

1. 뒤종격에 포함된 구조를 나열할 수 있어야 한다(A).
2. 가슴대동맥의 범위와 그 가지를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 식도의 생리적 협착부를 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 홀정맥계통을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 가슴림프관의 형성과 연결을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 가슴교감신경줄기를 설명할 수 있어야 한다(A).

3. 가슴의 실습안내 / 1992년 4월 19-27일

앞가슴벽

1. 가슴벽의 해부에 앞서 늑골사이신경의 앞피부가지와 외측피부가지의 분포를 복습하고, 다시 확인한다.
2. 바깥늑골사이근의 근막을 벗기고 근다발의 주행방향과 근육의 범위를 확인한다. 늑골이 늑연골과 만나는 부분에 근육대신 형성된 바깥늑골사이막을 관찰한다.
3. 짝수 늑골사이공간에서 바깥늑골사이근의 아래쪽 늑골에 닿는 곳을 자르고 속늑골사이근을 노출시켜 근다발의 주행을 바깥늑골사이근과 비교한다. 속늑골사이근과 속늑골사이막의 범위를 바깥늑골사이근, 바깥늑골사이막과 비교한다.
4. 늑골의 아래모서리에 대부분 가려 있는 늑골사이신경을 노출하고 따라가서 외측피부가지와 앞피부가지가 분지되어 나오는 것을 확인한다.
5. 맨속늑골사이근을 노출하고 근다발의 주행을 관찰한다.
7. 위쪽 일곱개의 늑골사이공간에 있는 맨속늑골사이근을 포함한 늑골사이근을 늑골과 늑연골이 관절을 이루는 부분에서, 흉막을 다치지 않도록 주의하면서 조금 잘라 창을 만든다, 그 사이로 손가락을 넣어 흉막과 늑골의 골막을 조심스럽게 분리한다.
8. 늑골과 늑연골이 관절을 이루는 부분을 자르고, 양쪽 쇄골과 흉골의 관절을 분리한 뒤, 앞복벽의 근육의 부착부분을 확인한 후 앞가슴벽을 띠어낸다. 이때 속가슴동맥과 정맥의 근위쪽을 자르고 앞가슴벽에 붙여 같이 떼어낸다.
9. 떼어낸 앞가슴벽의 속부분에서 가슴가로근의 범위와 근다발의 주행을 확인하고, 속가슴동맥과 정맥의 주행 및 그 가지들을 확인한다.

10. 앞가슴벽을 떼어내고 나서 흉막 위에 있는 가슴샘을 관찰한다. 다른 조의 가슴샘과 그 크기를 비교하고 가슴샘의 발달에 대하여 복습한다.
11. 종격을 구분해 보고, 각 종격에 어떤 구조들이 있는지 확인한다.

폐와 흉막

1. 흉막의 범위와 접히는 선을 확인한다. 폐 경계보다 외측에서 흉막의 바깥막을 조금자르고 이곳으로 손을 넣어 흉막의 접히는 위치를 확인한다. 양쪽 흉막의 접히는 선이 정중선에서 만나는 부분의 척추높이를 확인한다. 폐가 없는 부분에 흉막이 겹쳐져서 생긴 늑골횡격막오목과 늑골종격오목을 관찰한다.
2. 벽쪽 흉막을 쇄골의 중간지점에서 위아래로 완전히 자르고 폐쪽흉막에 덮힌 폐를 노출시킨다. 벽쪽흉막과 폐쪽흉막 사이에 형성된 흉막강 안으로 손을 넣어 폐뿌리, 늑골종격오목, 늑골횡격막오목, 폐꼭대기등을 만져본다.
3. 흉막강 안으로 손을 넣어 폐의 뿌리 부분을 확인하고, 폐를 외측으로 밀어 뿌리 부분을 자를 수 있도록 노출시킨다. 뿌리 부분에서 혈관과 기관지 사이의 순서와 겹쳐진 형태를 확인하고 혈관과 기관지를 잘라 폐를 폐쪽 흉막에 덮힌 패로 떼어낸다.
4. 떼어낸 폐에서 흉막에 싸인 채로 늑골면, 내측면, 횡격막면을 구별해 본다. 흉막을 벗기지 않은 채로 폐의 엽을 구분해 본다. 폐의 표면에 형성된 여러가지 구조들에 의해 눌린 자국들을 구별해 본다. 종격면에서 심장자국, 왼폐에서 대동맥고랑, 왼팔머리정맥고랑, 오른폐에서 상대정맥고랑, 홀정맥고랑, 식도고랑, 양쪽 폐에서 쇄골밑동맥고랑.
5. 별도로 나누어 준 폐에서 기관지를 확인하고, 속을 들여다 본다. 기관지를 따라 폐의 실질부분을 떼어내면서 해부하여, 기관지가 나뉘어지는 양상을 관찰하고, 기관지 벽에 붙어 주행하는 혈관과 신경을 관찰한다.

심장과 심장막

1. 외측모서리가 벽쪽흉막에 의해 덮여있는 심장막을 관찰한다. 심장막을 깨끗이 하고 섬유심장막과 장막심장막의 벽쪽층을 말굽모양을 잘라 젖힌다. 심막의 벽쪽층이 큰 혈관들이 일어나는 부분에서 접히는 것을 확인한다. 손을 심장의 뒤로 넣어 심막가로굴과 심장막경사굴을 확인한다.
2. 심장바깥막에 싸인 상태로 심장의 표면을 관찰한다. 심장이 표면에서 심장바닥, 심장끝, 흉골늑골면, 횡격막면을 구분하여 본다. 흉골늑골면에서 관상고랑과 앞심실사이고랑을 확인하고, 심장의 방과 실을 구분해 본다. 떼어 놓았던 앞가슴벽을 다시 붙여 늑골사이의 높이와 심장의 위치관계를 확인해 본다.
3. 심장에서 일어난 큰혈관들을 자르고 심장을 떼어낸다. 먼저 대동맥과 폐동맥을 심막이 접히는 부분에서 가른다. 폐동맥은 좌우로 나뉘어지기 전에 자른다. 하대정맥은 심장막주머니와 만나는 맨 아래 부분을 자른다(심장에 많이 붙여둔다). 상대정맥은 오른심방과 만나는 약 2㎝ 위쪽에서 자른다. 심장끝을 들고 폐정맥을 심장막경사굴에 붙어있는 부분을 자른다. 왼심방을 확인하여 자르지 않도록 주의한다. 심장막경사굴과 심장막가로굴을 분리하는 심막을 자르고 심장을 떼어낸다. 심장막이 잘린 부분과 큰 혈관이 잘린 부분을 관찰하고 각 방실과의 관계를 복습한다.
4. 따로 나누어 준 심장표본에서 심장의 혈관을 실습한다. 심장의 표면에서 심막의 장막층과 지방을 벗겨내면서 관상고랑과 앞및 뒤심실사이고랑을 깨끗이 노출시킨다. 대동맥에서 부터 관상동맥이 일어나는 부분을 확인하여 가지들을 따라가면서 해부하여 관찰한다. 심장의 정맥은 관상고랑에서 관상정맥동을 확인하고 주행을 따라 해부하면서 관상정맥동에 합쳐지는 정맥들을 관찰한다. 관상정맥동으로 합쳐지지 않는 앞심장정맥은 오른심방으로 열리는 부분에서 확인한다.
5. 심방과 심실이 잘라져 안에 들여다 보이는 심장 표본에서 방과 실의 속 구조들을 관찰한다. 오른심방에서는 앞벽에서 빗살근육, 뒤벽과 앞벽의 경계를 이루는 분계능선. 뒤벽에서 상대정맥, 하대정맥 및 관상정맥동의 입구를 확인한다. 심방중격에서 타원구멍을 확인하고 심장의 발생에서 어떤 의미를 갖는지 복습한다. 오른심실과 연결되는 오른방실구멍과 삼첨판을 확인한다.
6. 오른심실에서는 삼첨판과 연결을 이루는 구조들을 먼저 관찰한다. 삼첨판의 가장자리

에서 낙하산줄처럼 유두근육에 연결되는 힘줄끈을 관찰한다. 앞,뒤, 중격유두근을 확인하고, 각각의 크기와 모양을 비교해 본다. 폐동맥구멍을 확인하고 동맥원뿔의 경계를 구별해 본다.

7. 왼심방에서는 폐정맥이 열리는 부분을 확인하고 오른심방벽과 구조 및 두께를 비교해 본다. 왼방실구멍과 판막의 형태를 관찰한다.
8. 왼심실에서는 승모판막과 이에 딸린 힘줄끈, 유두근육을 관찰한다. 대동맥이 열리는 부분을 잘라 대동맥판막을 확인하고, 반달판막에서 반달판막조각, 반달판막결절, 대동맥동 및 관상동맥이 열리는 부분을 확인한다.

종격

1. 위종격에서 대동맥궁을 확인한다. 대동맥궁에서 나오는 팔머리동맥, 외쇄골밑동맥, 왼총목동맥을 확인하고 왼폐동맥과 대동맥을 연결하는 대동맥관인대 및 미주신경의 되돌이후두신경을 관찰한다. 동맥관인대의 외측으로 교감신경의 심장신경절을 관찰하고 아울러 대동맥궁의 앞에서 심장신경얼기를 확인한다. 대동맥궁과 폐동맥사이에 위치하는 심장얼기의 깊은 부분을 관찰한다.
2. 상대정맥이 심장막으로 들어가는 부분을 자르고 폐동맥과 폐정맥을 떼어내고 주기관지를 깨끗이 노출시킨다. 기관이 양쪽 기관지로 나뉘어지는 것을 확인하고 나뉘어지는 부분에서 위아래로 수직선을 그어 수직선과 좌우의 기관지가 이루는 각도를 비교해 본다.
3. 기관갈림부분에서 림프절들과 결합조직을 제거하고 식도를 노출시킨다. 식도를 깨끗이 하면서 미주신경이 식도위에서 신경얼기를 이루는 것을 관찰한다. 오른미주신경의 주행을 목에서 부터 따라 해부하여 기관에 이르기 까지 관찰하고 식도신경얼기를 형성하는 것을 관찰한다. 오른미주신경의 가지들과 왼미주신경의 가지들이 각각 식도의 뒤와 앞에 분포하는 것을 관찰한다.
4. 대동맥궁을 따라 해부하여 가슴대동맥의 주행을 관찰한다. 가슴대동맥에서 일어나는 기관지동맥, 늑골사이동맥, 위횡격막동맥등의 가지들을 확인해 본다.
5. 식도를 왼쪽으로 젖히고 홀정맥을 노출시킨다. 홀정맥 범위를 확인해 본다.위쪽에서 상대정맥으로 유입되는 것을 확인하고 반홀정맥이 합쳐지는 부분, 늑골사이정맥이 합쳐지는 부분을 확인한다.
6. 홀정맥의 왼쪽을 따라 달리는 가슴림프관을 확인한다. 감슴림프관의 주행을 따라 가며 주위의 혈관 및 구조들과의 위치관계를 확인하고쇄골밑정맥과 속목정맥이 만나는 부분으로 합쳐지는 것을 관찰한다.
7. 벽쪽흉막을 벗기고 늑골사이공간에서 늑골사이혈관과 신경을 노출시킨다. 이들 혈관과 직각을 이루며 주행하는 교감신경줄기를 확인한다. 교감신경 줄기의 중간 중간 불룩하게 튀어나온 신경절을 확인한다. 다섯째에서 열째가슴신경의 가지가 얽혀서 생긴 큰내장신경과 아홉째에서 열한째신경이 얽혀서 생긴 작은내장신경을 구별해본다.

배

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
4월27일	화	3-4	앞복벽, 복막의 발생	정인혁
		5-7	가슴 실습	
30일	금	4	복막의 구조	정인혁
		5-7	배 실습	
5월 3일	월	3-4	넷째 시험: 눈, 코, 귀, 가슴, 복벽, 복막	
		5-7	배 실습	
4일	화	3-4	위, 십이지장, 이자, 지라 강의	정인혁
		5-7	배 실습	
7일	금	4	간, 쓸개, 총담관 강의	정인혁
		5-7	배 실습	
10일	월	3-4	공장, 회장, 큰창자, 복막뒤장기 강의	정인혁
		5-7	배 실습	
11일	화	3-4	골반벽, 혈관, 신경, 방광 강의	정인혁
		5-7	배 실습	
12일	수	5-	실습실 열림	

2. 배의 학습목표

앞복벽

1. 복벽을 그리고 표면에서 확인되는 지표가 되는 구조를 표시할 수 있어야 한다(A).
2. 앞복벽을 9 부위로 나누어 각 부위의 이름을 기술하고, 복강의 장기를 앞복벽에 비춘 그림을 그려 그 위치관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 앞복벽 피부밑조직의 특징 및 피부신경과 혈관의 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 앞복벽의 근육을 열거하고 그 배열을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 배곧은근집의 형성을 궁상선의 위와 아래 부위로 나누어 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 샅굴의 형성, 구조 및 임상적 의의를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 정삭과 고환을 싸는 층의 구조를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 앞복벽의 층을 설명하고 고환 및 정삭의 층과 비교할 수 있어야 한다(A).

복막

1. 앞복벽의 벽쪽복막에 있는 여러 주름들이 어떤 구조들에 의해 나타난 것인지를 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 복강의 가로단면과 시상절단면에서 복막과 장간막 및 복막강을 설명할 수 있어야

한다(A).
3. 큰망과 작은망의 구조와 각 망에 의하여 형성된 인대에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 망낭의 발생을 설명할 수 있어야 하며, 이를 둘러싼 주위 장기들과 망낭과 복막강의 연결부분을 설명하고, 간십이지장인대에 싸여 있는 구조를 열거할 수 있어야 한다(A).
5. 장간막이 있는 장기를 열거하고, 장기에 따라 다른 장간막의 여러 이름을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 장간막뿌리의 위치와 길이 배열방향을 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 장간막에 의하여 생긴 주름과 오목을 나열하고, 그 위치를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 부착막의 발생학적 형성과 임상적 의의를 설명할 수 있어야 한다(A).

위, 십이지장, 췌장, 비장

1. 위, 십이지장, 췌장, 비장의 위치와 주위 구조와의 관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 위를 그리고 각 부분을 구별할 수 있어야 한다(A).
3. 위의 동맥분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 위의 림프흐름을 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 위의 신경분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 십이지장의 각 부분을 구별하고 각 부분의 특징과 주위 구조와의 관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 십이지장 내부의 주름과 유두를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 췌장의 각 부분을 구별하고 주위 구조와의 관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 췌장관과 덧췌장관의 형성을 발생학적으로 설명할 수 있어야 한다(A).
10. 십이지장과 췌장의 동맥분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
11. 복강동맥과 그 가지들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).

간, 담낭, 총담관

1. 간의 각 면을 열거하고, 간의 아랫면을 그려 간문과 장기의 자국을 표시하고 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 간의 인대들과 무장막구역에 관하여 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 간의 구역을 구별하고 기능적 엽을 나누어 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 담낭의 위치와 기능을 설명하고 각 부분들을 구별하여 기술할 수 있어야 한다(A).
5. 담즙이 배출되는 경로와 총담관의 형성에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 총담관이 십이지장으로 열리는 부위의 구조에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 문맥의 형성을 설명하고, 문맥이 막혔을 때 일어나는 곁순환의 경로와 그 임상적 의의를 기술할 수 있어야 한다(A).

공장, 회장, 대장

1. 소장과 대장의 특징을 구별하여 기술할 수 있어야 한다(A).
2. 공장과 구별되는 회장의 특징을 열거할 수 있어야 한다(A).
3. 회장이 맹장으로 열리는 곳의 구조를 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 충수돌기의 위치와 혈관분포에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 대장의 각 부분을 구별하여 기술할 수 있어야 한다(A).
6. 위장간막동맥의 가지들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 아래장간막동맥의 가지들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 장의 림프흐름을 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 장의 신경분포를 설명할 수 있어야 한다(A).

신장, 요관, 부신

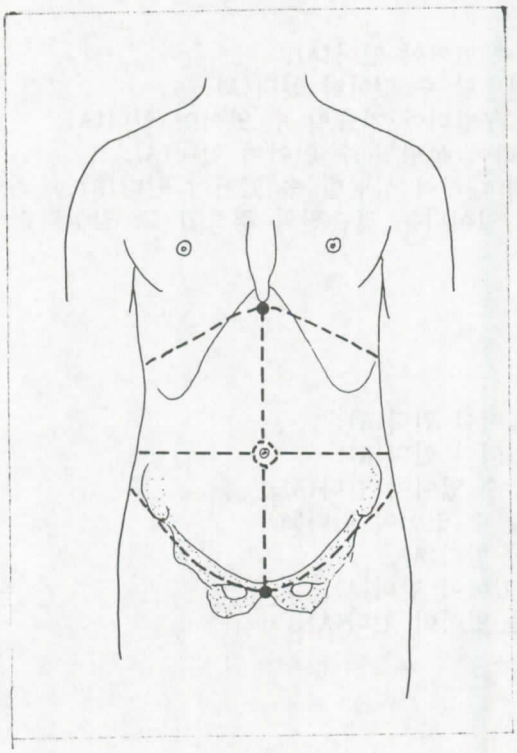
1. 신장의 위치와 주위 장기들과의 관계를 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 신장 주위의 근막에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 신장을 세로로 잘랐을 때 나타나는 구조를 기술할 수 있어야 한다(A).
4. 신장을 그리고 동맥분포에 따라 신장의 구역을 나눌 수 있어야 한다(A).
5. 신장의 혈관 분포에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 신장술잔, 깔때기, 요관 및 요관의 좁은 부위에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 부신의 형태와 위치를 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 부신의 혈관 분포를 설명할 수 있어야 한다(B).

횡격막과 뒷복벽

1. 횡격막의 형태, 이는곳, 닿는곳을 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 횡격막에 있는 구멍들을 열거하고, 각 구멍의 위치와 통과하는 구조들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 횡격막에 분포하는 신경에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 배대동맥의 형성과 끝나는 위치 및 가지와 그 분포에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 하대정맥의 형성과 끝남, 지류들에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 요수신경얼기의 형성과 각 가지들의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 뒷복벽을 이루는 근육을 열거하고 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 가슴림프관의 형성과 주행에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
9. 배의 자율신경계통의 기능성분을 설명하고, 각 자율신경얼기가 형성되어 있는 부위를 기술할 수 있어야 한다(A).

3. 배의 실습안내 / 1993년 4월 30일 - 5월 12일

복벽의 실습



1. 왼쪽 그림과 같이 피부를 절개하고 외측으로 젖힌다.
2. 피부밑조직에서 얕은복벽정맥과 얕은장골휘돌이정맥을 따라 가면서 여러개의 샅림프절을 관찰한다.
3. 먼저 배바깥경사근의 근막을 깨끗이 하고 근육부위와 널힘줄부위를 구별한다. 이 이행부는 반달모양의 곡선을 이룬다. 아래쪽으로는 배바깥경사근의 널힘줄이 샅인대를 이루는 것을 확인하며 얕은샅굴구멍, 외측다리, 내측다리, 다리사이섬유, 샅인대, 바깥정삭근막을 해부하여 확인한다.
4. 얕은구조들의 해부가 진행되었으면 배바깥경사근의 이는 부위에서 이 근육을 자르고 배속경사근을 확인한다.
5. 배속경사근도 이는 부위에서 잘라서 배가로근을 확인한다. 이때, 이 두 근육 사이에는 대퇴동맥의 가지인 깊은장골휘돌이동맥의 가지가 나타나며 흉수신경의 앞가지인 장골샅신경, 장골하복신경이 관찰된다.

6. 배곧은근집의 해부는 백선의 외측 2㎝되는 부위에서 세로로 배곧은근집을 자른다. 이는 배꼽정맥을 상하지 않기 위해서 이고, 외측으로 젖혀서 배곧은근을 확인한다. 이때, 배곧은근의 나눔힘줄을 조심스럽게 해부하여 관찰한다. 배곧은근의 중간 부위에서 가로로 잘라 위, 아래로 젖히고 나면 배앞벽의 반전이 나타나고 이를 궁상선이라 한다. 이때 배곧은근을 중심으로 복벽의 근막이나 널힘줄이 어떻게 가는지 공부한다.
7. 배세모근이 관찰된 시체에서는 이 근육의 모양과 위치를 확인한다.

복막의 실습

1. 배꼽의 아래쪽으로 위장골능선보다 약간 위쪽을 지나게 가로로 복막을 절개하고, 정중선에서 약간 왼쪽으로(약 1 ㎝) 떨어진 부위에서 세로로 복막을 절개하여 복강을 연다.
2. 배꼽 아래쪽 복막의 안쪽에서 정중배꼽주름, 내측배꼽주름, 외측배꼽주름을 관찰하고 이들을 만져 그 안의 정중배꼽인대, 배꼽동맥인대, 아래복벽동맥을 확인한다. 외측배꼽주름 옆에서 외측살오목과 내측살오목을 확인한다.
3. 간낫인대가 배꼽과 간 사이의 간낫인대를 관찰하고, 이 인대를 만져 간원인대를 확인하고, 태아 때 어떤 구조였는지를 복습한다.
4. 벽쪽복막과 내장쪽복막을 구별하여 본다.
5. 복막을 연 상태에서 큰망을 관찰하고, 이것이 부착된 부분을 확인하여보고, 위횡격막인대, 위비장인대, 위결장인대를 관찰한다.
6. 간, 위, 소장, 대장을 놓여 있는 상태에서 관찰하고 이들의 위치관계를 공부한다. 위의 큰만곡과 작은만곡 부분을 구별한다. 소장이 놓여 있는 상태에서 십이지장, 공장, 회장을 구별하여 그 위치를 관찰한다. 대장에서 맹장, 오름결장, 오른굽이, 가로결장, 왼굽이, 내림결장, 에스자결장, 직장의 위치를 관찰한다.
7. 간을 들어올려 간과 위 사이의 작은망을 관찰하고, 간위인대를 확인한다. 간과 십이지장 사이에서 간문보다 오른쪽으로 작은망의 뒤쪽에 있는 망낭구멍을 찾아 둘째손가락을 넣어 망낭의 위치를 확인하고, 이 구멍의 앞쪽을 엄지로 눌러 작은망의 가장자리에 있는 문맥, 간동맥, 총담관을 확인한다.
8. 소장과 대장에서 장간막이 붙어있는 부분을 확인하고 이들이 있는 장기와 장간막의 뿌리가 부착된 부분을 관찰한다.
9. 십이지장이 공장으로 이행되는 부위에서 복막이 들어간 부분(십이지장 오목)을 관찰하고 손가락 끝을 넣어 확인한다.
10. 회장이 맹장으로 이행되는 부분에서 맹장주위의 복막 주름과 오목을 관찰한다.
11. 충수돌기의 위치를 확인하고, 충수간막을 관찰한다.
12. 에스자결장을 들치고 두개의 에스자결장사이 오목을 관찰하고, 요관이 지나는 것을 만져본다.

위, 복강동맥, 십이지장, 이자의 실습

1. 식도가 위로 이행되는 부분을 확인하고, 분문, 위기저부분, 위몸통, 유 문부분을 나누어 관찰한 후 위에서 십이지장으로 이행되는 부분을 손으 로 눌러 유문조임근을 확인한다.
2. 작은망의 앞쪽 복막을 제거하고 복강동맥의 큰 가지들(왼위동맥, 비장동맥, 총간동맥)을 해부하여 관찰한다.
3. 위의 작은만곡쪽에서 오른위동맥과 왼위동맥이 만나는 것을 관찰한다.
4. 큰만곡쪽에 붙은 복막을 제거하여 오른위대망동맥을 찾고 이를 추적하여 왼위대망동맥과 만나는 부분을 관찰한다.
5. 왼위동맥의 식도가지와 비장동맥의 짧은위동맥을 찾아 관찰한다.
6. 위를 들치고 십이지장을 관찰한다. 십이지장의 네 부분을 나누어 보고 복막뒤에 위치한 부분을 확인한다. 각 부분과 복강의 다른 장기들의 관계를 관찰한다. 네번째 부위에서 십이지장걸이인대를 관찰하고 그 부착부분을 확인한다. 십이지장 앞으로 위장간막동맥이 지나는 것을 관찰한다.
7. 십이지장과 췌장의 위치관계를 관찰한다.

8. 췌장을 머리, 몸통, 꼬리부위로 구별하고, 이들 각 부분이 주위장기와 어떠한 위치관계에 있는지를 확인한다.
9. 췌장의 몸통과 꼬리를 뒤복벽에서 분리하여 뒤쪽에 있는 비장정맥을 관하고 이것이 문맥을 형성하는 것을 관찰한다.
10. 십이지장과 췌장에 분포하는 동맥을 관찰하고 각각이 어느 동맥에서 오는지를 확인한다.
11. 췌장을 해부하여 췌장관과 덧췌장관을 노출시켜 관찰한다.
12. 위기저부에서 유문부까지 큰만곡을 따라 절개하여 위를 열고 위의 세로주름을 관찰한다.
13. 십이지장의 둘째부분을 세로로 절개하여 십이지장의 가로주름과 총담관 및 췌장관이 열리는 부분을 관찰한다.
14. 위를 들치고 비장을 확인하여 그 크기를 보고, 그 위치가 어느 늑골 위치에 있는지를 확인하고, 주위장기와의 관계를 관찰한다.

간의 실습

1. 망낭구멍의 앞쪽 복막을 제거하여 총담관, 문맥, 간동맥을 노출시키고, 간문부위에서 문맥과 간동맥이 오른가지와 왼가지로 나뉘는 것을 관찰한다.
2. 총담관을 따라 위쪽으로 해부하여 담낭관이 합쳐지는 부분을 확인하고, 그 위쪽으로 총간관이 오른간관과 왼간관이 합쳐져 형성되는 것을 관찰한다.
3. 간의 아랫면에서 담낭을 찾아 바닥, 몸통, 목 부분을 구별하고, 간동맥에서 나오는 담낭동맥을 해부하여 관찰한다.
4. 간낫인대가 붙은 부분을 확인하고, 이들이 오른쪽 및 왼쪽 삼각인대가 되는 부분까지 절개하고, 간과 횡격막 사이에 손을 넣어 이들을 분리한 후 간의 무장막구역을 확인하고, 간관상인대의 뒷면도 분리한다. 간의 뒷면에 무장간막구역의 바로 왼쪽으로 있는 하대정맥을 확인하고 간정맥이 하대정맥으로 들어가는 부분을 자른다. 담낭은 간에 붙여두고, 담낭관보다 원위쪽에서 문맥, 간동맥, 총담관을 잘라 간을 떼어낸다.
5. 떼어낸 간에서 간의 면과 인대, 무장막구역, 간문의 구조들을 확인하여 관찰하고, 정맥관인대의 위치를 확인한다.

소장과 대장의 해부

1. 공장과 회장을 구별하여보고, 공장과 회장을 잡아다녀 장간막과 장간막 뿌리부분의 배열을 관찰한 후, 장간막의 한쪽면을 벗겨내어 장간막 속을 주행하여 소장에 분포하는 혈관의 분포양상을 관찰하고, 위장간막동맥이 이는곳을 해부하여 관찰한다.
2. 대장의 부분들을 나누어 보고 장간막이 있는 부분들을 확인한다.
3. 소장과 대장의 특징을 비교하고 대장의 표면에서 복막수, 결장끈, 결장팽대를 관찰한다.
4. 대장에 분포하는 위장간막동맥의 가지들을 해부하여 관찰한다.
5. 소장의 장간막을 들치고 아래장간막동맥의 가지들을 해부하여 각 가지들이 분포하는 곳을 확인하고, 중간결장동맥과 왼결장동맥이 만나는 부분을 확인한다.

신장과 부신의 실습

1. 위장관과 장간막의 뿌리부분을 그대로 붙여 둔 상태에서 복막뒤 장기들을 관찰한다. 신장을 확인하고 그 위치가 어느 척추골 높이에 있는지 관찰하고, 주변 장기와의 위치관계를 관찰한다.
2. 신장문을 관찰하여 신장동맥과 정맥, 요관이 서로 어떤 위치 관계에 있는지와, 신장동맥과 정맥이 복대동맥 및 하대정맥과 연결되는 곳에서 서로의 위치관계를 관찰한다.
3. 나누어 준 신장의 오른쪽 왼쪽을 구별하여 보고, 동맥분포에 다라 신장구역을 나누어 본다. 세로로 자른 표본에서 피질, 수질을 구별하고, 신장피라밋, 신장유두, 신장술

잔, 신장깔대기의 부분들을 확인한다.
4. 요관의 주행을 관찰한다.
5. 신장의 위쪽에서 부신을 관찰하고, 주위장기(위, 횡격막, 간)와의 관계를 공부한다.

배대동맥과 하대정맥의 실습

1. 하대정맥과 배대동맥 주위의 조직을 깨끗이 한다. 이때 배대동맥 주위에자율신경얼기들이 있음에 유의하고 복강신경얼기, 장간막사이신경얼기 및 위하복신경얼기를 일부 남겨 관찰한다.
2. 배대동맥의 경계와 위치를 확인하고, 배대동맥의 앞면에서 나오는 홀내장가지들(복강동맥, 위 및 아래장간막동맥)을 찾아 각각의 위치를 관찰한다. 배대동맥의 외측에서 쌍으로 나오는 동맥가지들을 확인한다. 횡격막의 두 다리 사이로 지나는 아래횡격막동맥을 찾고 오른횡격막동맥은 하대정맥 뒤로, 왼횡격막동맥은 식도 뒤로 지나는 것을 관찰한다. 중간부신동맥이 있는지 확인한다. 위장간막동맥보다 약간 아래쪽에서 고환동맥(또는 난소동맥)이 이는 것을 관찰하고, 그 경로를 추적하여 깊은샅굴구멍으로 들어가는 것을 확인한다. 허리동맥을 관찰하고, 그 수를 확인한다. 배대동맥이 끝나고, 총장골동맥이 나뉘어 지는 위치와 이것이 속장골동맥과 바깥장골동맥으로 나뉘는 위치를 확인한다. 중간천골동맥을 확인한다.
3. 양쪽 총장골정맥이 합쳐져 하대정맥이 시작되는 위치를 관찰하고, 어느 척주골 높이인지를 확인한다. 하대정맥과 배대동맥의 위치관계를 관찰하고, 하대정맥의 지류들을 확인한다. 오른쪽과 왼쪽의 부신정맥과 고환정맥(또는 난소정맥)이 들어가는 정맥이 차이가 있는지 관찰한다.

횡격막의 실습

1. 횡격막의 형태를 관찰하고, 칼돌기, 늑골, 척추골에서 이는곳을 관찰하며, 오른다리와 왼다리의 위치를 확인한다. 횡격막을 덮은 근막을 깨끗이하고 근섬유의 방향과 중심널힘줄을 관찰한다.
2. 횡격막의 구멍들을 관찰한다. 횡격막의 두 다리사이에 대동맥구멍이 형성되어 있는 것을 관찰한다. 대동맥구멍의 왼쪽에 있는 하대정맥구멍과, 대동맥구멍의 오른쪽에 있는 식도구멍의 위치를 확인하고, 각각의 구멍으로 지나는 구조들을 관찰한다.
3. 횡격막을 뚫고 복강으로 내려오는 큰가슴내장신경과 작은가슴내장신경을 관찰하고, 그 성분에 대하여 복습한다.
4. 횡격막의 신경분포와 혈관분포에 대하여 복습한다.

뒷복벽의 실습

1. 허리근과 허리사각근의 표면을 깨끗이하고 그 부착부분과 위치를 관찰한다. 이 근육들을 정리할 때 큰허리근의 표면을 뚫고 나오는 음부대퇴신경과 허리사각근 앞으로 지나는 늑골아래신경, 장골복벽신경, 장골샅신경을 다치지 않도록 주의한다.
2. 바깥장골동맥을 깨끗이 하여 그 경계를 관찰하고, 아래복벽동맥과 깊은장골휘돌이동맥의 이는곳과 주행을 관찰한다. 대퇴정맥이 샅인대를 지나바깥장골정맥이 되는 것을 관찰하고 이 정맥이 속장골정맥과 합쳐지는 위치를 관찰한다.
3. 복벽의 외측뒤쪽에 있는 장골근을 확인하고, 그 위치와 부착부분을 관찰한다. 이 근육을 깨끗이 할 때 외측대퇴피부신경을 다치지 않도록 주의하며, 허리근의 외측에서 대퇴신경이 나와 이 근육의 앞쪽으로 가는 것을 관찰한다.
4. 큰허리근의 앞이나 큰허리근과 척추골몸통 사이에서 복강의 교감신경줄기를 찾아 깨끗이 하고 관찰한다.
5. 복대동맥 뒤쪽의 두번째 요추골 높이에서 가슴림프관의 시작부분인 가슴림프관팽대가 있는지를 확인하고, 가슴림프관의 주행을 관찰한다.
6. 정해진 조에서는 큰허리근의 중간을 자르고 요수신경얼기를 깨끗이 하여 요수신경얼기의 형성과 그 가지들을 관찰하고, 나머지 조에서는 미리 해부된 시체표본에서 요수신경얼기를 관찰한다.

골반

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
5월 14일	금	4	남성생식기관 강의	정인혁
		5-7	골반 실습	
17일	월	3-4	여성생식기관, 직장과 항문관 강의	정인혁
		5-7	골반 실습	
18일	화	3-4	회음강의	정인혁
		5-7	회음 실습	
21일	금	1-2	다섯째 시험 : 복강, 골반강	
		3-4	볼기 실습	

2. 골반의 학습목표

골반뼈와 골반의 구조

1. 골반뼈의 형성과 참골반과 거짓골반의 경계를 설명할 수 있어야 한다(A).
2. 골반의 유형을 분류하고, 남녀 골반의 차이를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 골반의 복막 및 복막에 의하여 생기는 여러 오목에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
4. 골반강에 있는 구조의 남녀의 차이를 설명할 수 있어야 한다(A).
5. 골반벽을 이루는 근육을 나열하고, 골반격막을 정의할 수 있어야 한다(A).

골반의 내부구조

1. 속장골동맥의 가지들을 기술할 수 있어야 한다(A).
2. 천수 및 미수신경얼기의 형성을 설명하고 각 가지의 주행과 분포에 대하여 기술할 수 있어야 한다(A).
3. 방광의 형태와 위치를 기술할 수 있어야 한다(A).
4. 방광의 혈관, 신경, 림프흐름에 대하여 기술할 수 있어야 한다(B).
5. 남성요도를 세 부분으로 구분하고, 여성요도와의 차이점을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 남성생식기관과 여성생식기관을 열거하고, 남녀 생식기관의 상동구조를 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 고환, 부고관, 정관, 정낭, 사정관, 전립샘의 구조와 기능에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 난소, 난관, 자궁, 질의 구조와 기능에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).

9. 자궁에 붙어 있는 인대를 열거하고 기능에 대하여 설명할 수 있어야 한다(A).

직장과 항문관

1. 직장의 위치와 주위 구조와의 관계를 기술할 수 있어야 한다(A).
2. 항문관의 내부구조와 주위구조와의 관계 및 항문조임근의 구조를 설명할 수 있어야 한다(A).
3. 직장과 항문관의 혈관분포에 대하여 기술할 수 있어야 한다(A).
4. 직장과 항문관의 신경분포에 대하여 기술할 수 있어야 한다(B).
5. 직장과 항문관의 림프흐름을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 항문을 통해 만질 수 있는 구조를 나열할 수 있어야 한다(A).

회음

1. 회음의 경계에 대하여 기술할 수 있어야 한다(A).
2. 회음을 비뇨생식부위와 항문부위로 나누어 설명하고, 각 부위에 있는 구조들을 나열할 수 있어야 한다(A).
3. 비뇨생식부위의 층을 바깥부터 순서대로 열거하고, 각 층에 위치하는 구조를 나열할 수 있어야 한다(A).
4. 얕은회음공간과 깊은회음공간을 설명하고, 각 공간에 있는 구조들에 대하여 기술할 수 있어야 한다(A).
5. 속음부동맥의 가지를 열거하고, 본포영역을 설명할 수 있어야 한다(A).
6. 음부신경의 가지와 분포영역을 설명할 수 있어야 한다(A).
7. 남성바깥생식기관을 이루는 장기를 열거하고 구조적인 특성을 설명할 수 있어야 한다(A).
8. 여성바깥생식기관을 그리고 각 부분의 이름을 쓸 수 있어야 한다(A).
9. 회음힘줄중심의 구조와 그 임상적 의의를 기술할 수 있어야 한다(A).

3. 골반의 실습안내 / 1993년 5월 14일 - 18일

골반뼈의 실습

1. 골반뼈에서 천골, 미골, 장골, 좌골, 치골을 구별하고 각 뼈의 부분들에 관하여 복습한다.
2. 골반뼈에서 천골곶, 천골날개, 궁상선, 치골빗, 치골능선을 확인하여 선을 그어 분계선의 위치를 확인한 후 큰골반과 작은골반을 구분하여 본다.
3. 골반뼈에서 골반의 위입구와 아래입구, 골반의 축, 골반의 앞뒤직경, 경사직경이 각각 어느 부분인지를 확인한다.
4. 나누어 준 골반뼈가 남성의 것인지 여성의 것인지 판별하여 본다.

골반의 복막실습

1. 골반강에서 복막이 덮혀 있는 부분을 확인하고, 그 구조가 남녀에서 어떻게 다른지 다른조의 것과 비교하여 확인한다.
2. 골반의 복막에 의하여 형성된 주름과 오목들을 확인하고, 남녀에서 어떤 차이가 있는지 비교하여 본다.
3. 골반강에서 복막 바깥에 있는 장기들은 어떠한 것이 있는지 관찰한다.

남성 골반강 실습

1. 앞복벽의 안쪽에 형성되어 있는 인대들(정중배꼽인대, 내측배꼽인대, 외측배꼽인대)을 다시 관찰한다.
2. 외측배꼽인대의 외측에서 정관을 확인하고 골반강 속에서 바깥장골동맥 및 정맥을 가로질러 주행하는 것을 관찰한다.
3. 총장골동맥이 끝나는 부위에서 요관이 골반테(pelvic brim)를 가로질러 골반강으로 들어가는 것과 같은 부위에서 속장골동맥 및 정맥이 골반강 안으로 들어가는 것을 관찰한다.
4. 방광의 윗면을 덮은 복막을 관찰하고, 직장방광주름과 직장 사이의 직장주위오목과, 방광과 직장사이의 직장방광오목에 손을 넣어 확인한다.
5. 방광의 윗면과, 직장의 앞면 그리고 직장방광오목을 덮은 복막은 남겨두고 나머지 부위의 복막은 모두 제거하여 깨끗이 한다.
6. 정관의 주위를 깨끗이 하여 그 주행을 관찰한다. 정관이 위방광동맥과 폐쇄신경 및 혈관들을 가로지르는 부위를 확인한다.
7. 복막바깥공간의 성긴지방조직을 깨끗이 제거한 후 폐쇄신경과 혈관, 요관을 깨끗이 하여 그 주행을 관찰한다.
8. 내측배꼽인대를 추적하여 이것이 복강의 벽을 지난 후 속장골동맥에서 일어나는 배꼽동맥으로 연결되는 것을 관찰하고, 이 동맥에서 방광에 분포하는 가지인 위방광동맥이 이는 것을 관찰한다.
9. 방광의 형태를 관찰하여 각 면을 확인하고, 방광의 꼭대기를 당겨 치골뒤공간을 노출시키고, 골반의 바닥에 단단히 붙어 있는 방광목을 관찰한다. 치골뒤공간의 지방조직을 제거하고 이곳으로 손을 넣어 전립샘을 만져본다.
10. 방광의 뒷면을 깨끗이 하여 방광과 전립샘의 관계를 관찰하고, 전립샘의 위쪽에서 정낭과 이리로 열리는 정관을 관찰한다. 또한 요관이 방광으로 열리는 부분도 관찰한다.
11. 방광의 윗면과 직장의 앞면을 덮은 복막을 제거하고 직장을 관찰한다.
12. 속장골동맥을 깨끗이하고 그 가지들을 관찰하여 각 가지들이 이는 순서가 교과서와 어떻게 다른지 비교한다(관찰하기 쉽도록 속장골정맥은 제거한다). 장골허리동맥이 이는 위치와 이것의 주행을 관찰한다. 천골의 앞면을 따라 내측으로 주행하는 외측천골동맥을 관찰한다. 위둔부동맥을 찾아 이것이 요수천수얼기와 첫째 천수신경사이로 지나 큰좌골구멍을 통해 볼기로 나가는 것을 관찰한다. 아래둔부동맥과 속음부동맥이 큰좌골구멍의 아래부분을 통해 볼기로 나가는 것을 확인한다. 폐쇄동맥의 이는곳을 관찰하고 폐쇄구멍쪽으로 달리는 것을 관찰한다. 아래방광동맥과 중간직장동맥을 찾아 그 주행을 확인한다.
13. 좌골구멍근과 속장골동맥 사이에 있는 천수신경얼기를 찾아 깨끗이 하고 그 가지들을 관찰한다.
14. 골반벽을 깨끗이 하여 골반벽을 이루는 근육들을 관찰한다.
15. 골반강을 정중시상절단한 표본에서 골반강의 여러 구조와 방광, 전립샘, 요도의 위치관계를 관찰하고, 외측골반벽을 이루는 속폐쇄근, 좌골구멍근, 그리고 천골가시인대와 천골결절인대를 관찰한다.

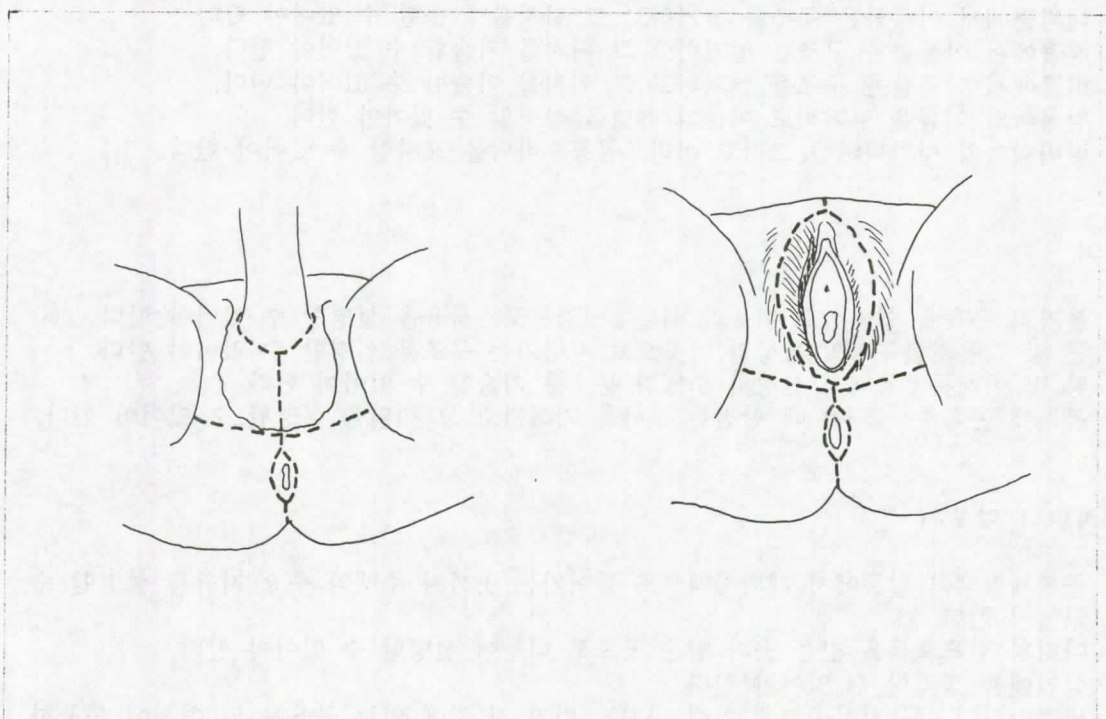
여성 골반강 실습

1. 앞복벽의 안쪽에서 내측배꼽인대를 관찰하고 이것을 따라가 본다.
2. 외측배꼽인대의 외측에서 이것을 가로질러 골반강으로 가는 자궁원인대를 를 관찰하고 이것이 골반강으로 들어갈 때 바깥장골혈관을 가로지르는 부분을 확인한다.
3. 총장골동맥이 끝나는 부위에서 요관이 골반테를 가로질러 골반강으로 들어가는 것과 같은 부위에서 속장골동맥 및 정맥이 골반강으로 들어가는 것을 관찰한다. 또한 난소동맥이 복막 뒤쪽으로 내려와 골반테를 지나는 것을 관찰한다.
4. 복막이 덮여있는 부분들을 관찰하고, 자궁의 위치를 확인한다. 방광과 자궁사이의 오목과 자궁과 직장사이의 오목을 손을 넣어 확인한다.
5. 자궁넓은인대가 자궁을 덮고 자궁의 외측 가장자리에서 위로는 난관까지 외측으로는 골반의 외측벽까지 넓게 붙은 것을 확인한다.

6. 자궁넓은인대의 외측에서 뒤쪽으로 난관에 붙어 있는 난소간막과 난관끝에서 자궁넓은인대 사이로 뻗어 골반벽으로 붙는 난소걸이인대를 확인하고 이 인대에 포함되어 있는 구조들을 복습한다.
7. 난소의 위치와 크기를 관찰한다.
8. 자궁넓은인대의 위쪽외측에서 난관을 만져서 확인하여 본다.
11. 골반을 지나는 요관을 깨끗이하고 그 주행과 방광으로 들어가는 부분을 관찰한다.
12. 복막바깥공간의 성긴지방조직을 깨끗이 제거한 후 폐쇄신경과 혈관, 요관을 깨끗이 하여 그 주행을 관찰한다.
13. 내측배꼽인대를 추적하여 이것이 복강의 벽을 지난 후 속장골동맥에서 일어나는 배꼽동맥으로 연결되는 것을 관찰하고, 이 동맥에서 방광에 분포하는 위방광동맥이 이는 것을 관찰한다.
13. 방광의 형태를 관찰하여 각 면을 확인하고, 방광의 꼭대기를 당겨 치골뒤공간을 노출시키고, 골반의 바닥에 단단히 붙어 있는 방광목을 관찰한다.
14. 방광의 윗면과 자궁의 윗면 그리고 직장의 앞면을 덮은 복막을 제거하고, 복막을 위로 당겨 직장생식기격막을 관찰한 후 직장의 위치를 확인한다.
15. 속장골동맥을 깨끗이 하고 그 가지들을 관찰하여 각 가지들이 이는 순서가 교과서와 어떻게 다른지 비교한다(관찰하기 쉽도록 속장골정맥은 제거한다). 장골허리동맥이 이는 위치와 이것의 주행을 관찰한다. 천골의 앞면을 따라 내측으로 주행하는 외측천골동맥을 관찰한다. 위둔부동맥을 찾아 이것이 요수천수얼기와 첫째천수신경사이로 지나 큰좌골구멍을 통해 둔부로 나가는 것을 관찰한다. 아래둔부동맥과 속음부동맥이 큰좌골구멍의 아래부분을 통해 둔부로 나가는 것을 확인한다. 폐쇄동맥의 이는곳을 관찰하고 폐쇄구멍쪽으로 달리는 것을 관찰한다. 아래방광동맥과 중간직장동맥을 찾아 그 주행을 확인한다.
16. 좌골구멍근과 속장골동맥 사이에 있는 천수신경얼기를 찾아 깨끗이 하고 그 가지들을 관찰한다.
17. 골반벽을 깨끗이 하여 골반벽을 이루는 근육들을 관찰한다.
18. 골반강을 정중시상절단한 표본에서 골반강의 여러 구조와 방광, 자궁 및 질을 관찰하고, 외측골반벽을 이루는 속폐쇄근, 좌골구멍근 그리고 천골가시인대와 천골결절인대를 관찰한다.

남성, 여성 허윤 실습

** 피부벗기기



다리

1. 강의 및 실습진행

날짜	요일	시간	내 용	담당교수
24일	월	3-4	볼기 강의	이혜연
		5-8	볼기 실습	
25일	화	3-4	넓적다리 강의	이혜연
		5-8	다리 실습	
26일	수	5-	실습실 열림	
28일	금	4	오금 강의	이혜연
		5-7	다리 실습	
31일	월	3-4	종아리 강의	이혜연
	화	5-8	다리 실습	
6월 1일	화	3-4	발목과 발 강의	이혜연
		5-8	다리 실습	
4일	금	1-2	여섯째 시험: 회음, 다리	
		3-4	실습 정리	

2. 다리의 학습목표

다리의 뼈

1. 다리의 세 부분인 넓적다리, 종아리 및 발을 구성하는 뼈를 열거할 수 있어야 한다.
2. 대퇴골에서 이름붙은 구조를 열거하고 그 위치를 기술할 수 있어야 한다.
3. 경골에서 이름붙은 구조를 열거하고 그 위치를 기술할 수 있어야 한다.
4. 비골에서 이름붙은 구조를 열거하고 그 위치를 기술할 수 있어야 한다.
5. 발목뼈의 이름을 열거하고 이들의 배열을 설명할 수 있어야 한다.
6. 발바닥뼈와 발가락뼈를 그리고 머리, 몸통, 바닥을 표시할 수 있어야 한다.

볼기

1. 볼기의 근육을 열거하고 이들의 배열, 신경분포, 작용을 설명할 수 있어야 한다.
2. 큰 및 작은좌골구멍의 형성과 이곳으로 지나가는 구조를 설명할 수 있어야 한다.
3. 위 및 아래둔부동맥과 신경의 주행과 분포를 기술할 수 있어야 한다.
4. 볼기에 근육주사를 할 때 안전한 부위를 가리키고 그 까닭을 설명할 수 있어야 한다.

넓적다리 앞부위

1. 큰복재정맥이 발등에서 대퇴정맥으로 들어가는 곳까지 주행과 주요 지류를 설명할 수 있어야 한다.
2. 다리의 림프흐름을 깊은 곳과 얕은 곳으로 나누어 설명할 수 있어야 한다.
3. 샅인대를 정의할 수 있어야 한다.
4. 넓적다리가 근육사이중격에 의해 나뉘는 칸과 각 칸에 있는 근육들 및 이들에 분포하

는 신경을 간추릴 수 있어야 한다.
5. 앞대퇴근육을 열거하고 설명할 수 있어야 한다.
6. 내측대퇴근육을 열거하고 설명할 수 있어야 한다.
7. 대퇴혈관집과 배의 근막과의 관계를 설명할 수 있어야 한다.
8. 대퇴동맥의 주행과 그 가지의 분포에 대해 설명할 수 있어야 한다.
9. 대퇴신경의 주행과 분포를 간추릴 수 있어야 한다.
10. 폐쇄신경의 주행과 분포를 간추릴 수 있어야 한다.
11. 대퇴삼각의 경계와 속의 구조들의 국소해부를 기술할 수 있어야 한다.
12. 내향근굴의 형성과 속의 구조를 설명할 수 있어야 한다.

넓적다리 뒷부위와 오금부위

1. 오금근육을 열거하고 이들의 이는곳, 닿는곳, 신경분포, 작용을 설명할 수 있어야 한다.
2. 뒤대퇴피부신경의 주행과 분포를 설명할 수 있어야 한다.
3. 좌골신경의 주행을 간추릴 수 있어야 한다.
4. 넓적다리 뒷부위의 동맥분포를 간추릴 수 있어야 한다.
5. 오금오목의 경계와 속의 구조들의 위치관계를 설명할 수 있어야 한다.
6. 오금동맥의 주행과 가지들을 열거할 수 있어야 한다.

종아리 앞칸과 발등

1. 종아리가 근육사이중격에 의해 나뉘는 칸과 각 칸의 근육과 신경분포를 간추릴 수 있어야 한다.
2. 펴짐근지지띠의 형성과 기능을 설명할 수 있어야 한다.
3. 종아리 중간을 지나는 가로단면을 그리고 주요 구조의 이름을 붙일 수 있어야 한다.
4. 앞경골동맥과 발등동맥의 주행과 주요 가지를 기술할 수 있어야 한다.
5. 깊은비골신경의 주행과 분포를 간추릴 수 있어야 한다.
6. 발목 앞부위에서 힘줄, 동맥, 신경의 위치관계를 설명할 수 있어야 한다.
7. 발등의 피부신경분포를 설명할 수 있어야 한다.

종아리 뒤칸과 외측칸

1. 작은복재정맥의 주행과 들어가는 곳을 기술할 수 있어야 한다.
2. 장딴지신경의 형성과 주행을 설명할 수 있어야 한다.
3. 발꿈치힘줄의 형성과 닿는곳을 설명할 수 있어야 한다.
4. 종아리 외측칸의 근육과 신경을 설명할 수 있어야 한다.
5. 뒤경골동맥의 주행과 주요 가지를 설명할 수 있어야 한다.
6. 경골신경의 주행과 분포를 간추릴 수 있어야 한다.
7. 종아리의 근육들의 힘줄이 발목에서 지나가는 위치를 표시하고 이들의 작용을 간추릴 수 있어야 한다.
8. 비골근지지띠와 굽힘근지지띠의 형성과 기능을 설명할 수 있어야 한다.

발바닥

1. 발바닥의 근육을 네 층으로 나누어 기술할 수 있어야 한다.
2. 근막에 의해 나뉘는 발의 칸을 설명할 수 있어야 한다.
3. 발바닥널힘줄의 정의를 내릴 수 있어야 한다.
4. 내측 및 외측발바닥신경의 주행과 분포를 간추릴 수 있어야 한다.
5. 발바닥동맥궁의 형성을 설명할 수 있어야 한다.

다리의 관절

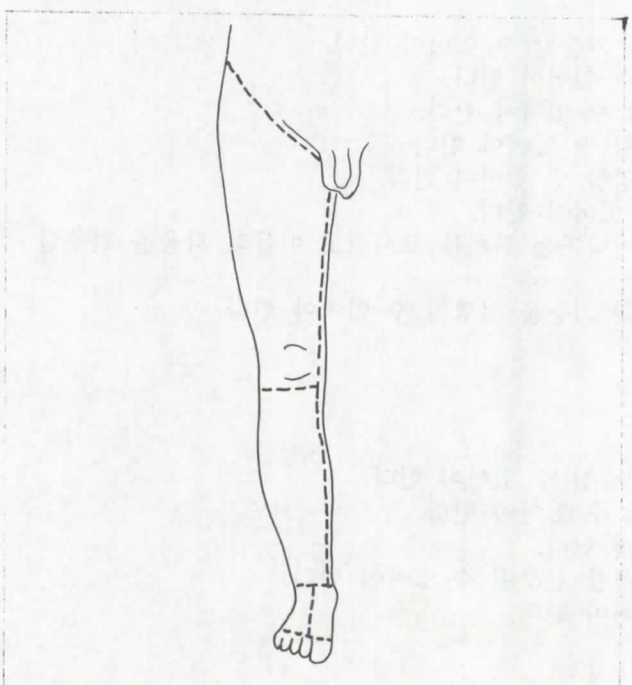
1. 대퇴관절의 관절면, 관절의 종류, 주위의 인대를 설명할 수 있어야 한다.
2. 대퇴관절에 작용하는 근육을 작용에 따라 분류할 수 있어야 한다.
3. 무릎관절의 관절면, 인대, 운동에 대하여 설명할 수 있어야 한다.
4. 발목관절의 관상단면을 단순하게 그리고 주요 구조를 표시할 수 있어야 한다.
5. 발바닥궁의 형성과 이것을 유지하는 인대를 설명할 수 있어야 한다.

3. 다리의 실습안내 / 1993년 5월 24일 - 6월 1일

다리뼈의 실습

1. 대퇴골에서 대퇴골머리, 대퇴골목, 내측 및 외측관절융기를 확인하고 대퇴골머리와 관절융기와 관절을 이루는 구조에 대하여 복습한다. 큰대퇴돌기, 작은대퇴돌기, 돌기사이능선, 둔부거친면, 돌기사이선, 치골근선, 거친선, 내향근결절, 내측 및 외측상관절융기를 확인하고, 이러한 구조들로 어떤 근육들이 붙는지에 대하여 복습한다.
2. 무릎골에서 무릎골의 끝, 관절면, 바닥(윗모서리)를 구별한다.
3. 경골에서 내측 및 외측관절융기, 내측복사, 아래관절면 및 비골패임, 비골의 관절면을 확인하고 경골과 비골 대퇴골의 관절면들을 맞추어본다. 경돌의 몸통에서 날카로운 앞모서리와 내측모서리를 확인하고,내측면, 외측면, 뒤면을 구별한다. 융기사이융기와 경골거친면, 가자미근선들 확인하고 각각에 붙는 구조들에 대하여 복습한다.
4. 비골의 위아래를 구별하고, 비골머리와 머리끝, 비골목, 외측복사, 외측복사오목을 확인한다. 몸통에서 앞모서리, 뼈사이모서리, 뒷모서리를 확인하고, 내측면, 외측면을 구별해본다.
5. 발뼈에서 발목을 이루는 7개의 뼈(목말골, 발굽골, 입방골, 발배골, 내측쐐기골, 중간쐐기골, 외측쐐기골)를 확인하고, 목말골의 머리, 목, 몸통부분을 구별하고, 목말골도르래를 관찰한다. 발굽골에서 발굽골융기, 목말받침돌기, 긴엄지굽힘근힘줄고랑을 확인한다. 발바닥뼈와 발가락뼈를 관찰하고, 이 뼈들의 머리, 몸통, 바닥을 구별하여 본다.

피부벗기기



1. 그림과 같이 볼기와 다리에 피부절개선을 넣고 피부를 벗긴다. 상지에서와 마찬가지로 피부밑조직에있는 피부정맥을 끊지 않도록 주의하여 피부를 벗긴다.

2. 다리의 앞쪽에 있는 큰복재정맥을 깨끗이한다. 발등에서 시작하여 종아리와 대퇴의 내측으로 상행하여 샅인대보다 2.5 ㎝ 아래에서 복재정맥구멍을 통해 대퇴정맥으로 들어가는 이 정맥을 끊지 않도록 주의하고 그 주행을 관찰한다. 복재정맥구멍을 막고 있는 성근결합조직(체모양근막)을 관찰한다. 또한 대퇴의 내측에서 시작하는 덧복재정맥을 찾아 개끗이 하고 그 주행을 관찰한다.
3. 작은복재정맥은 발등정맥의 외측에서 시작하여 외측복사의 뒷쪽을 지나 종아리의 뒤쪽으로 주행하여 오금정맥으로 들어가므로 종아리 뒤쪽의 피부를 벗길 때 이 정맥을 찾아 깨끗이 하고 그 주행을 관찰한다.
4. 피부밑조직에서 림프절을 몇개 찾는다. 대퇴앞쪽에서 앞대퇴피부신경의 가지와 무릎의 내측아래쪽 피부에서 복재신경과, 종아리 뒤쪽에서 내측장딴지신경을 찾아 남겨놓은 후, 깊은 구조들을 실습한 후 다리의 깊은곳에서 찾은 신경의 가지들과 맞추어 본다.

볼기의 실습

1. 피부를 벗긴 후 큰둔부근육의 근막을 깨끗이하여 큰둔부근육의 이는곳, 닿는곳, 근섬유의 배열방향을 관찰한다.
2. 큰둔부근육을 이는곳에서 잘라 젖힌다. 이때 큰둔부근의 바로 아래에 있는 중간둔부근 사이로 손을 넣어 두 근육을 분리하므로써 이들이 같이 분리되지 않도록 주의한다. 또한 큰둔부근에 분포하는 아래둔부신경과 위 및 아래둔부동맥이 근육으로 들어가는 부분을 확인하고 이 부분을 중심으로 가로세로 1.5 ㎝ 크기의 정사각형으로 근육을 도려내어 신경과 혈관이 끊어지지 않도록 붙여두고, 나머지 부분을 젖힌다.
3. 중간둔부근육과 아래둔부근육의 근막을 깨끗이하고 그 위치와 부착부분을 관찰하고 이곳에 분포하는 큰둔부신경을 찾는다.
4. 천골결절인대와 천골가시인대를 관찰한다.
5. 좌골구멍근의 표면을 깨끗이하고 이 근육이 좌골구멍근에서 나와 외측아래 방향으로 달려 대퇴골의 큰결절에 부착되는 것을 관찰한다.
6. 위둔부신경과 동맥이 좌골구멍근 위쪽의 큰좌골구멍근으로 나오는 것을 찾아 깨끗이하고 그 주행을 관찰한다.
7. 좌골구멍근의 아래쪽에서 아래둔부신경과 동맥을 찾아 개끗이 하고 이들의 주행 및 분포되는 부분을 관찰한다.
8. 좌골구멍근의 아래쪽으로 나오는 좌골신경을 찾아 깨끗이 한다. 때로 이 신경은 좌골구멍근을 뚫거나, 총비골신경과 경골신경으로 미리 나뉘어져 있는 경우들이 있으므로 이러한 변이에 유의한다.
9. 좌골구멍근 아래쪽으로 나오는 뒤대퇴피부신경을 찾아 개끗이 하고 그 주행을 관찰한다.
10. 좌골구멍근의 아래쪽에 위치한 속폐쇄근과, 이 근육의 깊은쪽에 있으며 속폐쇄근과 같이 큰대퇴결절로 닿는 위,아래쌍둥이근을 확인하고 깨끗이하여 관찰한다.
11. 아래쌍둥이근의 아래쪽에 있는 대퇴사각근을 찾아 깨끗이하고 그 닿는곳을 관찰한다.
12. 천골결절인대, 위쌍둥이근과 좌골신경에 사이의 공간을 개끗이하여 대퇴사각근으로 가는 신경과 속폐쇄근으로가는 신경, 속음부혈관, 그리고 음부신경이 작은좌골구멍으로부터 나오는 것을 찾고 각각의 주행과 분포를 관찰한다.

넓적다리 굽힘쪽과 오금오목의 실습

1. 피부를 벗긴 후 근막을 벗겨 근육의 표면을 깨끗이 한다. 대퇴근막을 벗길 때 장골경골근막띠는 남겨 놓도록 주의한다.
2. 외측으로 놓여 있는 대퇴두갈래근을 확인하고 좌골결절에서 반힘줄모양근과 함께 일어나는 긴갈래와, 이 보다 외측에서 대퇴골의 거친선과 외측관절융기위선에서 일어나는 짧은갈래를 관찰하고, 이 근육이 닿는곳을 확인한다.
3. 대퇴두갈래근의 내측에서 이 근육의 긴갈래와 같이 일어나 대퇴골의 내측관절융기 뒤로 내려가는 반힘줄모양근을 관찰한다.
4. 반힘줄모양근의 앞쪽에 있는 반막모양근을 확인하고, 이 근육이 좌골결절에서 이는

부분을 관찰한다.

5. 좌골신경을 개끗이 하여 그 주행을 관찰하고, 대퇴두갈래근, 반힘줄모양근, 반막모양근에 분포하는 가지들을 찾아 관찰한다.
6. 오금오목의 경계를 이루는 근육들을 찾아 그 경계를 그려보고 확인한다.
7. 오금오목의 표면을 덮은 근막을 제거하고, 오목 속에 차있는 성근지방조직들을 제거하여 깨끗이 한다.
8. 작은복재정맥이 끝나는 부분을 깨끗이 하여 이것이 오금정맥으로 들어가는 부위를 관찰하고, 하지의 피부정맥 흐름에 대하여 복습한다. 이정맥의 외측으로 내측장딴지신경이 있으므로 주의한다.
9. 좌골신경이 외측의 총비골신경과 내측의 경골신경으로 나뉜 후 오금오목으로 들어오는 것을 관찰한다. 대퇴두갈래근의 내측 가장자리를 따라 내려 온 총비골신경이 장딴지근의 외측갈래를 바깥쪽으로 가로지른 후 외측장딴지신경을 낸 후 다리의 앞쪽으로 가는 것을 관찰한다. 총비골신경과 나뉘어진 후 오금오목쪽으로 수직으로 주행하는 경골신경을 관찰하고, 이 신경이 오금오목에서 내는 근육가지을을 찾아 그 주행과 분포를 관찰한다.
10. 장딴지경사근을 깨끗이하고, 장딴지근의 외측갈래 위쪽에서 이 근육이 대퇴골에서 이는곳을 확인하고, 이 근육이 오금오목에서 내측아래쪽으로 비스듬히 위치하는 것을 관찰한다.
11. 내향근구멍에서 시작되는 오금동맥을 찾아 깨끗이하고, 장딴지경사근의 아래가장자리 부근에서 오금동맥이 앞,뒤경골동맥으로 나뉘는 것을 관찰한다. 또한 오금동맥의 무릎가지들(5개)을 찾아 그 주행을 관찰하고 이 가지들이 무릎주위에서 어떻게 연결되어 있는지에 관하여 복습한다.

넓적다리 내측과 펴진쪽의 실습

1. 피부를 벗긴 후 얕은 근막을 제거한다. 대퇴근막의 부착부분과 두터운 정도를 관찰한다. 대퇴의 외측에서 이 근막이 단단해져서 장골경골근막띠를 이루는 것을 확인한다. 장골경골근막띠를 제외한 나머지 대퇴근막은 제거한다. 즉 대퇴긴장근의 앞쪽가장자리에서 경골의 외측관절돌기까지 대퇴근막에 길이로 절개선을 넣은 후, 이 절개선보다 내측의 대퇴근막은 제거한다.
2. 대퇴비스듬근의 근막을 깨끗이 제거하고 이 근육의 형태와 이는곳, 닿는곳을 관찰한다. 이 근육의 외측에 위치한 대퇴네갈래근을 관찰한다; 대퇴곧은근의 표면을 깨끗이 정리하고 이 근육의 두 힘줄이 장골에서 이는곳과 무릎골의 위쪽에서 무릎인대가 되어 닿는 것을 관찰한다. 대퇴곧은근의 외측에 있는 외측넓은근을 관찰하고, 장골경골근막띠를 외측으로 당겨 이 근막띠로부터 대퇴 속으로 붙는 외측대퇴근육사이중격이 대퇴앞쪽의 근육과 대퇴뒤쪽의 근육을 분리하고 있는 것을 관찰한다. 대퇴의 내측에 붙은 치골경골근의 표면을 개끗이하고 관찰한다. 이 근육과 대퇴비스듬근 사이에 놓인 내향근을 확인한다.
3. 대퇴삼각을 관찰한다. 샅인대, 대퇴비스듬근, 긴내향근의 내측가장자리를 경계로하는 대퇴삼각을 확인하여 그려본다. 대퇴삼각 안의 대퇴동맥과 정맥, 대퇴신경을 확인한다. 대퇴동맥 및 정맥이 샅인대 위쪽에서 골반강 안의 바깥장골동맥 및 정맥과 연결되어 있음을 확인하고, 샅인대에서 아래로 2.5 ㎝까지는 이 혈관이 대퇴혈관집에 싸여 있는 것을 관찰한다. 대퇴혈관집의 가장 내측에 대퇴관이 있음에 유의하고, 복강쪽에서 대퇴정맥의 내측에 있는 대퇴관입구로 손가락을 넣어 대퇴관을 확인한다. 대퇴관의 임상적 의의에 관해서는 각자 복습한다. 대퇴동맥과 정맥의 가지에 손상을 주지않도록 주의하여 대퇴혈관집을 깨끗이 제거하고, 대퇴삼각의 바닥을 이루는 근육들을 관찰한다.
4. 대퇴동맥을 깨끗이하여 깊은대퇴동맥, 외측대퇴휘돌이동맥, 내측대퇴휘돌이동맥, 근육가지를 찾고, 이들의 주행과 분포를 관찰한다. 대퇴동맥이 내향근구멍으로 들어가는 것을 관찰한다. 내향근구멍으로 들어가기전에 내는 가지인 무릎내림동맥을 찾는다. 내향근구멍에서 대퇴정맥은 동맥의 뒤쪽에 위치한다. 실습의 편의를 위하여 큰복재정맥이 대퇴정맥으로 들어가는 곳보다 원위쪽에서 대퇴정맥은 잘라도 무방하다.
5. 대퇴동맥의 외측에 있는 대퇴신경을 깨끗이하고, 치골근, 대퇴비스듬근, 대퇴네갈래근으로가는 근육가지들을 확인한다. 또한 감각신경인 앞대퇴피부신경을 확인한다. 대퇴곧은근에 분포하는 깊은가지를 확인한 후, 대퇴곧은근의 중간을 가로로 잘라 젖히

고 그 아래에 있는 외측넓은근, 중간넓은근, 내측넓은근을 관찰한 후 이들 근육에 분포하는 대퇴신경의 깊은가지들을 찾는다. 복재신경을 찾아 그 주행을 관찰한다.
6. 외측넓은근, 중간넓은근, 내측넓은근을 구별하고, 그 이는곳과 닿는 곳을 관찰한다.
7. 대퇴 내측의 피부를 벗기고 근막을 제거한다. 긴내향근을 위로 올리고 그 안쪽에서 분포하는 폐쇄신경을 찾아 관찰한다. 치골 아래에서 긴내향근을 잘라 아래로 젖힌다. 이때 폐쇄신경이 잘리지 않도록 주의한다. 깊은대퇴동맥들 추적하여 그가지들을 관찰한다. 폐쇄신경을 찾아 깨끗이하고 이 신경이 치골경골근, 짧은내향근, 긴내향근에 분포하는 것을 관찰한다. 짧은내향근을 깨끗이하여 관찰하고, 이 근육의 뒤쪽에서 보다 넓게 자리잡고 있는 큰내향근을 관찰한다. 큰내향근으로 가는 폐쇄신경의 뒷가지를 찾아 관찰한다. 큰내향근의 위쪽에서 바깥폐쇄근을 관찰한다.

종아리 뒤칸의 실습

1. 종아리 뒤칸의 피부를 벗기고 작은복재정맥을 관찰한다.
2. 장딴지근육의 표면을 깨끗이 하고 그 두 갈래의 이는곳과 닿는곳을 확인하고 관찰한다. 외측갈래와 내측갈래를 각각 그 이는곳에서 1.5 ㎝ 아래쪽에서 가로로 잘라 젖히고 장딴지경사근을 찾는다. 이 때 이 근육에 분포하는 경골신경의 가지와 오금동맥의 가지를 관찰하고, 끊지 않도록 주의한다.
3. 장딴지경사근이 내측아래쪽으로 비스듬히 놓여 있는 것을 관찰하고, 이 근육의 힘줄이 장딴지근과 가자미근 사이로 내려가 발굼치힘줄로 닿는 것을 확인한다. 이는곳보다 아래쪽에서 이 근육의 힘살 중간을 잘라 젖히고 가지미근과 오금근을 찾는다.
4. 가자미근의 표면을 깨끗이하고, 그 이는곳과 닿는곳을 확인한다. 이 근육에 분포하는 오금동맥의 가지와 경골신경의 가지를 찾아 깨끗이하고 관찰한다. 오금근의 아래가장자리 위치에서 오금동맥이 앞,뒤경골동맥으로 나뉘는 것을 관찰하고 이들 동맥과 경골신경이 가자미근보다 깊은쪽으로 주행하는 것을 관찰한다. 가자미근은 이는곳에서 잘라 젖히며 이 때 가자미근의 깊은쪽에서 이근육에 분포하는 경골신경의 가지와 뒤경골신경의 가지는 확인한 후 근육에서 분리한다.
5. 종아리뒤칸 깊은층의 근육(오금근, 긴엄지굽힘근, 긴발가락굽힘근, 뒤경골근)을 관찰한다. 근육을 깨끗이 하기전에 굽힘근지지띠를 확인하고 남겨놓는다. 경골신경과 뒤경골동맥이 긴엄지굽힘근과 긴발가락굽힘근 사이로 내려가는 것을 확인하고 깨끗이하여 그 가지들의 주행과 분포를 관찰한다. 근육의 표면을 깨끗이하고 각 근육의 이는곳과 위치를 관찰한다.
6. 뒤경골동맥을 깨끗이 하고, 비골동맥, 근육가지, 내측, 외측복사동맥을 찾아 그 주행과 분포를 관찰한다.
7. 경골신경을 깨끗이하고, 각 근육에 분포하는 가지들을 찾고 관찰한다.

종아리 외측칸의 실습

1. 외측칸의 경계가 되는 앞 및 뒤하퇴근육사이중격이 근육들을 나누고 있는 것을 관찰한다.
2. 넓적다리의 근육인 대퇴두갈래근의 힘줄이 닿는 곳(비골머리)을 관찰한다.
3. 발굽골 옆에서 비골근지지띠를 관찰한다.
4. 긴비골근을 깨끗이하고 이것이 이는곳을 관찰하고, 이 근육의 힘줄이 외측복사의 뒤쪽을 지나 발굽골의 외측으로 주행하여 발바닥쪽으로 가는 것을 관찰한다.
5. 긴비골근을 외측으로 당기고 짧은비골근을 관찰한다. 이 근육을 깨끗이하여 그 이는곳을 관찰하고 그 힘줄이 외측복사의 뒤쪽을 감고 지난 후 긴비골근의 힘줄보다 앞쪽에 위치하는 것을 관찰한다.
6. 총비골신경이 비골머리에서 대퇴두갈래근의 가장자리를 따라 외측아래쪽으로 주행한 후 긴비골근 뒤쪽에서 이 근육보다 깊은 쪽으로 들어가는 것을 관찰한다. 깊은비골신경은 긴발가락펴짐근쪽으로 가며, 얕은비골신경은 긴비골근과 짧은비골근 사이로 지나므로 그 주행을 관찰한다.

종아리 앞칸의 실습

1. 먼저 무릎인대를 깨끗이하고 그 닿는곳(무릎골과 경골거친면)을 관찰한다.
2. 복사 바로 위쪽에 있는 위펴짐근지지띠와 발목에서 발목골 앞에 위치한 아래펴짐근지지띠를 확인하고, 각각이 붙는 위치에 대하여 복습한다.
3. 앞경골근, 긴엄지펴짐근, 긴발가락펴짐근, 셋째비골근의 표면을 깨끗이 하고 이들의 배열된 순서를 관찰한 후, 각 근육의 이는곳과 닿는곳을 확인한다.
4. 위펴짐근지지띠를 자른 후 앞경골근은 내측으로, 다른 근육들은 외측으로 당기고, 앞경골동맥을 깨끗이 한다. 위쪽에서 뼈사이막을 뚫고 앞으로 나오는 이 동맥의 주행을 관찰한다. 발목에서 이 동맥의 앞으로 긴엄지펴짐근의 힘줄이 가로지르는 것을 관찰한다. 이 동맥의 가지들을 찾아 확인하고 그 주행과 분포를 관찰한다.
5. 깊은비골신경이 긴발가락펴짐근을 뚫고 앞칸으로 온 후 앞경골동맥과 같이 주행하는 것을 관찰한다. 이 신경의 가지들을 찾아 깨끗이하고 그 분포를 관찰한다.
6. 발등에서 종아리 앞칸근육의 힘줄들이 주행과 닿는곳을 관찰하고, 발등동맥을 확인한다. 발등에 있는 짧은발가락펴짐근을 찾아 그 이는곳과 닿는곳을 확인한다.

관절의 실습

1. 관절은 해부되어 있는 표본을 관찰한다.
2. 대퇴관절표본에서 열려있는 관절낭을 관찰한 후 앞면에서 장골대퇴인대와 뒤쪽에서 좌골대퇴인대를 확인한다. 대퇴골머리와 절구패임의 가장자리에 붙는 대퇴골머리인대를 관찰한다. 대퇴머리와 절구의 관절면을 관찰하고, 절구테두리를 확인한다.
3. 무릎관절표본에서 내측, 외측반달판과 대퇴골 및 경골의 관절면을 관찰한다. 앞십자인대와 뒤십자인대를 확인하고, 그 부착부분과 방향을 관찰한다. 외측관절인대의 부착부분을 관찰한다.

1991 학년도 의과대학 시험 문제

1차 시험 / 1991년 3월 22일 시행 ---------- 54
2차 시험 / 1991년 4월 8일 시행 ---------- 56
3차 시험 / 1991년 4월 22일 시행 ---------- 57
4차 시험 / 1991년 5월 17일 시행 ---------- 59
5차 시험 / 1991년 6월 7일 시행 ---------- 61
마지막 시험 / 1991년 6월 25일 시행 ---------- 63

의과대학 해부학 1차 시험문제

1991. 3. 22.

* 다음 물음에 답하시오

1. 두뼈의 관절면을 얇은 유리관절이 덮고 그 사이에 섬유연골에 의해 두 뼈가 연결되는 관절의 예는?
2. 일차감각세포와 자율신경세포의 세포체가 중추신경계통의 바깥에 모여있는 것을 무엇이라고 하나.
3. 근육의 부착될 때 근육이 넓으면 그 부착부분의 결합조직도 넓어져 판과 같은 형태를 한다. 이 때 이 구조를 무엇이라 하는가?
4. 등세모근의 이는 부분을 자르고 젖힐 때 근육의 안쪽면에서 관찰되는 신경과 동맥의 이름은?
5. 특징이 뚜렷하여 성을 구별할 수 있는 뼈는 ?
6. 등에서 척수신경 앞가지의 외측피부신경이 뚫고 나오는 근육의 이름은?
7. 골격근의 부착부분이 여러개로 나뉘어 있는 경우 그 각각을 무엇이라 하는 가 ?
8. 견갑골 아래각의 척추골 높이는?
9. 척수신경절이 위치하는 부분은?
10. 소화샘 중 그 관이 십이지장으로 열리는 샘은 ?
11. 후두아래신경의 아래에서 나와 머리 뒤의 피부에 분포하는 신경은 ?
12. 척추골에서 일어나 견갑골의 내측모서리에 붙는 근육의 이름은?
13. 척주세움근 중 머리에 붙는 근육은?
14. 머리의 납작뼈 사이의 움직일 수 없는 관절은 ?
15. 긴뼈의 성장과정에 흔히 볼 수 있는 관절로서 뼈끝연골에 의해 두뼈가 연결되는 관절은?
16. 한 축을 중심으로 회전운동만 일어나는 관절은?
17. 척수신경 뒷뿌리를 이루는 신경섬유의 세포체가 위치하는 곳은?
18. 땀샘에 분포하는 신경섬유의 신경절이전 섬유의 세포체가 모여 있는 척수의 분절은 ?
19. 남성생식기 중 정액을 생성하는 샘은(세개) ?
20. 흉골각의 위치는 어느 척추골 높이에 해당하는가?
21. 오른쪽 손목뼈의 수는?
22. 후두아래삼각 속에서 볼수 있는 동맥과 신경은 무엇입니까?
23. 뇌척수막을 이루는 층을 바깥에서부터 순서대로 쓰시오.
24. 쇄골과 관절을 이루는 뼈는?
25. 소장을 세 부위로 나누면 ?
26. 경질막바깥공간에 어떤 구조가 있는지 쓰시오.
27. 신장에서 걸러진 소변을 방광까지 전달하는 관의 이름은 ?
28. 척수와 경질막은 각각 어느 척추골 높이에서 끝나는지 쓰시오.
29. 허리삼각의 경계를 이루는 구조를 열거하시오.
30. 척수신경의 앞뿌리가 연결된 척수의 고랑은 무엇입니까?
31. 경골과 비골 사이에 결합조직으로 된 막이 붙어 이루는 관절로서 운동이 거의 일어나지 않는 관절의 종류는?
32. 피부의 표면에서 만질 수 있는 견갑골의 부분들은 ?
33. 공기가 폐로 들어가기 까지의 경로를 순서대로 쓰시오
34. 손가락이나 발가락의 힘줄 주위에 있으며, 마찰을 적게하여 운동이 자유롭게 일어나도록 하는 결합조직 주머니의 이름은 ?
35. 머리를 가누면서 생기는 척주의 만곡은 ?

* 다음 질문에 관하여 설명하시오.

36. 경수팽대는 왜 생기며 어느 분절 사이에 형성됩니까?

37. 배자기의 정의 및 의의를 설명하시오.
38. 길항근(antagonist)은 어떠한 작용을 하는 근육인지 설명하시오.
39. 척수신경의 수를 부위별로 기술하시오.
40. 무수초신경섬유와 수초신경섬유의 구조적인 차이점을 쓰시오.
41. 골격의 기능을 설명하시오.
42. 운동단위(motor unit)를 설명하시오.
43. 피부분절의 정의를 쓰시오.
44. 문맥이란 ?
45. 조직액이란 ?
46. 내분비샘의 정의는 ?
47. 근육에서 이는곳과 닿는 곳을 구별하는 기준을 두가지 들고 설명하시오.
48. 심장에서 오른쪽 손목까지 있는 동맥을 순서대로 적으시오.
49. 말총이 무엇인지 설명하시오.
50. 치아인대를 이루는 구조, 수, 위치를 기술하시오.
51. 림프계통의 기능은 ?
52. 부신경의 바깥가지가 무엇인지 설명하시오.
53. 혈관계통과 림프관계통의 차이점을 설명하시오.
54. 끝동맥을 분류하고 정의 및 그 예를 드시오.
55. 근육을 세가지로 분류하고 그 각각의 특징을 쓰시오
56. 뼈를 모양에 따라 분류하여 설명하고 예를 2개씩 적으시오.
57. 척수신경의 기능성분을 설명하시오.
58. 신생아의 특징을 부위에 따라 간단히 설명하시오.
    가. 두개골 / 나. 목 / 다. 흉부 / 라. 척주
59. 넓은등근의 다음 사항에 대하여 설명하시오.
    가. 이는곳 / 나. 닿는곳 / 다. 작용 / 라. 신경 / 마. 동맥
60. 윤활관절을 그리고 다음의 구조를 표시하시오.
    관절연골, 관절원반, 윤활막, 관절강, 관절낭, 뼈끝

의과대학 해부학 2차시험문제

1991. 4. 8.

1-4. 다음 부위로 지나가는 신경을 쓰시오.
1. 상완골의 중간 1/3을 감고 돌아가는 신경
2. 팔꿈치머리와 내측상관절융기 사이
3. 원회내근의 두 갈래 사이
4. 회외근

5. 겨드랑집은 목근막의 어느 층의 계속인가 ?
6. 팔굽관절에서 경첩관절을 이루는 관절면은 ?
7. 겨드랑동맥의 가지 중 소흉근의 내측모서리 근처에서 일어나는 것은 ?
8. 견갑패임과 위견갑가로인대 사이로 지나가는 구조는 ?

9-10. 다음 구조들이 자리한 곳의 척추골 높이는 ?
9. 흉골각
10. 유문횡단면

11. 요골쪽과 척골쪽피부정맥을 연결하는 정맥은 ?
12. 상완동맥의 앞을 가로질러가는 구조는 ?
13. 팔오금에서 상완두갈래근의 힘줄 바로 내측에 있는 구조는 ?
14. 뒤뼈사이동맥과 같이 달리는 신경은 ?
15. 깊은손가락굽힘근의 힘줄에서 일어나는 근육은 ?
16. 손목을 젖힐 수 없는 것은 어느 신경이 손상받았을 때 올 수 있나 ?

17-18. 손목의 앞에서 다음 구조들은 어느 힘줄 사이에 있나 ?
17. 정중신경
18. 요골동맥

19. 회외에 작용하는 근육은 ?
20. 손목을 펴는데 작용하는 근육들이 공통으로 닿는 뼈는 ?
21. 젖샘에 분포하는 가지를 내는 동맥 2개를 쓰라 ?
22. 대흉근의 이는곳과 닿는곳을 쓰라 ?
23. 어깨에서 팔의 외측회전에 작용하는 근육은 ?
24. 삼각근의 이는곳과 신경분포는 ?
25. 상완세갈래근의 이는곳은 ?
26. 등쪽뼈사이근의 작용과 신경분포는 ?
27. 얕은손바닥동맥궁의 형성과 이것을 피부로 비쳤을 때의 위치는 ?
28. 겨드랑의 뒷벽을 이루는 근육은 ?
29. 어깨의 사각공간을 지나는 신경이 분포하는 근육 2개 ?
30. 깊은손가락굽힘근의 이는곳과 신경분포는 ?
31. 우리 몸에서 가장 먼저 골화가 일어나는 뼈는 무엇이며, 태아나이 몇 주에 일차골화중심이 생기는가?
32. 겨드랑걸이인대란 무엇인가?
33. 뼈사이막에서 일어나는 아래팔 뒤칸의 근육 3개를 쓰시오.
34. 근위요골척골관절의 관절의 종류와 관절면을 기술하라
35. 해부학코담배갑의 경계를 이루는 힘줄과 바닥을 이루는 뼈는
36. 상지연결대를 이루는 뼈는
37. 회전근둘레띠는 어떤 근육들이 형성하며, 이들의 기능은 무엇인가 ?
38. 양쪽 가장자리에 있는 손목뼈를 요골, 척골, 근위, 원위쪽을 구별하여 쓰라
39. 아래팔 앞칸의 가장 바깥에 있는 근육을 외측에서부터 순서대로 쓰라
40. 엄지두덩의 근육과 이들에 분포하는 신경을 쓰시오.
41. 깊은겨드랑림프절에 대하여 설명하라.
42. 손바닥과 손등을 그리고 척골신경, 요골신경, 정중신경이 피부에 분포하는 영역을 표시하라.
43. 손목굴의 형성과 그 속으로 지나가는 구조를 쓰라.
44. 팔신경얼기를 그리고 주요 구조의 이름을 붙이라.

의과대학 해부학 3 차 시험문제

1991년 4월 22일

1. 앞숫구멍이 닫히는 시기는 ?
2. 얼굴을 이루는 뼈 중 짝(쌍)이 없는 것으로 측두골과 관절을 이루는 것은?
3. 목정맥구멍을 통해 두개강을 빠져나오는 뇌신경은 ?
4. 측두골의 비늘부분이 두정골과 관절을 이룰 때 어떤 봉합으로 연결되나?
5. 경구개를 이루는 뼈 중 더 뒤쪽에 있는 것은 ?
6. 부신경의 척수뿌리가 두개강으로 들어가는 구멍은 ?
7. 측두골의 암석부분에 있으며, 얼굴신경과 전정달팽이신경이 지나는 구멍은 ?
8. 볼림프절에서 림프를 받는 림프절은 ?
9. 왼쪽 앞경추늑골근과 중간경추늑골근 사이에서 관찰할 수 있는 구조는 ?
10. 두힘살근의 뒤힘살에 분포하는 신경은 ?
11. 갑상샘 절제수술 후 환자의 목소리가 갈라지는 증상이 나타났다. 수술시 어떠한 구조가 손상되었을 것으로 생각할 수 있는가 ?
12. 코끝의 감각이 소실된 환자가 있다. 이 환자에서 손상된 신경의 이름을 구체적으로 쓰시오.
13. 눈물샘에 분포하는 부교감신경은 어느 신경절에서 오며, 어느 뇌신경의 가지인가 ?
14. 갑상설골근은 어느 신경의 지배를 받는가 ?
15. 앞목정맥은 어느 정맥으로 혈액을 보내는가 ?
16. 목의 피부신경 중 근육삼각의 피부에 분포하는 신경은 ?
17. 얼굴신경의 목가지가 분포하는 근육은 ?
18. 약 10%의 인구에서 관찰되고 아래갑상샘정맥과 같이 주행하여 갑상샘에 분포하는 동맥은 ?
19. 총목동맥이 갈라지는 곳에서 동맥이 넓어져 있는 부위의 이름은 무엇이며, 이것의 기능은 무엇인가 ?
20. 턱밑신경절로 오는 신경절이전 부교감신경의 이름은 ?
21. 목뒤삼각을 후두삼각과 쇄골위삼각으로 나누는 경계가 되는 구조는 ?
22. 턱밑삼각의 경계는 ?
23. 턱관절에서 하악오목과 관절원반 사이에서 일어나는 운동은 ?
24. 하악신경의 뒤가지에서 나오는 신경이 분포하는 근육은 ?
25. 중간뇌막동맥은 어느 신경뿌리 사이로 지나나 ?
26. 상악동맥의 가지 중 날개구개오목 안에 있는 동맥은 ?
27. 측두아래우묵에서 관찰할 수 있는 부교감신경절은 ?
28. 귀밑샘에 분포하는 부교감신경은 어느 뇌신경의 가지인가 ?
29. 턱관절을 여는데 작용하는 근육은 ?
30. 교근을 지배하는 신경은 ?
31. 관자놀이를 짚었을 때 맥을 느낄 수 있는데 이것은 어느 동맥 때문인가 ?
32. 경상설골근의 이는곳과 닿는곳은 ?
33. 오른쪽 되돌이후두신경이 되돌아 오를 때 감는 구조는 ?
35. 목뒤삼각의 바닥을 이루는 구조는 ?
36. 인두뒤공간은 목근막의 어느층 사이의 공간을 말하는가 ?
37. 목혈관신경집(carotid sheath)이 싸는 구조는 ?
38. 윤상연골과 같은 높이에 위치하는 목교감신경절은 ?
39. 갑상샘의 좁은부분은 몇째 기관연골 위치에 있는가 ?
40. 얼굴신경이 두개강 바깥으로 나올 때 지나는 구멍은 ?
41. 얼굴신경의 가지 중 하악골의 아래 모서리를 따라 주행하는 신경은?
42. 볼근의 작용은 ?
43. 미소를 지을 때 작용하는 근육으로 입꼬리에서 일어나는 근육은?
44. 미간에 주름이 잡히게 하는 근육은 ?
45. 전두근과 후두근 사이를 연결하고 있는 구조는 ?

46. 머리덮개를 손으로 밀 때 움직이는 것은 어느 층이 움직이기 때문인가 ?
47. 측두근이 닿는곳은 ?
48. 귀밑샘에서 얼굴신경과 바깥목동맥의 가지 사이에 있는 구조는 ?
49. 볼근을 뚫고 구강으로 들어가는 구조는 ?
50. 코 근처의 여드름을 짜면, 얼굴정맥을 통해 염증세포가 두개강 안으로 파급될 수 있기 때문에 위험하다. 얼굴정맥과 연결되는 두개강의 뇌정맥동 이름은 ?
51. 혀를 덮는 점막이 서로 만나서 겹쳐져 생긴 주름으로서 혀의 아랫면 정중선상에 위치하는 구조는?
52. 혀밑언덕으로 열리는 침샘은 ?
53. 혀끝부분의 림프가 모이는 곳으로 목정맥 주위에 있는 림프절은?
54. 경상돌기에서 일어나는 근육으로 혀를 위쪽, 뒤쪽으로 올리는 것은?
55. 중이관의 막부분에서 일어나 날개갈고리를 지나면서 주행 방향이 변하여 구개에 와서 닿는 근육은?
56. 중이관에서 시작하는 근육으로 구개인두근에 합쳐지는 세로로 달리는 근육은?
57. 후두덮개에 의해 생긴 점막의 구조로 가시 등의 이물질이 잘 걸리는 부위는?
58. 성인 남자에서 후두융기가 더 튀어나온 이유는?
59. 인두수축근 중 가장 바깥쪽에 있는 것은?
60. 인두의 정맥얼기와 신경얼기가 위치하는 성긴결합조직층을 이루는 근막은?
61. 피열연골의 근육돌기에 붙어 피열연골의 외측회전에 작용하는 근육은?
62. 외측윤상갑상근의 안쪽, 성대근의 바깥쪽에 위치하는 근육으로 성대를 이완시키는데 작용하는 근육은?
63. 후두덮개연골에 붙는 근육으로 후두실곁주머니를 비우는데 관여하는 근육은 ?
64. 양쪽 피열연골 사이의 근육으로 수축하면 성대틈새를 좁게 하며, 쌍을 이루지 않은 근육은?
65. 윤상연골의 위모서리에 붙어있는 막으로 위쪽 자유모서리는 성대인대를 이루는 섬유탄력막은?
66. 후두의 다른 연골과 연결되어 있지 않으며 피열후두덮개주름에 결절을 형성하는 연골은?
67. 갑상연골의 아래뿔과 관절을 이루는 윤상연골의 부분은?
68. 윤상갑상근에 분포하는 신경의 이름은?
69. 성대주름 부위의 점막에 분포하는 신경의 이름은?
70. 외측윤상피열근에 분포하는 동맥의 이름은?

다음에 대해 간단하게 답하시오.

71. 머리와 목의 깊은 림프절과 림프 흐름을 설명하시오.
72. 쇄골밑동맥의 시작과 끝을 기술하고, 이를 세부위로 나누는 기준과, 각 부위에서 나오는 가지들을 기술하시오.
73. 목신경얼기를 그리고 설명하시오.
74. 상악신경의 가지와 그 분포에 대하여 설명하시오.
75. 바깥목동맥의 가지를 순서대로 써라.
76. 혀와 후두덮개부위의 신경분포를 그림을 그려 설명하시오.
77. 구개편도가 위치하는 곳을 설명하시오.
78. 중이관이 인두로 열리는 부위에 형성되는 주름과 오목에 대해 설명하시오.
79. 인두의 각 수축근이 이는 부위를 설명하시오.
80. 후두의 전두단면의 모형을 그리고 주름과 공간을 표시하시오.

해부학 시험 문제

1991년 5월 17일

1. 흉골각의 옆에는 몇번째 늑골이 있나?
2. 숨을 쉴 때 위쪽 늑골과 흉골을 들어 올리는 근육은 ?
3. 늑골사이신경은 어느 근육 사이로 달리는가?
4. 심장막을 이루는 각 층의 이름을 바깥쪽부터 써라
5. 흉벽에 분포하는 동맥 3가지를 열거하라
6. 심장을 앞가슴에 비추었을 때 심장 가장자리의 위치는 ?
7. 좌관상동맥의 가지를 쓰시오.
8. 관상정맥동과 함께 지나는 동맥은 무엇인가 ?
9. 오른폐와 왼폐의 차이점 3가지
10. 왼심실과 오른심실의 차이점 3가지
11. 동방결절이 위치하는 곳은 ?
12. 식도의 생리적 협착부분을 써라
13. 식도에 분포하는 동맥은?
14. 홀정맥은 어느 정맥이 만나서 이루나 ?
15. 목아래패임과 치골결합의 중간을 지나는 수평면으로 첫재요추골과 둘째요추골 사이를 지나는 면은?
16. 배꼽부위에는 어느 척수신경이 분포하나 ?
17. 5-12번째 늑골에서 일어나 백선, 치골결절등에 닿는 근육은?
18. 남자에서 얕은샅굴구멍을 지나가는 구조는?
19-23. 다음 표의 빈칸을 채워 넣으시오

앞복벽, 고환, 정삭을 싸는 층의 관계

앞복벽	고환	정삭
배바깥경사근막	바깥정삭근막	바깥정삭근막
_____19_____	_____20_____	고환올림근
배가로근	_____21_____	____22_____
배가로근막	속정삭근막	_____23____

24. 장간막이 두겹으로 접혀져 생긴 구조의 이름은?
25. 정중배꼽주름은 어떤 구조에 의해 형성되는가?
26. 작은망에서 간과 십이지장 사이의 부분을 무엇이라고 하나
27. 한국인에서 충수의 위치 중 가장 많은 경우는 ?
28. 위에 분포하는 부교감신경성분의 작용은?
29. 십이지장팽대부위가 십이지장의 다른 부위와 다른 점은?
30. 덧이자관이 열리는 십이지장의 점막의 구조는?
31. 대동맥의 가지 중 이자의 꼬리 부분에 분포하는 가지를 내는 동맥은?
32. 지라의 신장자국과 위자국 사이의 부분을 뭐라고 하나?
33. 복강의 장기 중 문맥으로 정맥피를 보내지 않는 장기를 두개 만 쓰시오
34. 태생기 난황관의 잔재로서 맹장에서 1 m 이내에 존재하는 구조는?
35. 오름결장과 가로결장의 경계가 되는 결장의 부분은?
36. 콩팥을 싸는 막 중 신장지방피막과 신장주위지방체 사이의 막은?
37. 부신에 분포하는 대동맥의 가지 중 가장 위쪽에 있는 것은?
38. 신장유두와 접하는 요관의 부분은?
39. 장골허리인대에서 일어나 늑골에 붙는 근육의 이름은?
40. 골반내장신경이 일어나는 척수의 부위는?

기술형

1. 기관지의 분지를 순서대로 쓰시오.
2. 기관지기관림프절을 나누고 그 위치를 쓰시오.
3. 양쪽 폐를 비교하여 폐구역의 이름을 나열하라
4. 종격을 나누고, 경계 및 포함 구조를 적으시오.
5. 왼기관지와 오른기관지의 차이점을 설명하시오.
6. 흉골심장막인대란 ?
7. 심장막가로굴이란 ?
8. 흉막이 접히는 선을 앞가슴에 비추었을 때 위치를 설명하라.
9. 큰가슴내장신경을 설명하시오.
10. 앞복벽의 피부밑조직을 설명하시오
11. 배바깥경사근의 널힘줄에 의해서 형성되는 인대들에 대해서 설명하시오
12 부착막의 형성과 중요성을 설명하시오
13 간의 기능적 구역과 형태학적 구역의 차이점을 설명하시오
14. 간관상인대의 부분과 무장막구역과의 관계를 설명하시오
15. 총담관의 형성과 열리는 부위에 대해서 설명하시오
16. 문맥이 막혔을 때 일어나는 곁순환에 대해서 설명하시오
17. 대장과 소장의 차이점을 설명하시오
18. 창자의 혈관분포를 태생기의 장관과의 관계에 의해 설명하시오
19. 콩팥의 구역에 대해 설명하시오
20. 내장신경과 복강 내의 교감신경절과의 관계를 설명하시오
21. 창자의 림프흐름을 설명하시오

해부학 5차 시험문제

연세대학교 의과대학 1학년 / 1991년 6월 7일

학번 _____ 이름 _____

가. 각 물음의 답을 하나 또는 두개의 단어로 답하시오

1. 관골의 부분 중 앉을 때 가장 아래쪽에 위치하는 부분은?
2. 섰을 때 다리의 가장 외측에서 만져지는 구조는?
3. 큰대퇴돌기에서 거친선까지 뻗어있는 근육이 부착하는 자리가 되는 구조는?
4. 비골의 아래 끝 부분에 있는 구조로 흔히 복숭아뼈라고 불리는 구조는?
5. 경골 뒷면의 위쪽에 비스듬하게 근육이 부착하는 자리가 되는 구조는?
6. 첫째 중족골의 머리와 만나는 뼈의 이름은?
7. 대퇴삼각의 밑변을 지나가는 구조 중 가장 외측에 위치하는 구조는?
8. 발등에 위치하는 근육(들)의 작용은?
9. 폐쇄신경의 뒷가지가 뚫고 나오며 분포하는 근육의 이름은?
10. 오금오목을 지나가는 구조 중 가장 얕은층에 위치하는 것은?
11. 얕은비골신경의 분포를 받는 근육들이 위치하는 종아리의 부위는?
12. 종아리 앞칸의 근육들의 작용은?
13. 발바닥 첫째층의 근육 중 가장 내측에 위치하는 것은?
14. 엄지내향근의 경사갈래와 짧은엄지굽힘근의 외측부분(갈래)이 닿는 구조의 이름은?
15. 발바닥 첫째층의 근육 중 가장 내측에 위치하는 것은?
16. 짧은엄지굽힘근의 외측부분(갈래)과 엄지내향근의 경사갈래가 닿는 구조의 이름은?
17. 발가락의 내향과 외향의 기준이 되는 구조는?
18. 대퇴동맥의 가지 중 무릎관절 주위에 분포하는 가지의 이름은?
19. 무릎관절에서 일어나는 운동은?
20. 무릎관절의 관절강과 연결되어 있는 윤활주머니로 대퇴네갈래근의 운동을 자유롭게 하는 구조는?

나. 각 물음에 대한 답을 간단하게 적으시오

1. 발목뼈의 이름을 나열하고 각 뼈가 관절을 이루는 뼈의 이름을 나열하라.
2. 큰복재정맥의 임상적 의의에 대해서 설명하라.
3. 얕은샅림프절의 정의와 림프를 받는 몸의 부분을 나열하라.
4. 넓적다리의 피부신경 분포영역을 그림으로 표시하라.
5. 대퇴혈관집의 형성과 대퇴탈장과의 관계를 설명하여라.
6. 장딴지신경의 형성과 분포를 설명하라.
7. 발바닥의 동맥분포를 바깥장골동맥에서 부터 시작하여 설명하라.
8. 큰좌골구멍의 형성과 지나가는 구조를 설명하라.
9. 무릎주위의 동맥의 연결에 대해서 설명하라.
10. 큰내향근의 이는곳, 닿는곳, 신경분포를 설명하라.
11. 발바닥의 동맥분포를 바깥장골동맥에서 부터 시작하여 설명하라.
12. 무릎인대의 형성에 참여하는 근육의 이름을 나열하라.
13. 발가락의 외향과 내향에 관계하는 근육의 이름을 나열하고 각각의 이는 곳과 닿는 곳을 설명하라.
14. 발목관절에서 일어나는 운동의 구체적인 명칭을 나열하라.
15. 내향근굴의 경계와 통과하는 구조를 적으시오.
16. 발목 주위의 지지띠를 분류하고 각 지지띠가 지지하는 힘줄의 이름을 나열하라

다. 각 물음에 대한 답을 적으시오

1. 골반을 골반위입구의 크기와 모양에 따라 분류하시오.
2. 직장과 에스자결장의 차이는 ?
3. 남성과 여성에서 항문을 통해 앞쪽에서 만질 수 있는 구조는 ?
4. 남성의 요도망울샘과 여성의 큰전정샘의 차이는 ?
5. 직장의 회음굽이란 ?
6. 방광삼각을 설명하시오.
7. 음부신경의 척수신경 성분은 ?
8. 회음신경이 분포하는 구조를 적으시오.
9. 큰골반과 작은골반의 경계는 ?
10. 남성요도 전립샘부에 있는 구조를 적으시오.
11. 속장골동맥의 앞분지의 가지를 적으시오.
12. 골반격막을 이루는 근육은 ?
13. 바깥항문조임근과 속항문조임근의 차이는 ?
14. 남성골반과 여성골반의 차이점은?
15. 골반 외측벽에 있는 근육은 ?
16. 질전정으로 열리는 구조는 ?
17. 자궁넓은인대를 이루는 것은?
18. 자궁목을 설명하시오.
19. 깊은회음공간에 포함되어 있는 구조를 적으시오.
20. 얕은회음공간에 포함되어 있는 구조를 적으사오.
21. 항문관의 내부 구조를 적고 설명하시오.
22. 회음힘줄중심에 부착하는 것은 ?
23. 음경지지인대란 ?
24. 얕은 회음근막 막층의 부착을 설명하시오.

마지막 시험 문제

1991년 6월 25일 시행

1. 다음은 큰후두신경에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 둘째경수신경의 뒤가지이다.
B. 뒤통수부위의 피부와 머리널판근에 분포한다.
C. 바깥후두융기의 아래뒤쪽에서 근막을 뚫고 나온다.
D. 이 신경의 외측에서 후두동맥을 볼수 있다.
E. 축추골과 아래머리경사근 사이에서 나온다.

2. 다음 중 척수신경의 앞가지가 분포하는 근육은
A. 흉골쇄골유돌기근
B. 머리반가시근
C. 삼각근
D. 큰뒤머리곧은근
E. 넓은목근

3. 다음은 부신경에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 척수뿌리는 대개 다섯째 경수부분 위쪽에서 일어난다.
B. 척수뿌리는 치아인대의 뒤쪽으로 올라간다.
C. 뇌뿌리는 수뇌에서 일어나며 인두와 후두의 근육에 분포한다.
D. 뇌뿌리에서 유래한 신경섬유는 미주신경과 같이 달린다.
E. 바깥과 속가지에는 두 뿌리에서 유래한 신경섬유가 서로 섞여 있다.

4. 다음은 허리삼각의 경계와 바닥을 이루는 구조들이다. 아닌 것은
A. 장골능선
B. 배바깥경사근
C. 등세모근
D. 배속경사근
E. 넓은등근

5. 부신경과 같이 달리는 동맥은
A. 등쪽견갑동맥
B. 목가로동맥
C. 견갑위동맥
D. 오름목동맥
E. 가슴등동맥

6. 다음 중 가장 깊은 층에 자리하는 근육은
A. 뭇갈래근
B. 장골늑골근
C. 아래뒤톱니근
D. 반가시근
E. 가시근

7. 다음의 구조들이 바깥에서 안쪽으로 순서대로 나열된 것은
A. 경질막 - 거미막 - 거미막밑공간 - 연질막
B. 연질막 - 거미막 - 경질막밑공간 - 경질막
C. 경질막 - 경질막밑공간 - 연질막 - 거미막
D. 연질막 - 경질막바깥공간 - 경질막 - 거미막
E. 경질막 - 거미막바깥공간 - 거미막 - 연질막

8. 다음은 척추정맥얼기에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 판막이 없다.
B. 속척추정맥얼기는 경질막바깥공간에 있다.
C. 척추골몸통정맥은 속과 바깥척추정맥얼기를 연결한다.
D. 유방암이 이 얼기를 통해서 중추신경계통으로 퍼질 수 있다.
E. 정맥얼기는 대개 흉추골 위쪽에 형성되어 있다.

9. 다음은 척수에 대한 설명이다. 틀린 것은

A. 표면에는 세로로 7개의 고랑이 위에서 아래끝까지 뻗어 있다.
B. 두 곳의 팽대부분은 사지에 분포하는 신경세포 때문에 생겼다.
C. 척수원뿔은 대개 첫째와 둘째 요추골 사이에서 끝난다.
D. 31쌍의 척수신경이 일어난다.
E. 앞뿌리는 앞외측고랑에 붙어 있다.

10. 다음 뼈들은 대개 태아 나이 8주에 일차골화가 시작된다. 아닌 것은
A. 견갑골
B. 쇄골
C. 상완골
D. 요골
E. 척골

11. 다음 손목뼈 중 원위쪽에 자리하는 것은
A. 콩알골
B. 손배골
C. 머리골
D. 삼각골
E. 반달골

12. 다음 구조와 척추골 높이의 짝이 맞게 된 것은
A. 목아래패임 - 일곱째 경추골
B. 흉골각 - 둘째와 셋째 흉추골 사이
C. 칼돌기끝 - 열두째 흉추골
D. 유문횡단면 - 첫째 요추골
E. 결절횡단면 - 셋째 요추골

13. 다음은 앞가슴의 피부밑조직에서 볼수 있다. 아닌 것은
A. 속가슴동맥의 관통가지
B. 쇄골위신경의 가지
C. 젖샘
D. 넓은목근
E. 쇄골아래근의 이는부분

14. 다음은 젖샘에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 원형을 이루는 바닥은 대개 둘째와 여섯째 늑골 사이에 있다.
B. 젖꼭지 둘레에 짙은 부분을 젖꽃판(젖무리)이라고 한다.
C. 각 엽에서 하나의 젖샘관이 일어나며 젖꼭지 또는 젖꽃판으로 열린다.
D. 젖샘뒤공간은 대흉근과 젖샘 사이로 성긴결합조직으로 연결되어 있다.
E. 유방암 때 젖샘의 피부가 귤껍질처럼 되는 것은 젖샘겉이인대 때문이다

15. 다음은 늑골에서 일어나는 근육들이다. 아닌 것은
A. 횡격막
B. 큰마름모근
C. 소흉근
D. 넓은등근
E. 앞톱니근

16. 소흉근의 내측모서리에서 볼수 있는 구조는
A. 내측흉근신경
B. 외측가슴동맥
C. 겨드랑걸이인대
D. 요골쪽피부정맥
E. 외측흉근신경

17. 다음 중 겨드랑의 내측벽을 이루는 구조는
A. 대흉근
B. 넓은등근
C. 견갑오목근
D. 앞톱니근
E. 부리상완근

18. 가슴등동맥은 다음 어느 동맥에서 일어나나
A. 가슴어깨동맥
B. 외측가슴동맥
C. 견갑밑동맥
D. 앞상완휘돌이동맥
E. 등쪽견갑동맥

19. 다음 중 팔신경얼기의 신경줄기에서 일어나는 신경은
A. 견갑밑신경
B. 긴가슴신경
C. 견갑위신경
D. 가슴등신경
E. 내측상완피부신경

20. 다음 중 팔신경얼기의 앞신경분지에서 유래한 신경이 분포하는 근육은
A. 삼각근
B. 견갑오목근
C. 넓은등근
D. 큰원근
E. 부리상완근

21. 상완골의 중간부분이 부러졌을 때 생길 수 있는 증상은
A. 팔굽이를 구부릴 수 없다.
B. 손등의 내측부분에 감각이 둔해 진다.
C. 손목을 젖힐 수 없다.
D. 손바닥 외측부분에 감각이 둔해진다.
E. 엄지두덩의 근육이 위축된다.

22. 다음 중 두 가지 신경이 분포하는 근육은
A. 원회내근
B. 얕은손가락굽힘근
C. 척골쪽손목굽힘근
D. 긴손바닥근
E. 깊은손가락굽힘근

23. 다음은 상지의 정맥에 대한 설명이다. 옳은 것은
A. 상지의 깊은 정맥은 대개 동맥 옆에 두개가 같이 달린다.
B. 척골쪽피부정맥은 대개 팔오금 부위에서 근막을 뚫고 들어간다.
C. 요골쪽피부정맥은 엄지두덩에서 시작하며 겨드랑정맥으로 들어간다.
D. 팔오금중간피부정맥은 요골쪽과 척골쪽피부정맥 사이로 나란히 달린다
E. 상지의 정맥에는 판막이 없어 막혔을 때 자유롭게 순환된다.

24. 손바닥을 앞으로 돌리는 데 작용하는 근육은
A. 상완세갈래근
B. 부리상완근
C. 원회내근
D. 상완두갈래근
E. 상완근

25. 다음 중 근육에 분포하는 운동신경은
A. 요골신경의 얕은가지
B. 장딴지신경
C. 상악신경
D. 목가로신경
E. 음부대퇴신경의 음부가지

26. 팔오금의 외측 경계를 이루는 구조는
A. 상완두갈래근
B. 상완요골근
C. 상완근
D. 회외근
E. 원회내근

27. 다음은 척골신경의 분포를 받는 근육이다. 틀린 것은
A. 척골쪽손목굽힘근
B. 새끼외향근
C. 엄지내향근
D. 등쪽뼈사이근
E. 긴손바닥근

28. 아래팔 앞칸의 얕은층 근육이 요골쪽에서 척골쪽으로 순서대로 나열된 것은
A. 상완요골근, 요골쪽손목굽힘근, 얕은손가락굽힘근, 긴손바닥근
B. 원회내근, 요골쪽손목굽힘근, 긴손바닥근, 척골쪽손목굽힘근
C. 긴엄지굽힘근, 원회내근, 얕은손가락굽힘근, 척골쪽손목굽힘근
D. 원회내근, 얕은손가락굽힘근, 요골쪽손목굽힘근, 척골쪽손목굽힘근
E. 요골쪽손목굽힘근, 긴손바닥근, 척골쪽손목굽힘근, 원회내근

29. 요골쪽 및 척골쪽손목펴짐근이 닿는 곳은

A. 근위쪽 및 원위쪽 손목뼈
B. 원위쪽 손목뼈와 손바닥뼈의 바닥
C. 손바닥뼈의 바닥
D. 손바닥뼈의 바닥 및 머리
E. 손바닥뼈의 머리 및 손가락뼈

30. 다음은 뼈사이막에서 일어나는 근육이다. 아닌 것은
A. 새끼펴짐근
B. 깊은손가락굽힘근
C. 긴엄지외향근
D. 짧은엄지펴짐근
E. 집게펴짐근

31. 요골신경의 깊은가지와 같이 달리는 구조는
A. 요골동맥
B. 긴요골쪽손목펴짐근의 힘줄
C. 앞뼈사이동맥
D. 긴손바닥근의 힘줄
E. 뒤뼈사이동맥

32. 손목굴이 좁아졌을 때 압박받는 구조는
A. 긴손바닥근
B. 요골동맥
C. 척골신경
D. 정중신경
E. 요골쪽손목굽힘근

33. 다음은 엄지두덩 근육에 공통적으로 관계되는 것들이다. 아닌 것은
A. 굽힘근지지띠
B. 손배골
C. 정중신경
D. 큰마름골
E. 엄지손가락의 움직임

34. 다음 근육들은 상완골머리를 관절오목에 붙잡아 주는 구실을 한다. 아닌 것은
A. 가시위근
B. 큰원근
C. 가시아래근
D. 작은원근
E. 견갑오목근

35. 다음은 근위요골척골관절과 관계있는 구조들이다. 아닌 것은
A. 중쇠관절
B. 요골머리띠인대
C. 척골패임
D. 요골패임
E. 관절낭

36. 다음 중 짧은뼈에 속하는 것은
A. 발가락뼈
B. 척골
C. 손목뼈
D. 척추골
E. 쇄골

37. 흉골각에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 목정맥패임 5cm 아래에 위치한다.
B. 기관이 기관지로 나눠지는 곳을 나타낸다.
C. 제2흉골늑연골연결의 위치를 나타낸다.
D. 위종격과 아래종격의 경계이다.
E. 제1-2흉추골사이원반의 높이에 해당한다.

38. 연골관절이 아닌 것은 ?
A. 치골-치골
B. 척추골-척추골
C. 늑연골-흉골
D. 흉골-쇄골
E. 흉골몸통-흉골자루

39. 경첩관절이 아닌 것은?
A. 첫마디뼈-중간마디뼈
B. 팔굽관절
C. 손목관절
D. 무릎관절
E. 발목관절

40. 대퇴굳은근은 근섬유의 배열에 따른 근육의 분류에 의하면 어디에 속하는가 ?
A. 두힘살근
B. 가락모양근
C. 반깃모양근
D. 깃모양근
E. 뭇깃모양근

41. 근육삼각을 덮는 피부의 감각을 담당하는 신경은 ?
A. 큰귓바퀴신경
B. 큰후두신경
C. 작은후두신경
D. 목가로신경
E. 견갑위신경

42. 다음 중 3,4 경수신경의 앞가지로 이루어진 신경은 ?
A. 큰귓바퀴신경
B. 큰후두신경
C. 목가로신경
D. 작은후두신경
E. 견갑위신경

43. 다음 중 오른쪽 되돌이후두신경이 감고 오르는 구조는 ?
A. 쇄골밑동맥
B. 대동맥궁
C. 팔머리정맥
D. 쇄골밑정맥
E. 바깥목정맥

44. 얼굴과 목의 여러 구조에 신경절이후섬유를 보내는 교감신경절은 ?
A. 위목교감신경절
B. 중간목교감신경절
C. 아래목교감신경절
D. 별신경절
E. 척추신경절

45. 얼굴 반쪽에 땀이 나지 않고, 동공이 수축되어 있었다면 어느 구조가 손상되었을 것을 의심해 볼 수 있는가 ?
A. 미주신경의 목부분
B. 설인신경
C. 목교감신경줄기
D. 얼굴신경
E. 동안신경

46. 다음은 부갑상샘에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은 ?
A. 목앞삼각에 위치한다.
B. 목근막에 싸여 있다.
C. 보통 4개가 존재한다.
D. 갑상샘의 앞쪽에서 관찰된다.
E. 갑상샘과 동일한 혈관 및 신경 분포를 받는다.

47. 갑상샘은 어느 목근막에 의하여 싸여져 있는가 ?
A. 척추앞층(prevertebral layer)
B. 기관앞층(pretracheal layer)
C. 날개부분(alar fascia)
D. 목혈관신경집(carotid sheath)
E. 목근막얕은층(supeficial layer)

48. 목뒤삼각의 바닥을 덮는 목근막은 ?
A. 척추앞층(prevertebral layer)
B. 기관앞층(pretracheal layer)
C. 날개부분(alar fascia)
D. 목혈관신경집(carotid sheath)
E. 목근막얕은층(supeficial layer)

49. 인두뒤공간의 뒤쪽경계가 되는 구조는 ?
A. 척추앞층(prevertebral layer)
B. 기관앞층(pretracheal layer)
C. 날개부분(alar fascia)
D. 목혈관신경집(carotid sheath)
E. 목근막얕은층(supeficial layer)

50. 다음 중 갑상샘에 분포하는 동맥이 일어나는 혈관과 관계없는 것은 ?
A. 바깥목동맥
B. 속목동맥
C. 갑상목동맥
D. 팔머리동맥
E. 대동맥궁

51. 다음은 쇄골밑동맥에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 목뒤삼각에서 관찰된다.
B. 쇄골밑정맥과 같이 앞경추늑골근 앞으로 지난다.
C. 앞경추늑골근에 의해 세부분으로 나뉜다.
D. 두번째부분에서 늑골목동맥이 일어난다.
E. 오른쇄골밑동맥은 팔머리동맥에서 시작한다.

52. 근육삼각과 목동맥삼각의 경계가 되는 근육은
A. 등세모근
B. 두힘살근

C. 흉쇄유돌근
D. 견갑설골근
E. 경상설골근

53. 중간경추늑골근이 이는 경추골의 부분은 ?
A. 제 1-3 경추골
B. 제 3-5 경추골
C. 제 2-7 경추골
D. 제 5-7 경추골
E. 제 2-6 경추골

54. 윗입술을 움직이는데 작용하는 근육이 아닌 것은 ?
A. 윗입술콧망울올림근
B. 입둘레근
C. 큰권골근
D. 작은권골근
E. 넓은목근

55. 다음 중 하악골을 여는데 작용하는 근육이 아닌 것은 ?
A. 내측날개근
B. 두힘살근의 앞힘살
C. 교근
D. 측두근
E. 경상설골근

56. 다음 중 뇌막동맥구멍으로 지나는 혈관이 일어나는 동맥은 ?
A. 바깥목동맥
B. 얼굴동맥
C. 혀동맥
D. 상악동맥
E. 속목동맥

57. 하악설골근에 분포하는 신경에 관한 설명 중 옳지 않은 것은 ?
A. 삼차신경의 세번째 분지에서 나온다.
B. 이 신경에 의해 하악골에 하악설골고랑이 형성된다.
C. 두힘살근의 앞힘살에 분포한다.
D. 턱밑샘의 깊은 쪽을 지난다.
E. 두개강을 빠져 나올 때 원형구멍을 통과한다.

58. 귀밑샘에 분포하는 부교감신경을 내는 뇌신경은 ?
A. 동안신경
B. 얼굴신경
C. 상악신경
D. 설인신경
E. 미주신경

59. 머리덮개에 분포하는 혈관이 있는 층은 ?
A. 피부
B. 피부밑조직
C. 널힘줄층
D. 성긴결합조직층
E. 골막층

60. 얼굴신경이 귀밑샘을 지날 때의 위치는 ?
A. 바깥목동맥보다 깊은쪽
B. 바깥목동맥과 귓바퀴뒤정맥 사이
C. 귓바퀴뒤정맥보다 깊은쪽
D. 귓바퀴뒤정맥과 외측면 사이
E. 얕은측두동맥과 상악동맥 사이

61. 귀밑샘관이 뚫고 지나는 근육은 ?
A. 교근
B. 볼근
C. 입꼬리당김근
D. 내측날개근
E. 외측날개근

62. 다음 중 하악골의 내측면과 관계있는 구조가 아닌 것은 ?
A. 내측날개근
B. 아래이틀신경
C. 하악설골근
D. 혀밑샘
E. 교근

63. 가장 높은 곳에 위치하는 구조는?
A. 시옷자점
B. 정수리점
C. 머리마루점
D. 별모양점
E. 관자놀이점

64. 관자놀이점에서 찾아볼 수 없는 뼈는?
A. 전두골
B. 측두골

C. 두정골
D. 접형골
E. 후두골

65. 안와에서 볼 수 있는 구조가 아닌 것은?
A. 시각신경구멍
B. 누골
C. 위안와틈새
D. 사골의 수직판
E. 권골

66. 인두의 근육에 대한 다음 설명 중 틀린 것은 ?
A. 수축근은 모두 인두솔기에 닿는다
B. 바깥층은 세로로 달리는 근육, 안쪽층은 수축근으로 이루어져 있다.
C. 수축근에는 인두신경얼기의 가지 중 미주신경의 가지가 분포한다.
D. 세로로 달리는 근육은 모두 갑상연골에 닿는다.
E. 수축근 중의 일부는 공기가 식도로 들어가는 것을 막는 작용을 한다.

67. 인두에 분포하는 신경얼기는 인두의 어느 층에 위치하는가?
A. 점막층
B. 섬유층
C. 장막층
D. 근육층
E. 점막층과 근육층 사이

68. 구개편도에 관한 다음 설명 중 맞는 것은?
A. 이 편도가 커진 것을 아데노이드라고 한다
B. 나이가 먹으면서 점점 커진다
C. 내측면의 표면에서 편도움을 관찰할 수 있다
D. 중이관인두궁과 중이관혀궁 사이에 형성된 편도오목에 자리잡고 있다.
E. 림프조직에 속하지만 침샘의 기능을 같이 가지고 있다.

69. 인두 코부분의 점막에서 관찰되는 구조가 아닌 것은?
A. 아데노이드
B. 중이관구개주름
C. 조롱박오목
D. 올림근융기
E. 인두오목

70. 다음 근육 중 피열연골을 움직이는데 관여하지 않는 것은?
A. 뒤윤상피열근
B. 외측윤상피열근
C. 갑상피열근
D. 가로피열근
E. 피열후두덮개근

71. 성대문틈새가 닫혀지거나 팽팽해지도록 작용하는 근육이 아닌 것은?
A. 뒤윤상피열근
B. 외측윤상피열근
C. 윤상갑상근
D. 가로피열근
E. 경사피열근

72. 다음근육 중 미주신경의 되돌이 후두신경이 분포하지 않는 것은 ?
A. 뒤윤상피열근
B. 성대근
C. 윤상갑상근
D. 가로피열근
E. 성대

73. 분계고랑 뒤쪽 점막의 아픈감각은 어느 신경에 의해 전달되는가?
A. 혀신경
B. 얼굴신경
C. 설하신경
D. 설인신경
E. 미주신경

74. 중이관에 대한 다음 설명 중 맞는 것은?
A. 구개올림근은 중이관의 막부분에서 일어난다
B. 구개긴장근은 하품할 때 중이관의 인두부분을 열어준다
C. 고실과 연결되는 부분은 연골로, 인두와 연결되는 부분은 막으로 되어 있다
D. 고실과 연결되는 부분에 판막이 있어 압력을 조절한다
E. 연골부분의 점막에는 편도샘이 있다

75. 후두전정주름에 대한 다음 설명 중 맞지 않는 것은?
A. 사각막에 의해 형성된다
B. 후두전정과 후두실의 경계가 된다
C. 거짓성대라고도 한다
D. 성대문틈새의 위쪽에 있다

E. 후두에서 제일 좁은 통로가 된다

76. 고실의 내측벽에서 관찰되는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 고실곶
B. 달팽이창
C. 유돌동 입구
D. 타원창
E. 얼굴신경관에 의한 융기

77. 다음은 코의 외측으로 열리는 구조를 열거하였다. 틀린 것은 ?
A. 사골깔때기 - 앞사골벌집
B. 반달틈새 - 상악동
C. 접형사골오목 - 접형동
D. 사골깔때기 - 전두동
E. 코눈물관 - 중간비도

78. 비강에 분포하는 앞사골신경은 어느 신경의 가지인가 ?
A. 후각신경
B. 눈신경
C. 상악신경
D. 하악신경
E. 얼굴신경

79. 다음은 바깥귀에 분포하는 신경이다. 아닌 것은 ?
A. 큰귓바퀴신경
B. 큰후두신경
C. 귀바퀴측두신경
D. 얼굴신경
E. 설인신경

80. 등자근에 분포하는 신경은 ?
A. 하악신경
B. 상악신경
C. 얼굴신경
D. 미주신경
E. 귓바퀴측두신경

81. 눈꺼풀에서 눈꺼풀결막이란 어떤 층을 말하는가?
A. 점막층
B. 섬유층
C. 근육층
D. 안와격막
E. 눈꺼풀판

82. 다음은 눈물기관에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 눈물샘은 안와의 위외측의 오목한 곳에 위치한다.
B. 눈물샘은 위눈꺼풀판근에 의해 두부분으로 나뉜다.
C. 눈물점에서 눈물소관이 시작된다.
D. 코눈물관은 아래비도로 열린다.
E. 눈물주머니는 눈물소코의 윗부분이 팽대된 구조이다.

83. 다음은 안와의 근막에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 안와골막, 안구집, 안구근막이 있다.
B. 안와골막은 안와의 뼈를 이루는 골막이다.
C. 시각신경관에서 골막은 시각신경집을 이룬다.
D. 안구집은 각막부분을 제외한 모든 부분을 싼다.
E. 안구근막은 안구근육을 싼다.

84. 다음 안구 근육 중 신경지배가 다른 것은 ?
A. 위곧은근
B. 아래곧은근
C. 위경사근
D. 아래경사근
E. 위눈꺼풀올림근

85. 위곧은근이 수축하면 ?
A. 안구는 내측으로 돌아간다.
B. 안구는 외측으로 돌아간다.
C. 안구는 위로 돌아간다.
D. 안구는 아래로 돌아간다.
E. 안구는 위외측으로 돌아간다.

86. 심장의 혈관에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 관상동맥은 오름대동맥의 기시부에 위치한 대동맥동에서 기시한다.
B. 관상동맥이 심장근육 내를 지날 때 이를 벽관상동맥이라 한다.
C. 왼관상동맥은 앞심실사이가지와 휘돌이가지로 나뉜다.
D. 관상정맥동은 오른심방과 오른심실 사이에 놓여 있다.
E. 미세심장정맥은 오른심방에서 가장 잘 발달되어 있다.

87. 심장막에 분포하는 신경은 ?
A. 횡격막신경
B. 늑골아래신경
C. 늑골사이신경
D. 부신경
E. 가슴내장신경

88. 식도에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 식도에는 세 곳의 생리적 협착부가 있다.
B. 위갑상샘동맥은 식도에도 분포한다.
C. 식도의 길이는 25-30 ㎝이다.
D. 식도에는 부교감성의 미주신경이 분포한다.
E. 식도의 정맥은 문맥계통과 연결된다.

89. 가슴내장신경에 대한 설명이다. 맞는 것은 ?
A. 내장원심성 신경절후섬유이다.
B. 큰내장신경은 대동맥신장신경절에서 끝난다.
C. 작은내장신경은 제9-10 혹은 제10-11신경절에서 기시한다.
D. 최소내장신경은 복강신경절의 외측부에서 끝난다.
E. 최소내장신경은 큰내장신경의 일부분이다.

90. 우폐의 폐뿌리에서 가장 위쪽에 위치하는 구조는 ?
A. 폐동맥
B. 상엽기관지
C. 기관지
D. 폐정맥
E. 기관지동맥

91. 다음은 가슴의 여러 선에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 정중흉골선은 흉골 전면을 수직으로 지나는 선이다.
B. 쇄골중간선은 정중선과 평행하다.
C. 유방선은 쇄골중간선보다 내측에 위치한다.
D. 흉골옆선은 흉골의 외측가장자리를 지나는 선이다.
E. 겨드랑중간선은 앞·뒤겨드랑선의 중간을 지난다.

92. 상부 늑골과 흉골을 들어 올리는 근육이다. 아닌 것은 ?
A. 앞경추늑골근
B. 중간경추늑골근
C. 뒤경추늑골근
D. 뒤위톱니근
E. 앞톱니근

93. 다음 중 근육섬유의 방향이 배속경사근의 섬유 방향과 평행한 것은 ?
A. 가슴가로근
B. 바깥늑골사이근
C. 속늑골사이근
D. 늑골아래근
E. 앞톱니근

94. 섬유심장막에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 원추모양이다.
B. 막의 꼭대기는 흉골각 높이에 위치한다.
C. 큰 혈관의 바깥막과 연속된다.
D. 이 막의 앞면은 가슴샘과 접촉된다.
E. 심장의 뒤면에서 동맥심장간막을 형성한다.

95. 오른관상동맥의 가지가 아닌 것은 ?
A. 뒤심실사이가지
B. 동맥원뿔가지
C. 심방가지
D. 휘돌이가지
E. 동방결절가지

96. 성인 심장의 구조 중 배자 심장의 우정맥동심판막의 잔유물은 ?
A. 분계능선
B. 분계고랑
C. 타원오목
D. 타원오목가장자리
E. 타원구멍판막

97. 심장박동이 시작하는 곳으로 생각되는 구조는 ?
A. 방실다발
B. 방실결절
C. 동방결절
D. 퍼킨지섬유

E. 오른쪽다발가지

98. 가슴대동맥의 가지가 아닌 것은 ?
A. 뒤늑골사이동맥
B. 늑골아래동맥
C. 위횡격막동맥
D. 기관지동맥
E. 속가슴동맥

99. 식도에 분포하는 동맥이 아닌 것은 ?
A. 아래갑상샘동맥
B. 기관지동맥
C. 속가슴동맥
D. 가슴대동맥
E. 왼위동맥

100. 가슴림프관에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 양쪽의 허리림프관줄기가 만나 형성된다.
B. 대동맥틈새를 통해서 횡격막을 지난다.
C. 길이는 성인에서 38-45㎝ 정도이다.
D. 왼쇄골아래정맥과 속목정맥의 연결부에서 끝난다.
E. 판막이 없다.

101. 다음은 서로 연속되는 구조들끼리 짝을 지었다. 아닌 것은
A. 앞복벽 피부밑조직의 막층 - 얕은음경근막
B. 늑골부리막 - 겨드랑걸이인대
C. 배속경사근 - 고환올림근
D. 배가로근막 - 바깥정삭근막
E. 샅인대 - 배바깥경사근 널힘줄

102. 다음은 샅굴에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 얕은샅굴구멍은 배바깥경사근의 널힘줄이 찢어진 틈이다.
B. 여자에서는 정삭이 없므으로 샅굴이 형성되지 않는다.
C. 샅굴의 천장은 배속경사근과 배가로근이 이룬다.
D. 샅굴을 통해 복강속장기가 빠져 나오는 것을 간접샅탈장이라고 한다.
E. 깊은샅굴구멍은 배가로근막에 난 구멍이다.

103. 다음은 복막뒤장기들이다. 아닌 것은
A. 지라(비장)
B. 오름결장
C. 콩팥(신장)
D. 내림결장
E. 이자(췌장)

104. 다음은 관계있는 구조끼리 짝지워 놓았다. 아닌 것은
A. 배꼽동맥 - 정중배꼽인대
B. 나눔힘줄 - 가로선
C. 아래복벽동맥 - 외측배꼽주름
D. 배꼽정맥 - 간원인대
E. 배곧은근의 외측모서리 - 반달선

105. 다음은 간십이지장인대 속에 있는 구조들이다. 아닌 것은
A. 총담관
B. 문맥
C. 간동맥
D. 간정맥
E. 림프관

106. 한국사람에서 가장 흔한 충수의 자리는

107. 다음은 위바닥에 있는 구조들이다. 아닌 것은
A. 오른쪽 콩팥(신장)
B. 지라(비장)
C. 이자(췌장)
D. 횡격막
E. 가로결장간막

108. 에스자결장사이오목에서 만질 수 있는 구조는
A. 위장간막동맥
B. 바깥장골동맥

C. 아래장간막정맥
D. 속장골정맥
E. 에스자결장동맥

109. 간신장오목으로 손을 넣었을 때 손가락 끝에 닿는 복막의 부분은
A. 간낫인대
B. 횡격막비장인대
C. 간관상인대의 위층
D. 작은망
E. 간관상인대의 아래층

110. 다음은 복강동맥에서 직접 일어나는 가지들이다. 옳은 것은
A. 오른위동맥, 비장동맥, 총간동맥
B. 왼위동맥, 상장간막동맥, 비장동맥
C. 왼위동맥, 총간동맥, 비장동맥
D. 고유간동맥, 상장간막동맥, 오른위동맥
E. 고유간동맥, 오른위동맥, 왼위대망동맥

111. 다음은 위에 분포하는 신경의 성분이다. 틀린 것은
A. 미주신경을 통해 오는 부교감신경섬유
B. 내장신경을 통해 오는 감각신경섬유
C. 미주신경을 통해 오는 감각신경섬유
D. 내장신경을 통해 오는 부교감신경섬유
E. 복강신경절에서 연접한 교감신경섬유

112. 다음은 십이지장의 내림부분에 대한 설명이다. 아닌 것은
A. 이 부분의 윗부분을 방사선과에서 십이지장팽대라고 한다.
B. 첫째에서 셋째 요추골몸통의 오른쪽에 자리한다.
C. 큰십이지장유두가 있다.
D. 간, 회장, 오른쪽 콩팥과 접하고 있다.
E. 작은십이지장유두가 있다.

113. 왼쪽 열째 늑골사이공간의 뒤쪽을 칼에 찔렸을 때 가장 손상받기 쉬운 장기는
A. 왼쪽 콩팥
B. 간
C. 이자(췌장)
D. 지라(비장)
E. 왼결장굽이

114. 다음은 간에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 오른엽의 내장면은 콩팥, 십이지장과 접하여 있다.
B. 간 속에서 동맥, 정맥, 문맥, 간관의 가지는 비슷한 분포를 한다.
C. 간은 대개 8구역으로 나뉘어 진다.
D. 뒤아랫면의 H 자모양 오목한 곳에서 가로로 연결된 부분이 간문이다.
E. 담낭오목과 간원인대 사잇 부분을 네모엽이라고 한다.

115. 다음은 문맥이 막혔을 때 곁순환이 일어나는 길이다. 틀린 것은
A. 식도정맥
B. 간정맥
C. 배꼽옆정맥
D. 복막뒤정맥
E. 직장정맥얼기

116. 다음은 공장과 회장에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 공장에 혈관 분포가 더 많다.
B. 회장에는 무리림프소절이 있다.
C. 공장의 장간막에는 동맥 사이에 투명한 부분이 있다.
D. 회장에는 돌림주름이 아주 작거나 없다.
E. 공장이 회장보다 더 길고 벽이 얇다.

117. 다음은 대장에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 결장에는 세로근육층에 의해 생긴 결장띠가 있다.

B. 결장의 속에는 반달주름이 있다.
C. 가로결장과 에스자결장만 장간막이 있다.
D. 직장의 아래쪽에는 복막이 없다.
E. 복막수는 결장띠를 따라 세 줄로 배열되어 있다.

118. 큰망이 붙는 곳은
A. 간과 위
B. 위와 공장
C. 공장과 결장
D. 위와 결장
E. 간과 결장

119. 쓸개즙(담즙)의 배출 경로에 대한 설명이다. 틀린 것은
A. 왼쪽과 오른쪽 간관이 만나 총담관을 이룬다.
B. 총담관은 큰십이지장유두로 열린다.
C. 대개 이자관(췌장관)은 총담관과 만난다.
D. 총담관의 원위부분에는 민무늬근으로 이루어진 조임근이 형성되 있다.
E. 총담관의 길이는 약 8㎝이며 십이지장 첫째부분의 뒤로 내려간다.

120. 콩팥의 대한 다음 설명중 틀린 것은?
A. 열한째 흉추골에서 셋째 요추골 사이에 위치한다
B. 장골능선에서부터 콩팥의 아래끝 까지의 거리는 오른쪽이 더 길다
C. 정중선 부터 위끝 까지의 거리보다 아래끝 까지의 거리가 더 짧다
D. 외측모서리는 볼록하고 내측모서리는 오목하다
E. 길이는 약 10-12, 폭은 5-6, 두께는 약 3 ㎝ 이다

121. 신장근막에 싸여 있는 구조가 아닌 것은?
A. 부신
B. 콩팥
C. 신장지방피막
D. 신장주위지방체
E. 신장섬유피막

122. 오른쪽 신장의 앞면과 접하고 있지 않은 장기는?
A. 결장
B. 간
C. 부신
D. 이자
E. 십이지장

123. 성격이 다른 하나는?
A. 신장피라밋
B. 신장기둥
C. 신장유두
D. 작은술잔
E. 신장깔때기

124. 신장의 다음 구역 중 외과적으로 떼어낼 수 있는 것은?
A. 위구역
B. 뒤구역
C. 옆구역
D. 아래뒤구역
E. 아래앞구역

125. 부신에 분포하는 가지를 내지 않는 동맥은?
A. 배대동맥
B. 아래횡격막동맥
C. 오른쪽 신장동맥
D. 왼쪽신장동맥
E. 복강동맥

126. 횡격막의 근육과 관련된 다음 구조들에 대한 설명 중 맞는 것은?
A. 왼다리는 위쪽 3개의 요추골 몸통과 척추사이원반에서 일어난다
B. 내측궁상인대는 허리사각근막이 두꺼워진 것이다
C. 외측궁상인대는 큰허리근막이 두꺼워진 것이다
D. 정중궁상인대는 외측궁상인대와 내측궁상인대를 연결하는 힘줄궁을 말한다.
E. 모두 틀린 답이다

127. 하대정맥으로 직접 유입되지 않는 정맥은?
A. 총장골정맥
B. 왼신장정맥
C. 오른신장정맥
D. 왼고환정맥
E. 오른부신정맥

128. 요수신경얼기의 다음 가지 중 셋째요수신경과 관계 없는 것은?
A. 대퇴신경
B. 외측대퇴피부신경
C. 음부대퇴신경
D. 폐쇄신경
E. 덧폐쇄신경

129. 큰허리근의 외측 모서리에서 가장 가까운 곳에 위치하는 신경은?
A. 장골샅신경
B. 외측대퇴피부신경
C. 대퇴신경
D. 음부대퇴신경
E. 폐쇄신경

130. 남성의 음낭에 해당하는 여성의 상동구조는 ?
A. 대음순
B. 소음순
C. 질
D. 난소
E. 음핵

131. 속폐쇄근의 작용은 ?
A. 넓적다리의 외측회전
B. 넓적다리의 내측회전
C. 넓적다리의 내향
D. 넓적다리의 굽힘
E. 넓적다리의 펴짐

132. 좌골직장오목의 경계에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 앞 - 얕은 및 깊은회음가로근
B. 뒤 - 좌골구멍근, 속폐쇄근
C. 외측 - 속폐쇄근막
D. 위내측 - 바깥항문조임근, 항문올림근
E. 바닥 - 항문부위의 피부

133. 다음은 골반골의 해부학적 자세를 설명한 것이다. 옳은 것은 ?
A. 치골결합면은 미골의 끝과 같은 평면에 있다.
B. 치골결절과 위아래장골가시는 같은 관상면에 있다.
C. 장골능선의 가장 윗부분은 골반곶의 높이에 있다.
D. 절구패임은 아래쪽을 향한다.
E. 골반입구는 타원형을 보인다.

134. 회음의 경계를 나타낸 것이다. 틀린 것은 ?
A. 앞 - 치골결합
B. 뒤 - 미골의 끝
C. 옆 - 치골가지
D. 바닥 - 피부와 근막
E. 천장 - 골반격막과 이것을 덮는 막

135. 항문을 통해서 만질 수 있는 구조를 나열하였다. 틀린 것은 ?
A. 직장방광오목
B. 전립샘
C. 난소
D. 자궁방광오목
E. 좌골결절인대

136. 다음은 방광에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 오줌이 차면 배꼽위치에 온다.
B. 오줌이 차면 달걀모양이 된다.
C. 용량은 350-500ml 정도이다.
D. 요도가 열리는 부위를 방광꼭대기라 한다.
E. 꼭대기와 바닥 사이를 몸통이라 한다.

137. 다음은 큰좌골구멍으로 지나가는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 속음부동맥
B. 좌골신경
C. 중간직장동맥
D. 위둔부동맥
E. 음부신경

138. 천수신경얼기에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 넷째 요수신경과 넷째 천수신경의 앞가지로 이루어진다.
B. 좌골구멍근과 속장골혈관 사이에 위치한다.
C. 속폐쇄근신경은 다섯째 요수신경, 첫째, 둘째 천수신경의 앞분지로 이루어진다.

D. 위둔부신경은 네째 다섯째 요수와 첫째천수로 이루어진다.
E. 음부신경은 둘째, 셋째, 넷째 천수신경으로 이루어 진다.

139. 속장골동맥의 앞분지에서 나오는 가지를 열거하였다. 아닌 것은 ?
A. 위둔부동맥
B. 아래둔부동맥
C. 폐쇄동맥
D. 속음부동맥
E. 배꼽동맥

140. 다음은 음부신경에 관한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 2-4천수신경의 뒷분지에서 일어난다.
B. 회음의 모든근육과 피부에 분포한다.
C. 아래직장신경, 회음신경, 음경(음핵)등신경으로 구성된다.
D. 큰좌골구멍을 통과한다.
E. 작은좌골구멍을 통과한다.

141. 얕은회음공간은 ?
A. 피부와 얕은회음근막 사이
B. 얕은회음근막과 깊은회음근막 사이
C. 깊은회음근막과 비뇨생식격막의 아래근막 사이
D. 비뇨생식격막의 아래근막과 위근막 사이
E. 비뇨생식격막의 위근막과 깊은 회음가로근 사이

142. 난소동맥은 어느 동맥의 가지인가 ?
A. 음부동맥
B. 속장골동맥
C. 대동맥
D. 위둔부동맥
E. 자궁동맥

143. 다음은 깊은회음공간에서 관찰되는 구조를 적었다. 아닌 것은 ?
A. 망울해면체근
B. 요도조임근
C. 속음부동맥
D. 망울요도샘
E. 회음신경

144. 수정이 일어나는 곳은 ?
A. 난관술
B. 난관깔때기
C. 난관팽대
D. 난관좁은부분
E. 자궁목

145. 항문에서 생체에서는 핑크빛이지만, 임상에서는 백선(white line of Hilton) 이라고 하는 구조는 ?
A. 항문동
B. 항문기둥
C. 항문판막
D. 항문가리비
E. 항문피부선

146. 다음은 전립샘에 관한 기술이다. 맞는 것은 ?
A. 요도를 양쪽에서 둘러싸는 부분을 중간엽이라 한다.
B. 사정관은 바닥의 앞모서리로 들어간다.
C. 요도의 둘째 부분을 둘러싼다.
D. 정액성분을 분비

147. 깊은회음근막에서 관찰되는 구조는 ?
A. 깊은회음가로근
B. 요도조임근
C. 망울요도샘
D. 회음힘줄중심

148. 벽쪽골반근막은 ?
A. 복막바깥근막이 계속되는 막
B. 곳에 따라 지방으로 된 경우가 있다.
C. 폐쇄근막과 골반격막의 위근막
D. 배가로근막과 장골근막의 계속되는 막

149 골반격막(pelvic diaphragm)은 ?
A. 항문올림근, 미골근 및 위, 아래근막으로 이루어진다.*
B. 좌골구멍근과 위, 아래 근막이 이룬다.

C. 속폐쇄근과 위, 아래 근막이 이룬다.
D. 좌골해면체근과 위, 아래 근막이 이룬다.

150. 대퇴관절에서 과도한 펴짐운동을 제한하는 인대는?
A. 장골대퇴인대
B. 좌골대퇴인대의 가로띠
C. 좌골대퇴인대의 돌림띠
D. 치골대퇴인대
E. 둘레띠 (Zona orbicularis)

151. 경골에서 관찰되는 구조가 아닌 것은?
A. 융기사이융기
B. 뼈사이모서리
C. 가자미근선
D. 거친면
E. 외측복사오목

152. 발굽골과 관절을 이루는 뼈가 아닌 것은?
A. 목말골
B. 입방골
C. 발배골
D. 외측쐐기골
E. 모두 관절을 이룬다

153. 도르래와 관계없는 뼈는 ?
A. 상완골
B. 척골
C. 요골
D. 목말골
E. 경골

154. 큰복재정맥으로 열리는 정맥이 아닌 것은?
A. 작은복재정맥
B. 발등정맥궁
C. 등쪽 발가락정맥
D. 덧복재정맥
E. 바깥음부정맥

155. 다리의 림프흐름과 관계되는 설명중 맞는 것은?
A. 다리의 림프관은 모두 복재정맥을 따라 주행한다
B. 작은복재정맥을 따라 오는 림프관은 얕은샅림프절로 들어간다.
C. 얕은샅림프절은 샅인대의 바로 아래 근막밑에 위치한다.
D. 오금림프절은 오금의 근막 밑 깊은 지방층에 묻혀 있다.
E. 얕은샅림프절의 림프관은 대부분 깊은샅림프절로 간다.

156. 발등에 분포하는 피부신경이 아닌 것은?
A. 깊은비골신경
B. 복재신경
C. 장딴지신경
D. 얕은비골신경
E. 경골신경

157. 대퇴근막의 부분으로 생각할 수 없는 구조는 ?
A. 장골경골근막띠
B. 복재정맥구멍
C. 낫모양모서리
D. 체모양근막
E. 대퇴관

158. 내향근글에 대한 설명 중 틀린 것은?
A. 근위쪽은 대퇴삼각의 꼭지점부분과 연결되어 있다
B. 원위쪽 끝은 큰내향근의 힘줄에 의해 형성된 내향근 구멍이 이룬다
C. 외측경계는 내측넓은근, 내측은 큰내향근, 앞쪽은 대퇴비스듬근이 이룬다
D. 대퇴신경과 대퇴정맥 및 복재가지가 지나간다
E. 복강에서 부터 흘러내린 고름등이 모일 수 있는 잠재적인 공간이다

159. 하지의 근육과 신경분포의 관계를 설명한 것 중 틀리는 것은?
A. 앞쪽근육에는 뒤신경분지에서 일어난 신경이 분포한다
B. 내측의 근육은 앞신경분지에서 일어난 신경의 분포를 받는다
C. 장골에서 일어난 근육에는 대퇴신경의 가지가 분포한다
D. 좌골에서 일어난 근육에는 폐쇄신경의 가지가 분포한다
E. 대퇴골에서 일어난 근육에는 총비골신경의 가지가 분포한다

160. 큰내향근에 대한 설명 중 틀린 것은?
A. 폐쇄신경이 분포한다
B. 좌골신경의 가지가 분포한다
C. 둔부근거친면, 거친선의 외측선에 닿는다
D. 좌골결절에서 일어난다

E. 대퇴의 내향과 펴짐에 관여한다

161. 대퇴관절과 무릎관절 모두에 분포하여 착각을 일으키는 원인이 되는 신경은?
A. 대퇴신경
B. 폐쇄신경
C. 좌골신경
D. 경골신경
E. 복재신경

162. 뒤대퇴근육에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
A. 반힘줄모양근, 반막모양근, 대퇴두갈래근이 속한다
B. 모두 좌골결절에서 일어난다
C. 대퇴와 하퇴의 굽힘에 관여하기 대문에 흔히 오금근육이라고 한다
D. 대퇴두갈래근은 비골, 반막모양근과 반힘줄모양근은 경골에 닿는다
E. 대퇴두갈래근이 오금오목에서 더 외측에 위치한다

163. 오금오목 주위의 다음 구조 중 가장 얕은쪽에 있는 것은?
A. 오금동맥
B. 복재정맥
C. 경골신경
D. 오금근
E. 경사오금인대

164. 종아리 각 칸 근육의 작용 및 신경의 짝이 바르게 된 것은?
A. 앞칸 - 발가락 굽힘 - 깊은비골신경
B. 외측칸 - 발의 내번 - 얕은비골신경
C. 얕은 뒤칸 - 발의 등쪽 굽힘 - 경골신경
D. 깊은 뒤칸 - 발가락 굽힘 - 경골신경
E. 앞칸 - 발가락 펴짐 - 얕은비골신경

165. 다음 구조들이 발바닥으로 들어갈 때 가장 앞쪽에 위치하는 것은?
A. 오금동맥
B. 뒤경골근
C. 긴발가락굽힘근
D. 경골신경
E. 긴엄지굽힘근

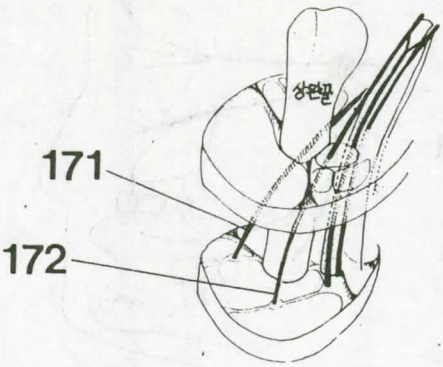
166. 발목의 내측부분에서 관찰되는 구조가 아닌 것은?
A. 앞경골근
B. 뒤경골근
C. 굽힘근지지띠
D. 펴짐근지지띠
E. 비골근지지띠

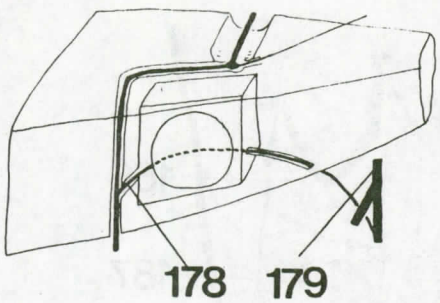
167. 첫째와 둘째 발가락 사이의 부분에서 피부감각을 전달하는 신경은?
A. 장딴지신경
B. 복재신경
C. 얕은비골신경
D. 깊은비골신경
E. 외측장딴지피부신경

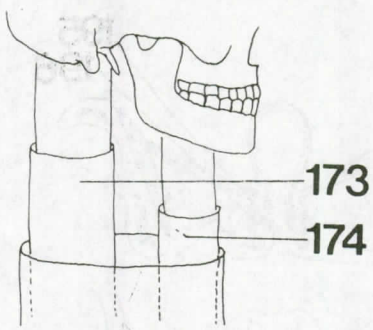
168. 발바닥의 둘째층에서 관찰되는 구조가 아닌 것은?
A. 발바닥사각근
B. 긴엄지굽힘근의 힘줄
C. 짧은엄지굽힘근의 힘줄
D. 긴발가락굽힘근의 힘줄
E. 벌레 모양근

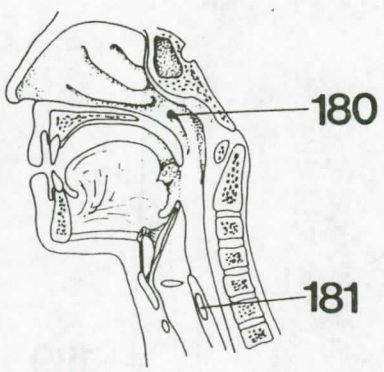
169. 발바닥쪽 뼈사이근의 작용은 ?
A. 엄지 발가락의 내향
B. 둘째 발가락 첫마디 굽힘
C. 둘째 발가락 끝마디 펴짐
D. 셋째 발가락의 내향
E. 셋째 발가락의 외향

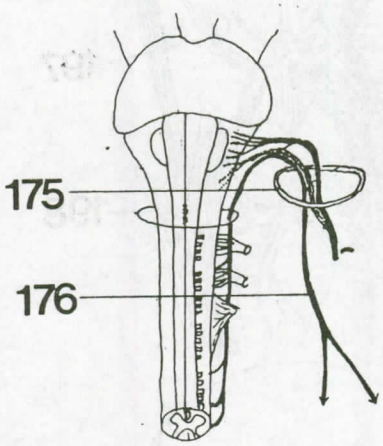
170. 심장에서 가장 거리가 먼 동맥은?
A. 바닥쪽 발허리동맥
B. 바닥쪽 발가락동맥
C. 궁상동맥
D. 발바닥동맥궁
E. 내측발바닥동맥

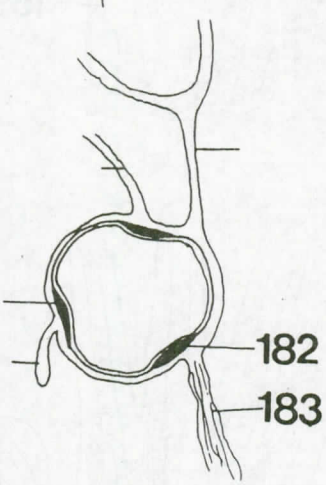

상완골
171
172

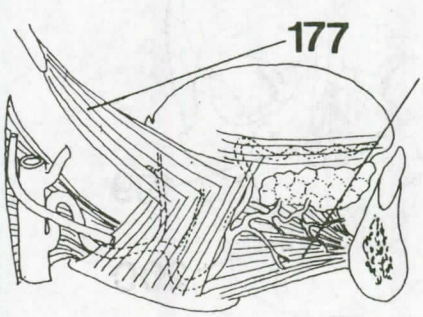

178
179

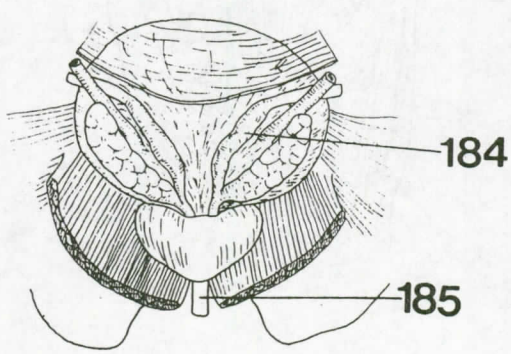

173
174

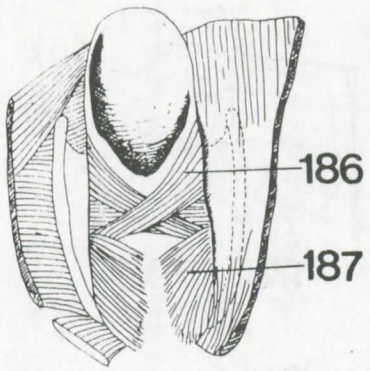

180
181

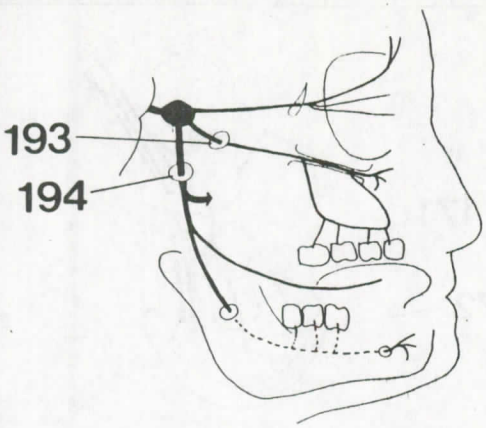

175
176

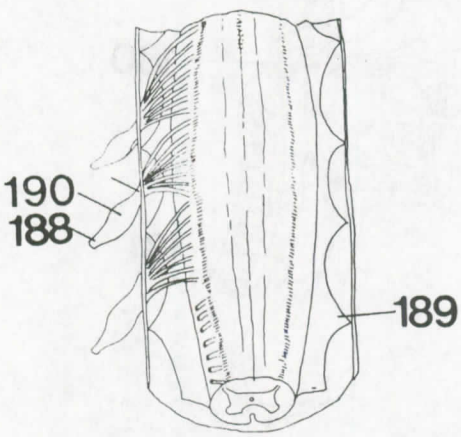

182
183

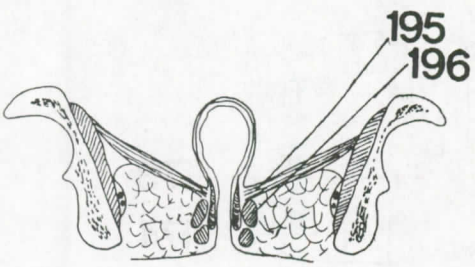

177

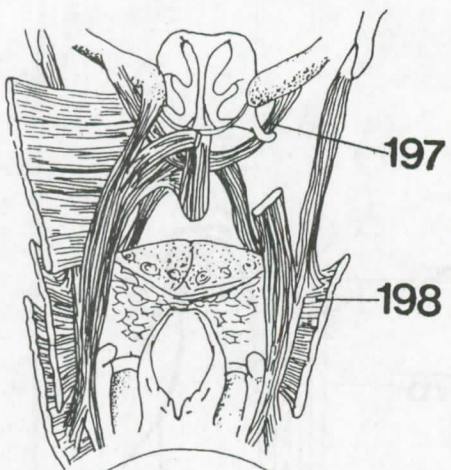

184
185

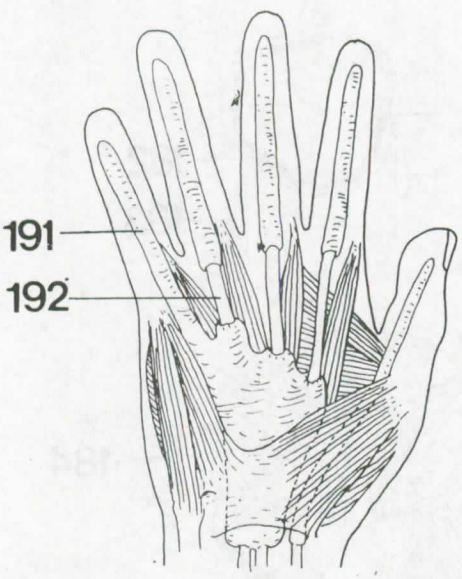

186
187

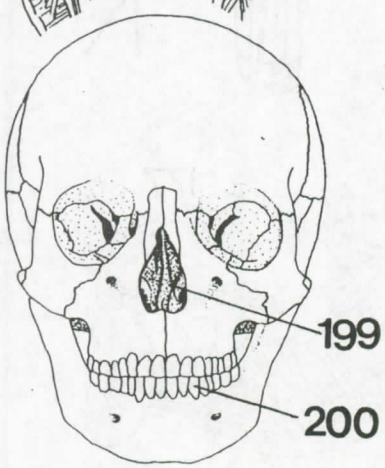

193
194


190
188
189


195
196


197
198


191
192


199
200

의과대학 중간시험 문제

1차 시험 / 1992년 3월 30일 시행 ----------82
2차 시험 / 1992년 4월 27일 시행 ----------84
3차 시험 / 1992년 6월 5일 시행 ----------87
마지막 시험 / 1992년 6월 25일 시행 ----------89

의과대학 해부학 1차 시험문제

1992년 3월 30일

다음 물음에 답하시오

1. 두 뼈의 관절면을 얇은 유리관절이 덮고 그 사이에 섬유연골에 의해 두 뼈가 연결되는 관절의 예는?
2. 양쪽 비근골 사이의 관절은 무슨 종류의 관절인가?
3. 한 축을 중심으로 회전운동만 일어나는 관절은?
4. 손가락이나 발가락의 힘줄 주위에 있으며, 마찰을 적게하여 운동이 자유롭게 일어나도록 하는 결합조직 주머니의 이름은 ?
5. 윤활관절에서 양쪽 뼈끝 부분 사이에 위치하는 결합조직에서 유래한 것으로서, 관절강이 하나인 경우 관찰할 수 있는 구조는?
6. 근육의 부착될 때 근육이 넓으면 그 부착부분의 결합조직도 넓어져 판과 같은 형태를 한다. 이 때 이 구조를 무엇이라 하는가?
7. 근섬유형과 운동단위(motor unit)의 결정은 무엇에 의해 이루어지는가?
8. 골격근의 부착부분이 여러 개로 나뉘어 있는 경우 그 각각을 무엇이라 하는가 ?
9. 뭇깃모양근과 가락모양근 중 더 강력하게 수축할 수 있는 것은?
10. 삼각근의 길항근육을 하나만 쓰시오.
11. 납작뼈에서 치밀뼈에 싸여 있는 해면뼈의 부분을 부르는 이름은?
12. 머리뼈에서 골화중심과 골화중심 사이에 골화가 덜 일어나 얇은 막으로 덮여 있는 부분을 부르는 이름은?
13. 긴뼈에서 일차골화중심과 이차골화중심의 경계를 나타내는 선은?
14. 근육 작용의 지렛대 역할을 증가시키는데 기여하며 힘줄에서 발생되는 뼈는?
15. 해면뼈와 치밀뼈의 가장 큰 차이점은?
16. 뇌척수막을 이루는 층 중 가장 바깥에 위치하는 것은?
17. 척수에서 운동신경 잔뿌리가 매달려 있는 부분에 위치하는 표면구조는?
18. 종말끈(Filum terminale)과 같은 성분으로 이루어진 척수를 지지하는 구조의 이름은?
19. 척수원뿔과 경질막주머니가 끝나는 척추골 높이의 차이는?
20. 속척추정맥얼기가 위치하는 부분은?
21. 상완골의 큰결절과 작은 결절 사이에 위치하는 것은?
22. 흉골각의 위치는 어느 척추골 높이에 해당하는가?
23. 척골과 관절을 이루는 상완골의 부분은?
24. 첫째중수골의 바닥부분과 관절을 이루는 뼈는?
25. 손목뼈 사이의 관절 중 내측 부분의 관절의 종류는?
26. 모세혈관과 모세혈관을 연결하는 정맥을 무엇이라 하는가 ?
27. 신경세포 돌기 중 주로 자극을 받아들이는 역할을 하는 돌기는 ?
28. 몸에서 오는 감각신경섬유가 척수로 들어갈 때 어느쪽 뿌리를 지나게 되는가 ?
29. 특수체구심성신경섬유(special somatic afferent fiber)가 전달하는 감각은 무엇인가 ?
30. 자율신경계 중 동공을 확대시키고, 땀을 나게하며, 위장관의 연동운동을 억제하는 기능을 수행하는 신경계의 해부학적 특징을 두가지 쓰라.
31. 소화기계의 외분비샘 중 소장으로 분비되는 샘은 ?
32. 등세모근에 분포하는 신경 중 고유감각을 전달하는 신경은 ?

33. 등의 근육 중 윗팔의 펴짐에 관여하는 근육은 ?
34. 등쪽견갑신경(dorsal scapular n.)의 지배를 받는 근육은 ?
35. 등의 근육 중 유돌기에 부착되는 근육은 ?
36. 척주세움근 중 가장 외측에 위치한 근육은 ?
37. 가로가시근 중 그 근육섬유다발의 주행이 가장 긴 근육은 ?
38. 등세모근에 분포하는 동맥은 ?
39. 후두골의 위목덜미선과 아래목덜미선 사이에 넓게 부착되는 근육은 ?
40. 척주의 몸통을 지지하며 척주가 심하게 펴지는 것을 방지하는 역할을 하는 인대는 ?
41. 견갑골이 있는 부위의 감각은 척수신경의 어느 가지가 분포하여 전달하는가
42. 견갑골의 어개돌기와 관절을 이루는 뼈는?
43. 겨드랑동맥의 가지 중 젖샘에 분포할 수 있는 것은?
44. 견갑패임과 위견갑가로인대 사이로 지나가는 구조는 ?
45. 원회내근을 뚫고 지날 수 있는 신경은?
46. 위팔에서 척골신경과 같이 달리는 동맥은?
47. 손목을 젖힐 수 없는 것(wirst drop)은 어느 신경이 손상받았을 때 올 수 있나 ?
48. 척골쪽에서 손목을 펴는데 작용하는 근육들이 공통으로 닿는 뼈는 ?
49. 어깨에서 팔이 외측회전을 시작할 때 작용하는 근육은 ?
50. 바닥쪽 뼈사이근이 닿는곳은?
51. 겨드랑걸이인대는 어느 근막의 부분인가?
52. 요골쪽 피부정맥이 깊은 정맥으로 합쳐지기 위해서 늑골부리막을 뚫고 들어가는 부분을 밖에서 부르는 이름은?

다음에 대해 간단하게 설명하시오

53. 동정맥연결을 설명하고 이러한 연결이 형성되어 수행하는 역할에 대하여 간략히 쓰시오(2점).
54. 몸통에서 부위에 따라 림프흐름이 어떻게 다른지 쓰시오(2점)
55. 남성생식기계에 속하는 장기를 그 기능에 따라 분류하여 기술하라(3점).
56. 후두아래삼각의 경계와 그 주위구조 및 그 안에서 관찰되는 구조들에 대하여 기술하시오(5점).
57. 어깨관절의 안정성을 증가시키는데 기여하는 구조적 장치에 대해서 설명하시오(4점).
58. 팔신경얼기의 형성과 가지를 그림을 그려서 설명하시오(4점).
59. 위팔 앞칸에 위치하는 구조들의 국소해부학적 관계에 대해 설명하시오(5점).
60. 아래팔 뒤칸 얕은층의 근육들을 외측에서부터 순서대로 나열하고 이는곳, 닿는곳, 작용을 설명하시오(6점).
61. 손바닥에서 혈관들의 연결과 손가락의 혈관분포를 설명하시오(5점).
62. 손목굴의 형성을 설명하고, 손목굴을 통과하는 구조들의 위치관계를 기술하시오(5점).
63. 겨드랑의 림프절을 분류하고 림프흐름을 설명하시오(5점).
64. 해부학코담배갑(Anatomical snuff box)의 경계를 기술하시오(2점).

의과대학 해부학 2차 시험문제

1992년 4월 27일

다음 물음에 답하시오.

1. 입꼬리를 위로 올리는 데 작용하는 근육 두 개를 쓰시오.
2. 눈을 꼭 감는데 작용하는 근육은 ?
3. 빗금친 부분과 점찍은 부분의 피부에 분포하는 신경은 ?
4. 해면정맥동의 외측벽에서 관찰되는 뇌신경 세 개를 쓰시오.
5. 얼굴신경에 포함되어 있는 기능성분 네 가지는 ?
6. 얼굴에 분포하는 속목동맥의 가지는 ?
7. 귀밑샘의 앞면에 접한 근육은 ?
8. 귀밑샘 속에서 관찰되는 신경, 동맥, 정맥을 쓰시오.
9. 머리덮개를 이루는 층을 바깥에서부터 순서대로 쓰시오.
10. 측두아래우묵의 천장에 있는 머리뼈 구멍 두 개와 이곳으로 지나가는 구조는 ?
11. 하악골을 앞으로 내미는 데 작용하는 저작근육은 ?
12. 교근에 분포하는 운동신경은 ?
13. 턱관절에서 턱관절오목과 관절원반 사이의 관절의 종류는 ?
14. 관자놀이에서 맥이 느껴지는 동맥은 ?
15. 암석고실틈새를 빠져나와 혀신경과 합쳐지는 신경은 ?
16. 구강의 바닥을 이루는 근육은 ?
17. 연구개에서 외측으로 뻗은 주름 두 개를 쓰시오.
18. 혀의 뒤쪽 1/3에서 맛을 느끼는 신경은 ?
19. 혀를 앞으로 내미는 데 작용하는 근육은 ?
20. 혀밑주름으로 열리는 침샘은 ?
21. 임상치아관의 정의는 ?
22. 정중면에서부터 네번째 치아의 이름은 ?
23. 코중격의 뒤쪽 대부분을 이루는 뼈는 ?
24. 중간비갑개는 어느 뼈의 부분인가 ?
25. 사골벌집융기의 표면으로 열리는 구조는 ?
26. 접형사골오목은 어느 부분을 가리키는가 ?
27. 상악동이 열리는 곳은 ?
28. 고막의 섬유조직층에 붙어 있는 뼈는 ?
29. 고실의 지붕을 이루는 뼈의 부분은 ?
30. 고막긴장근의 작용은 ?
31. 도르래신경이 분포하는 근육의 작용은 ?
32. 위눈꺼풀의 근육층에서 관찰되는 근육은 ?
33. 윤상연골은 어느 척추골 높이에 해당하나 ?
34. 흉골쇄골유돌기근에 분포하는 신경은 ?
35. 설하신경을 따라 온 첫째와 둘째 경수신경이 분포하는 근육은 ?
36. 두힘살근의 이는곳은 ?
37. 앞과 중간경추늑골근 사이로 지나가는 구조는 ?
38. 볼인두근막이란 무엇인가 ?
39. 외쪽 되돌이후두신경이 감고 돌아가는 구조는 ?
40. 횡격막신경은 목에서 어느 근육 앞에서 수직으로 달리나 ?
41. 아래목교감신경절과 첫째 가슴신경절이 합쳐지는 빈도는 ?
42. 목동맥동의 기능은 ?
43. 쇄골밑동맥의 첫째부분에서 일어나는 가지는 ?
44. 속목정맥은 어느 정맥동이 계속되는 것인가 ?
45. 가슴림프관이 열리는 곳은 ?
46. 갑상샘에서 동맥과 같이 달리지 않는 정맥은 ?
47. 식도에서 가장 좁아진 곳은 ?

48. 바깥목정맥의 지류는 ?
49. 턱밑샘의 얕은부분과 깊은부분 사이에 있는 근육은 ?
50. 턱밑신경절의 위치는 ?
51. 갑상샘 좁은부분은 몇째 기관연골에 접하여 있나 ?
52. 목뒤삼각의 바닥을 이루는 근육을 덮는 목근막의 층은 ?
53. 목뒤삼각에서 관찰되는 뇌신경은 ?
54. 목구멍 주위에서 고리를 이루는 편도는 ?
55. 구개편도를 띠어 낸 바닥에서 볼수 있는 신경은 ?
56. 인두의 근육 중 가장 바깥쪽에 자리하는 것은 ?
57. 짝이 없는 후두연골을 열거하시오.
58. 탄력원뿔의 가장 윗부분을 무엇이라 하나 ?
59. 성대문을 여는 데 작용하는 근육은 ?
60. 흉강에서 폐와 흉막을 제외한 부분을 일컫는 말은?
61. 폐나 흉막에 염증이 생겨 고름이나 액체가 나왔을 때 고일 수 있는 곳은?
62. 승모판을 앞흉벽에 투사했을 때 어느 부분에 위치하는가?
63. 교감신경 줄기에 달려 있는 교감신경의 가지 중 신경절이전섬유는?
64. 대동맥에서 나오는 세번째 가지는?
65. 네번째 늑골사이정맥이 배출될 가능성이 가장 높은 정맥은?
66. 기관갈림 부위에서 내측으로 솟은 부분을 무엇이라고 하나?
67. 동맥심장간막과 정맥심장간막 사이의 통로를 무엇이라고 하는가?
68. 오른쪽 폐의 엽은 모두 몇개인가?
69. 심장 앞면의 대부분을 차지하는 구조는 ?
70. 심장의 형태를 유지시키며 근육들이 일어나는 부분이 되는 구조는?
71. 심장이 규칙적으로 박동할 수 있는 발동기의 역할을 하는 구조의 이름은?
72. 심장의 정맥 중 관상정맥동으로 배출되지 않는 것은?
73. 오른심방에서 폐동맥이 시작되는 근육이 잘 발달되지 부분의 이름은?
74. 대동맥과 폐동맥을 연결하는 인대로서 태아에서는 혈관의 역할을 하던 구조는?
75. 오른쪽 기관지동맥이 흔히 일어나는 동맥은?
76. 아래목교감신경절과 첫째 가슴교감신경절이 합쳐져서 생긴 신경절은?
77. 식도 동맥가지는 어떤 동맥의 가지인가?
78. 늑골을 아래로 내리는데 작용하는 근육은?
79. 늑골사이신경과 혈관이 위치하는 늑골사이의 부분은?
80. 가슴림프관이 정맥으로 배출되는 부분은?

다음에 대해 간단하게 설명하시오.

81. 고실의 내측벽을 사각형으로 그리고 주요 구조를 표시하시오(5점).
82. 눈물이 분비되어 코로 들어가는 곳까지 경로를 설명하시오(3점).
83. 섬모체신경절을 지나가는 신경섬유의 기능성분에 대하여 설명하시오(2점).
84. 인두뒤공간에 대하여 설명하시오(3점).
85. 목동맥삼각의 경계와 깊은 곳에 있는 주요 구조를 설명하시오(3점).
86. 위후두신경에 대하여 설명하시오(3점).
87. 얼굴동맥이 얼굴에서 지나는 길과 일어나는 가지에 대하여 설명하시오(5점).
88. 중이관에 대하여 설명하시오(3점).

89. 후두의 전두단면의 모형을 그리고 주름과 공간을 표시하시오(3점).
90. 윤상갑상관절의 운동과 작용하는 근육을 설명하시오(3점).
91. 혀의 림프흐름을 설명하시오(2점).
92. 폐의 구역을 그림을 그려 설명하시오(5점).
93. 폐와 기관지의 림프흐름을 설명하시오(2점).
94. 심장의 동맥 분포를 그림을 그려 설명하시오(5점).
95. 심장의 판막에 대해 설명하시오(3점).
96. 심방중격 및 타원오목의 발생에 대해 설명하시오(5점).

의과대학 해부학 3차 시험 문제

1992년 6월 5일

단답형

1. 간과 위사이를 잇는 두겹의 복막층의 이름은?
2. 치골결합부위에 분포하는 피부신경은 ?
3. 내림결장과 가로결장의 경계가 되는 결장의 부분은?
4. 이자의 꼬리 부분에 분포하는 가지를 내는 동맥은?
5. 목아래패임과 치골결합의 중간을 지나는 수평면으로 첫재요추골과 둘째요추골 사이를 지나는 면은?
6. 부신에 분포하는 동맥 중 대동맥에서 직접 나오는 가지의 이름은?
7. 십이지장의 내림부분의 내측과 만나는 췌장의 부분은?
8. 오른허리림프줄기와 왼허리림프줄기가 만나서 이루어지는 구조는?
9. 유문림프절의 림프가 가슴림프관으로 배출되기 전 모여지는 림프절은?
10. 오른쪽 오름허리정맥의 정맥피가 배출되는 정맥은 ?
11. 공장보다는 회장에 많이 존재하는 특수한 형태의 림프절은?
12. 콩팥을 싸는 막 중 신장지방피막과 신장주위지방체 사이의 막은?
13. 허리내장신경의 세포체가 위치하는 척수의 부분은?
14. 배대동맥이 장골동맥으로 갈라지고 난 뒤 대동맥의 연속으로 형성되는 동맥은?
15. 음경고리인대는 무엇이 계속된 것인가?
16. 누웠을 때 복막강의 가장 낮은 부분이 되는 잠재성 공간은?
17. 창자가 발생하면서 회전이 일어날 때 축이 되는 구조는?
18. 십이지장의 부분 중 벽이 가장 두꺼운 곳은?
19. 지라로 혈관이 드나드는 통로가 되며 지라를 매달아주는 인대는?
20. 십이지장 파열의 원인이 되기도 하는 십이지장에 붙어있는 구조는?
21. 복강안에 혈관이 터진 경우, 이 남자 환자가 서 있다면 어디에 혈액이 고이는가 ?
22. 골반격막을 이루는 근육 중 뼈에서 일어나는 근육이 아닌 것은 ?
23. 방광꼭대기에서 연결되어 앞복벽에서 끈처럼 연결되어 있는 구조는 ?
24. 골반강 속에서 일어나 큰좌골구멍으로 나가는 근육의 이름은 ?
25. 음경뿌리가 부착되는 곳은 ?
26. 질의 입구를 조이는 역할을 하는 근육은 ?
27. 얕은음경근막에 싸여 있는 혈관의 이름은 ?
28. 골반내장신경과 천수내장신경의 차이점을 쓰시오.
29. 장골능선 아래쪽 약 10㎝ 되는 곳 외측에서 만져지는 뼈의 부분은
30. 다섯째 중족골과 관절을 이루는 발목뼈는
31. 앞십자인대의 기능은
32. 대퇴비스듬근의 이는곳은
33. 양쪽 넓적다리를 꽉 붙이는 데 작용하는 근육에 분포하는 신경은
34. 얕은비골신경이 분포하는 근육의 작용은
35. 발바닥 둘째층에 있는 발 자체 근육은
36. 깊은대퇴동맥의 가지를 나열하시오
37. 뒤경골동맥은 어느 구조에 접하여 달리나
38. 대퇴동맥과 오금동맥을 나누는 기준이 되는 구조는
39. 혈관열공으로 지나가는 근육은
40. 대퇴혈관집의 뒤층은 복부의 어느 구조가 계속된 것인가
41. 샅인대 아래에서 대퇴동맥, 정맥, 신경의 배열을 내측에서부터 순서대로

쓰시오.
42. 넓적다리 뒷부위에서 근막을 젖히면 관찰되는 신경은 ?
43. 앞경골동맥과 같이 달리는 신경은 ?
44. 발목관절의 관절면은 ?

기술형

1. 고환내림과 탈장과의 관계를 설명하시오(5점).
2. 배곧은집의 구성을 궁상선과의 관계에 따라 설명하시오(5점).
3. 복강을 시상절단한 그림을 그리고 다음 구조들을 표시하시오(5점).
가. 망낭, 나. 큰망, 다. 작은망, 라. 가로결장간막, 마. 직장자궁오목
4. 이자관의 변이형을 나열하고 발생과의 측면에서 설명하시오(5점).
5. 간의 무장막구역의 의의와 경계가 되는 구조들에 대해서 설명하시오(5점).
6. 문맥이 막혔을 때 일어나는 곁순환과 각각의 증상에 대해서 설명하시오(5점).
7. 콩팥에서 부분적으로 절제할 수 있는 부분은 어디인지 밝히고 그 이유를
설명하시오(5점).
8. 횡격막의 근육, 신경분포를 설명하시오(5점).
9. 요수신경얼기의 형성과 가지를 그림을 그려 설명하시오(5점).
10. 복강의 장기에 분포하는 교감신경성분이 연접을 이루는 곳을 나열하고
각각을 설명하시오(5점).
11. 항문으로 손가락을 넣어 검사를 하는 경우 남성에서 항문의 앞쪽에서 만져
검사할 수 있는 장기는 ?(2점)
12. 속장골동맥의 앞가지에서 일어나며 내장기관이 아닌 곳에 분포하는 가지는 ?(2점)
13. 골반의 바닥을 이루는 근육은 ?(2 점)
14. 난소를 붙잡아 주는 인대에 대하여 쓰시오.(2 점)
15. 여성의 얕은회음공간에 있는 구조는 ?(2 점)
16. 회음힘줄중심에 부착되는 근육은 ?(2 점)
17. 항문조임근에 대하여 설명하시오(3 점).
18. 직장과 항문관의 림프흐름에 대하여 설명하시오(3 점).
19. 음부신경의 경로와 각 가지의 분포에 대하여 쓰라(4 점).
20. 용수철인대란(2점)
21. 다음 근육의 이는곳, 닿는곳, 신경분포를 쓰시오(6점)
가. 큰둔부근, 나. 반힘줄모양근, 다. 장딴지근
22. 큰복재정맥에 대하여 기술하시오(2점).
23. 얕은샅림프절에 대하여 기술하시오(2점).
24. 넓적다리와 종아리에 분포하는 신경을 앞과 뒤신경분지에서 기원한 것으로
나누어 나열하시오(4점).
25. 내향근굴에 대하여 기술하시오(3점).
26. 큰좌골구멍의 형성과 이곳으로 지나가는 구조를 설명하시오(3점).
27. 종아리뒤칸의 깊은 칸에서 근육과 혈관, 신경의 줄기가 이루는 국소해부 관계를
기술하시오(4점).
28. 발바닥의 근육에 대해서 설명하시오(4점)
29. 오금오목을 지나가는 구조들의 위치관계를 기술하라(2점).
30. 다리의 피부분절을 그려서 설명하시오(4점).

해부학 마지막 시험문제

1992년 6월 25일

---

1. 관절반달과 가장 관련이 적은 것은?
   A. 관절연골 B. 관절원반 C. 무릎관절 D. 척추사이원반 E. 섬유연골

2. 비늘봉합으로 연결되는 봉합은?
   A. 전두봉합(Metopic suture) B. 관상봉합 C. 시상봉합
   D. 두정측두봉합 E. 비근골사이봉합

3. 근섬유의 조직화학적 유형을 결정하는 것은?
   A. 근육에 분포하는 혈액의 량 B. 근섬유의 배열
   C. 근육에 분포하는 신경섬유 D. 근육의 위치(중력의 작용)
   E. 이상 모두

4. 두번째 등쪽뼈사이근은 근섬유의 배열에 따른 분류에 의하면 어디에 속하는가 ?
   A. 두힘살근 B. 가락모양근 C. 반깃모양근 D. 깃모양근 E. 뭇깃모양근

5. 납작뼈의 발생이 불완전하여 잠시 동안 나타나는 구조는?
   A. 일차골화중심 B. 이차골화중심 C. 뼈끝연골
   D. 뼈끝선 E. 숫구멍

6. 해면뼈와 가장 관계가 적은 것은?
   A. 뼈끝 부분 B. 골수 C. 판사이층(Diplöe)
   D. 골수강 E. 뼈기둥이 엉성함

7. 다음은 같은 계통에 속하는 내장기관들을 모아놓은 것이다 조합이 잘못된 것은 ?
   A. 구강, 위, 회장, 맹장, 결장
   B. 코, 인두, 후두, 기관지, 폐
   C. 귀밑샘, 턱밑샘, 간, 이자, 십이지장
   D. 콩팥, 부신, 요관, 방광, 요도
   E. 뇌하수체 전엽, 뇌하수체후엽, 갑상샘, 이자섬

8. 다음 중 정자가 운반되는 통로가 아닌 것은 ?
   A. 정관 B. 수출관 C. 부고환 D. 사정관 E. 요관

9. 끝동맥이란 ?
   A. 모세혈관으로 이행되기 직전의 동맥부분을 끝동맥이라 한다.
   B. 동맥이 모세혈관을 거치지않고 직접 정맥과 연결될 때 이 동맥을 끝동맥이라 함.
   C. 정맥이 모세혈관을 사이에 두고 다른 정맥과 연결될 때, 모세혈관 직전의 정맥을 특별히 끝동맥이라 한다.
   D. 동맥에 다른 동맥이 연결되어 있지 않아 곁순환이 일어나지 않을 때 이 동맥을 끝동맥이라 한다.
   E. 큰 동맥에 여러 작은 동맥이 연결되어 있는 경우, 이 중 가장 원위쪽에 있는 것을 끝동맥이라 한다.

10. 다음은 태아기의 정상적인 순환에 필요한 구조와 설명이다. 잘못된 것은 ?

A. 타원구멍 - 오른심실과 왼심실 사이에
B. 정맥관 - 문맥과 하대정맥을 연결
C. 배꼽정맥 - 엄마의 태반과 문맥을 연결
D. 동맥관 - 폐동맥과 대동맥을 연결
E. 배꼽동맥 - 엄마의 태반과 장골동맥을 연결

11. 다음은 교감신경계에 대한 설명이다. 옳은 것은 ?
A. 뇌신경과 관계있다.
B. 심장박동을 느리게 조절한다.
C. 장의 운동을 항진시킨다.
D. 신경절은 분포하는 장기에서 멀리 위치한다.
E. 신경세포가 척수의 천수분절에 위치한다.

12. 다음은 척수를 가로절단한 그림이다. 감각성분(신경 또는 신경세포)만 있는 곳은

13. 몸통이 없는 척추골을 관찰할 수 있는 부위는 ?
A. 경추골 B. 흉추골 C. 요추골 D. 천추골 E. 미추골

14. 다음 근육 중 척수신경의 앞가지가 분포하는 근육은 ?
A. 머리널판근 B. 최장근 C. 뭇갈래근
D. 큰마름모근 E. 큰뒤머리곧은근

15. 척수에 대한 설명 중 틀린 것은 ?
A. 척수에는 경수부위와 요수부위에 팽대부분이 있다.
B. 종말끈은 미골신경의 뿌리가 천골관을 지나 미골에 연결된 것을 말한다.
C. 척수가 끝나는 부위는 뾰족하며 이를 척수원추라 한다.
D. 둘째 요수신경 아래쪽의 신경뿌리들은 거미막빈공간에서 말총을 이룬다.
E. 치아인대가 척수를 고정한다.

16. 척추골몸통을 고정하면서 척주가 심하게 펴지지 않도록 하는 인대는 ?
A. 앞세로인대 B. 뒤세로인대 C. 황색인대
D. 목덜미인대 E. 가시위인대

17. 다음 중 목덜미의 피부밑조직에서 관찰할 수 있는 신경이 아닌 것은 ?
A. 큰후두신경 B. 작은후두신경 C. 셋째후두신경
D. 넷째경수신경 뒷가지의 내측가지 E. 여덟째 흉수신경 뒷가지의 내측가지

18. 다음 중 겨드랑동맥의 가지가 분포하는 근육은 ?
A. 등세모근 B. 넓은등근 C. 뒤위톱니근
D. 반가시근 E. 가시근

19. 다음 중 척주세움근이 아닌 것은 ?

A. 머리널판근　　B. 머리최장근　　C. 등장골늑골근
D. 머리가시근　　E. 허리장골늑골근

20. 신생아에서 척수원뿔의 높이는 ?
A. 첫째요추　　B. 둘째요추　　C. 셋째요추
D. 넷째요추　　E. 다섯째요추

21. 척수를 싸는 막 사이의 공간 중 가장 넓은 곳은 ?
A. 척추관과 경질막사이　　B. 경질막과 거미막사이
C. 거미막과 연질막사이　　D. 연질막과 척수사이
E. 각 공간의 넓이는 모두 같다.

22. 등의 표면에서 만질 수 있는 구조들 중 정중선상에 있지 않은 것은 ?
A. 바깥후두융기　　B. 융추　　C. 천골열공
D. 유돌기　　E. 정중천골능선

23. 상완골의 앞면에서 찾아볼 수 없는 구조는 ?
A. 외과목　　B. 갈고리오목　　C. 팔꿈치오목
D. 도르래　　E. 영양구멍

24. 견갑골에 있는 구조가 아닌 것은 ?
A. 부리돌기　　B. 어깨돌기　　C. 가시돌기
D. 원뿔인대 결절　　E. 관절오목

25. 어깨관절의 안정성을 높이는데 기여하는 구조가 아닌 것은?
A. 중간관절오목상완인대　　B. 회전근둘레띠
C. 부리상완인대　　D. 관절낭
E. 상완두갈래근의 힘줄

26. 다음 팔의 관절들 가운데 운동축의 수가 가장 많은 것은?
A. 근위요골척골관절　　B. 상완척골관절
C. 첫째 손바닥손가락뼈관절　　D. 내측 손목뼈 중간관절
E. 둘째 손목손바닥뼈관절

27. 삼각근과 관계없는 뼈의 부분은 ?
A. 쇄골의 외측　　B. 부리돌기　　C. 어깨돌기
D. 견갑가시　　E. 상완골의 외측

28. 상완두갈래근과 관계없는 것은?
A. 근육피부신경　　B. 견갑골의 관절위결절
C. 상완골의 결절사이고랑　　D. 척골거친면
E. 회외

29. 다음은 뼈사이막에서 일어나는 근육이다. 아닌 것은 ?
A. 깊은손가락굽힘근　　B. 긴엄지굽힘근
C. 긴엄지외향근　　D. 집게펴짐근
E. 새끼펴짐근

30. 겨드랑동맥에 관한 다음 설명 중 틀린 것은 ?
A. 쇄골밑동맥이 첫째 늑골을 지나면서 이름이 바뀐 것이다.
B. 큰원근의 아래 모서리를 지나면서 요골동맥으로 바뀐다.
C. 소흉근에 의해 세부분으로 나뉜다.
D. 팔을 90도 외향했을 때 팔의 가운데를 지나간다.
E. 가슴등동맥과 견갑밑동맥은 대체로 겨드랑동맥에서 직접 분지된다.

31. 겨드랑림프절 중 중심림프절로 림프를 보내는 림프절이 아닌 것은?
A. 외측림프절 B. 흉근림프절 C. 견갑밑림프절
D. 얕은겨드랑림프절 E. 깊은겨드랑림프절

32. 겨드랑정맥으로 피를 배출하지 않는 정맥은?
A. 요골쪽피부정맥 B. 척골쪽피부정맥 C. 팔오금중간정맥
D. 외측가슴정맥 E. 견갑밑정맥

33. 다음 중 팔신경얼기의 신경줄기에서 일어나는 신경은 ?
A. 견갑밑신경 B. 긴가슴신경 C. 견갑위신경
D. 가슴등신경 E. 횡격막신경

34. 원회내근에 의해 손상받을 수 있는 신경은?
A. 요골신경 B. 척골신경 C. 정중신경
D. 근육피부신경 E. 내측아래팔피부신경

35. 정중신경의 분포를 받지 않는 근육은?
A. 사각형회내근 B. 요골쪽손목굽힘근 C. 척골쪽손목굽힘근
D. 긴손바닥근 E. 얕은손가락굽힘근

36. 다음은 젖샘에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 원형을 이루는 바닥은 대개 둘째와 여섯째 늑골 사이에 있다.
B. 젖꼭지 둘레에 짙은 부분을 젖꽃판(젖무리)이라고 한다.
C. 각 엽에서 하나의 젖샘관이 일어나며 젖꼭지 또는 젖꽃판으로 열린다.
D. 젖샘뒤공간은 대흉근과 젖샘 사이로 성긴결합조직으로 연결되어 있다.
E. 유방암 때 젖샘의 피부가 귤껍질처럼 되는 것은 젖샘걸이인대 때문이다

37. 잘 어울리지 않는 것을 하나만 고른다면 ?
A. 쇄골소흉근막 B. 늑골부리막 C. 내측흉근신경
D. 가슴어깨동맥 E. 요골쪽피부정맥

38. 겨드랑의 각 벽을 이루는 구조가 잘못된 것은?
A. 앞벽 - 대흉근, 소흉근, 늑골사이근
B. 내측벽 - 늑골, 늑골사이근, 앞톱니근
C. 뒷벽 - 부리상완근, 상완두갈래근
D. 바닥 - 겨드랑근막, 피부
E. 꼭대기 - 첫째늑골, 쇄골

39. 겨드랑집과 관계없는 것은
A. 목근막 척주앞층의 연장이다
B. 겨드랑림프절들이 들어 있다
C. 겨드랑의 꼭대기 부위로 들어온다
D. 팔을 외향했을 때 겨드랑이 오목하게 들어가게 한다
E. 팔신경얼기를 싸는 막을 말한다

40. 삼각공간과 관계없는 것은?
A. 큰원근 B. 작은원근
C. 견갑휘돌이동맥 D. 겨드랑신경
E. 상완세갈래근

41. 근육피부신경이 뚫고 나오면서 분포하는 근육은?
A. 상완두갈래근 B. 상완세갈래근
C. 부리상완근 D. 상완근
E. 상완요골근

42. 상완골의 중간부분이 부러졌을 때 나타나는 증상이 아닌 것은 ?
A. 팔굽이를 펴지 못한다
B. 손등의 내측부분에 감각이 둔해 진다.
C. 손목을 젖히지 못한다.
D. 아래팔의 등쪽 부분에 감각이 둔해진다.
E. 손바닥을 앞으로 돌리지 못한다.

43. 팔오금의 경계가 잘못 연결된 것은?
A. 내측 - 원회내근 B. 외측 - 상완요골근
C. 바닥 - 회외근 D. 천장 - 상완근
E. 밑변 - 상관절융기를 잇는 선

44. 아래팔 앞칸의 얕은층 근육이 요골쪽에서 척골쪽으로 순서대로 나열된 것은 ?
A. 상완요골근, 요골쪽손목굽힘근, 얕은손가락굽힘근, 긴손바닥근
B. 원회내근, 요골쪽손목굽힘근, 긴손바닥근, 척골쪽손목굽힘근
C. 긴엄지굽힘근, 원회내근, 얕은손가락굽힘근, 척골쪽손목굽힘근
D. 원회내근, 얕은손가락굽힘근, 요골쪽손목굽힘근, 척골쪽손목굽힘근
E. 요골쪽손목굽힘근, 긴손바닥근, 척골쪽손목굽힘근, 원회내근

45. 손목과 이 부분에서 관찰되는 주름들에 대한 설명중 틀린 것은?
A. 손목의 근위쪽 경계는 척골머리를 가로지르는 선이다
B. 손목의 원위쪽 경계는 근위열의 손목뼈 사이이다
C. 근위쪽 가로주름은 손목관절 높이를 나타낸다
D. 가운데 가로주름의 가장 내측에서 콩알골이 만져진다
E. 원위쪽 가로주름은 손목뼈사이관절을 나타낸다

46. 손목굴을 지나가지 않는 구조는?
A. 정중신경 B. 얕은손가락굽힘근 C. 깊은손가락굽힘근
D. 긴손바닥근 E. 긴엄지굽힘근

47. 다음 근육 중 입꼬리로 닿는 것은 ?
A. 위입술올림근 B. 큰권골근 C. 턱끝근
D. 작은권골근 E. 위입술콧방울올림근

48. 타원구멍을 지나가는 신경에 대한 설명이다. 맞는 것은 ?
A. 코부위의 피부에 분포한다.
B. 해면정맥동 외측벽의 속으로 지나간다.
C. 턱밑샘의 분비를 조절하는 부교감신경섬유를 포함한다.
D. 저작근육에 분포한다.
E. 입둘레근에 분포한다.

49. 다음 동맥은 얼굴에 분포하는 가지를 낸다. 아닌 것은
A. 상악동맥 B. 오름인두동맥 C. 얼굴동맥 D. 눈동맥 E. 얕은측두동맥

50. 다음은 귀밑샘 속으로 지나가는 구조이다. 아닌 것은
A. 하악뒤정맥 B. 바깥목동맥 C. 바깥목정맥 D. 얼굴신경 E. 얕은측두동맥

51. 다음 구조는 측두아래우묵에서 관찰된다. 아닌 것은
A. 외측날개근 B. 상악동맥 C. 하악신경 D. 교근 E. 날개근정맥얼기

52. 다음은 턱관절에 대한 설명이다. 맞는 것은 ?
A. 관절원반에는 보통 구멍이 나 있어 아래위 관절강이 통하여 있다.
B. 관절원반과 하악골머리 사이는 타원관절을 이룬다.
C. 턱관절오목과 관절원반 사이는 경첩관절을 이룬다.
D. 바깥에서 주는 힘이 없이 입을 벌리다가 턱이 빠질 수 있다.
E. 양쪽 턱관절에서는 언제나 동시에 같은 운동이 일어난다.

53. 다음 뇌신경은 혀에 감각신경섬유를 낸다. 아닌 것은 ?
A. 삼차신경 B. 얼굴신경 C. 설인신경 D. 미주신경 E. 설하신경

54. 다음은 치아에 대한 설명이다. 잘못된 것은 ?
A. 영구치아는 모두 32개이다.
B. 치아관은 에나멜질에 덮인 부분으로 모두 구강에 노출되어 있다.
C. 치아뿌리는 시멘트질에 싸여 이틀에 박혀 있다.
D. 영구치아는 여섯살에 처음 나타난다.
E. 치아수에는 혈관, 신경, 림프관이 있다.

55. 다음은 부비동이 비강으로 열리는 곳을 짝지워 놓았다. 잘못된 것은 ?
A. 상악동 - 중간비도 B. 중간사골벌집 - 중간비도
C. 접형동 - 접형사골오목 D. 앞사골벌집 - 위비도
E. 뒤사골벌집 - 위비도

56. 다음은 귀에 대한 설명이다. 잘못된 것은 ?
A. 외이도는 약 25cm의 관으로 바깥쪽은 연골, 안쪽은 뼈로 되어 있다.
B. 외이도의 연골부분에는 털, 기름샘, 귀지샘이 있다.
C. 바깥귀에는 삼차신경, 얼굴신경, 설인신경, 미주신경이 분포한다.
D. 고막의 지름은 약 1cm, 두께는 약 1mm이며 다섯층으로 이루어져있다.
E. 가운데귀는 대부분 측두골 속에 있고 불규칙한 형태의 방과 관으로 되어 있다.

57. 다음은 고실의 내측벽에 있는 구조이다. 아닌 것은
A. 유돌기동입구 B. 전정창 C. 고실곶
D. 달팽이창 E. 얼굴신경관에 의한 융기

58. 안구를 아래외측으로 돌아가게 하는 근육은 ?
A. 아래곧은근 B. 위경사근 C. 외측곧은근 D. 아래경사근 E. 위곧은근

59. 섬모체신경절의 신경절이후섬유는 어디에 분포하나 ?
A. 각막 B. 동공확대근 C. 위눈꺼풀판근 D. 동공조임근 E. 안구의 혈관

60. 다음은 위안와틈새로 지나가는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 시각신경 B. 동안신경 C. 도르래신경 D. 눈신경 E. 외향신경

61. 눈신경의 가지 중 코 점막의 감각을 담당하는 것은 ?
A. 전두신경 B. 코섬모체신경 C. 앞사골신경
D. 날개구개신경 E. 도르래위신경

62. 다음 중 하악골의 내측면과 관계있는 구조가 아닌 것은 ?
A. 내측날개근 B. 아래이틀신경 C. 하악설골근
D. 혀밑샘 E. 교근

63. 관자놀이점에 있지 않은 뼈는 ?
A. 전두골 B. 측두골 C. 두정골 D. 접형골 E. 후두골

64. 다음 안구근육 중 하나는 분포하는 신경이 다른 것들과 같지않다. 그 근육은 ?
A. 위곧은근 B. 아래곧은근 C. 위경사근
D. 아래경사근 E. 위눈꺼풀올림근

65 목의 앞과 뒤삼각을 나누는 기준이 되는 근육은
A. 견갑설골근 B. 두힘살근 C. 흉골쇄골유돌기근
D. 흉골설골근 E. 등세모근

66. 다음은 목의 구조에 대한 설명이다. 맞는 것은 ?
A. 목의 피부신경과 정맥은 넓은목근보다 더 깊은 곳으로 달린다.
B. 목신경고리는 속목정맥 앞에서 이루어지며 이곳에서 나오는 신경은 목의 피부에 분포한다.
C. 앞과 중간경추늑골근 사이로 쇄골밑정맥이 지나간다.
D. 넓은목근에는 목가로신경이 분포한다.
E. 목혈관신경집에는 총목동맥, 속목정맥, 목교감신경줄기가 싸여 있다.

67. 다음은 목근막에 대한 설명이다. 잘못된 것은 ?
A. 갑상샘은 기관앞층이 싸고 있다.
B. 겨드랑집은 척주앞층이 계속되어 이룬다.
C. 기관앞공간은 위쪽은 턱밑샘까지 계속된다.
D. 인두뒤공간은 볼인두근막과 척주앞근막 사이로 앞종격으로 계속된다.
E. 인두옆공간은 치아나 구개편도에 염증이 있을 때 이곳으로 퍼질 수 있다.

68. 위갑상샘동맥과 같이 달리는 신경이 손상을 받았다. 어떤 작용이 일어나지 않을까
A. 성대문을 여는 것
B. 성대를 팽팽히 하는 것
C. 성대문을 닫는 것
D. 성대를 느슨하게 하는 것
E. 음식을 삼킬 때 후두입구를 닫는 것

69. 다음은 쇄골밑동맥에서 직접 일어나는 가지이다. 아닌 것은 ?
A. 속가슴동맥 B. 갑상목동맥 C. 목늑골동맥 D. 척추동맥 E. 목가로동맥

70. 다음은 목동맥삼각에서 일어나는 바깥목동맥의 가지이다. 아닌 것은 ?
A. 위갑상샘동맥 B. 상악동맥 C. 혀동맥 D. 얼굴동맥 E. 오름인두동맥

71. 다음 목의 구조 중 가장 뒤쪽에 자리하는 것은 ?
A. 속목정맥 B. 가슴림프관 C. 견갑위동맥 D. 횡격막신경 E. 목가로동맥

72. 다음 정맥 중 동맥과 짝을 이루어 같이 달리는 것은 ?
A. 팔오금중간정맥 B. 오금정맥 C. 중간갑상샘정맥
D. 오른팔머리정맥 E. 바깥목정맥

73. 다음은 하악설골근과 설골혀근 사이에 있는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 혀동맥 B. 설하신경 C. 턱밑신경절 D. 혀신경 E. 턱밑샘관

74. 목뒤삼각에서 견갑올림근 표면으로 지나가는 신경이 손상을 받았을 때 나타나는 증상은 ?
A. 머리를 옆으로 돌리는 힘이 없어진다.
B. 견갑부위에 감각이 둔해진다.
C. 어깨를 위쪽으로 올리는 힘이 약해진다.
D. 팔의 혈관이 확장된다.
E. 손목을 젖히는 것이 어려워진다.

75. 다음은 중이관에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 앞내측은 연골, 뒤외측은 뼈로 이루어져 있다.
B. 인두쪽 구멍이 있는 곳이 가장 넓고 뼈와 연골부분의 경계가 가장 좁다.
C. 이것은 바깥귀와 가운데귀(고실)의 압력을 같게 해 주는 구실을 한다.
D. 이 관을 통하여 입이나 코 속의 염증이 가운데귀로 퍼질 수 있다.
E. 어린아이에서는 이 관이 더 길고 기울어져 있다.

76. 갑상샘을 떼어내는 수술을 받은 후 목이 쉬었다. 어느 구조가 손상을 받은 탓인가
A. 위후두신경 B. 설인신경 C. 되돌이후두신경
D. 목교감신경줄기 E. 목신경고리

77. 다음은 인두코부분의 점막에서 관찰되는 구조들이다. 아닌 것은 ?
A. 아데노이드 B. 중이관구개주름 C. 조롱박오목
D. 올림근융기 E. 인두오목

78. 목교감신경줄기에 대한 설명이다. 잘못된 것은 ?
A. 위목교감신경절에서 나온 속목동맥신경과 바깥목동맥신경이 나온다.
B. 중간목교감신경절은 가장 크며 윤상연골과 같은 위치에 있다.
C. 목교감신경줄기가 절단되면 동공이 수축되고 얼굴에 땀이 안나는 증상이 생긴다.
D. 아래목교감신경절과 첫째 가슴교감신경절이 합쳐진 것을 별모양신경절이라 한다.
E. 첫째에서 다섯째 흉수신경의 백색교통가지로 이루어진다.

79. 다음은 후두연골에 관한 설명이다. 잘못된 것은 ?
A. 갑상연골의 각은 남성이 더 크다.
B. 윤상연골은 반지모양이며 뒤쪽이 더 크다.
C. 뿔연골은 한 쌍이다.
D. 피열연골과 윤상연골은 윤활관절을 이룬다.
E. 후두덮개는 후두입구에 위치한다.

80. 다음 중 갑상샘에 분포하는 동맥과 관계없는 혈관은 ?
A. 바깥목동맥 B. 갑상목동맥 C. 대동맥궁
D. 겨드랑동맥 E. 팔머리동맥

81. 갑상샘을 덮고 있는 피부의 감각을 담당하는 신경은 ?
A. 큰후두신경 B. 목가로신경 C. 큰귓바퀴신경

D. 작은후두신경　　E. 견갑위신경

82. 흉골에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
A. 흉골자루에는 목아래패임, 쇄골패임, 늑골패임이 있다
B. 흉골자루와 몸통은 나이가 들면 골화가 되어 붙기도 한다
C. 자루와 몸통이 만나는 부분을 흉골각이라고 한다
D. 몸통과 자루의 늑골패임은 대개 여덟개가 있다
E. 칼돌기는 끝이 둘로 갈라져 있기도 하며 대부분 연골로 남아 있는다

83. 늑골의 일반적인 구조에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
A. 머리는 척추쪽 끝을 가리킨다
B. 머리에는 두개, 늑골결절에는 한개의 관절면이 있다.
C. 목과 머리의 경계 앞면에서 연결하는 선이 늑골머리능선이다
D. 목과 머리의 경계 뒷면에는 늑골결절이 있다
E. 몸통의 가장 구부러진 부분을 늑골각이라고 한다

84. 늑골을 올리는데 작용하지 않는 근육은?
A. 바깥늑골사이근　　B. 속늑골사이근　　C. 맨속늑골사이근
D. 가슴가로근　　E. 늑골아래근

85. 늑골사이신경에 대한 다음 설명중 옳은 것은 ?
A. 12쌍의 흉신경의 앞가지를 말한다.
B. 백색교통가지는 교감신경성분 중 신경절이전섬유를 말한다.
C. 제 1-6 흉신경은 가슴과 배에 분포한다.
D. 늑골각과 흉골사이 부분에서 바깥늑골사이근과 속늑골사이근 사이에 위치한다.
E. 늑골사이공간에서 혈관의 위쪽에서 주행한다

86. 횡격막신경에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
A. 셋째에서 넷째 경수신경에서 일어난다
B. 심장막과 흉막 사이에서 폐뿌리 앞으로 주행한다
C. 대개 심장막에 분포하는 가지를 낸다
D. 오른쪽 신경은 상대정맥의 외측면과 접한다
E. 횡격막 위에서 세가지로 나뉘어 주로 횡격막의 흉강면에 분포한다

87. 늑골사이동맥과 직접 관계가 없는 동맥은 ?
A. 가슴대동맥　　B. 쇄골밑동맥　　C. 목늑골동맥
D. 속가슴동맥　　E. 내측젖샘가지

88. 속가슴동맥에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
A. 쇄골밑동맥에서 일어난다
B. 횡격막, 가슴샘등에 분포하는 가지를 낸다
C. 심장막에 분포하는 가지는 대개 근육횡격막동맥에서 분지된다
D. 위복벽동맥은 속가슴동맥의 연장으로 복벽의 근육에 분포한다
E. 관통가지가 늑골사이근육을 뚫고 나와 대흉근에 분포하기도 한다

89. 심장막에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?
A. 섬유심장막은 대개 대동맥의 바깥막과 합쳐진다
B. 장막심장막의 벽쪽층과 섬유심장막 사이에는 소량이 윤활액이 존재한다
C. 장막심장막의 내장쪽층은 심장근육층과 만나 심장바깥막을 이룬다
D. 심장간막은 장막심장막이 큰 혈관 근처에서 접힌 것이다
E. 심장막가로굴은 심장간막 사이의 통로를 말한다

90. 심장의 표면구조에 대한 다음 설명 중 맞는 것은?
A. 심장끝은 왼심실에 의해 이루어지는데 대개 여섯째 늑골 사이공간에 해당한다
B. 심장바닥은 가장 윗부분으로 주로 왼심방에 의해 이루어진다
C. 관상고랑은 횡격막면의 오른쪽 끝에서 시작하며 방과 실의 경계를 이룬다
D. 심실사이고랑은 양쪽 심실을 나누며 오른관상동맥의 앞심실사이가지가 놓인다
E. 횡격막면은 왼심실과 심방에 의해 이루어지며 횡격막과 접한다

91. 심장의 혈관에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 관상동맥은 오름대동맥의 기시부에 위치한 대동맥동에서 기시한다.
B. 관상동맥이 심장근육 내를 지날 때 이를 벽관상동맥이라 한다.
C. 왼관상동맥은 앞심실사이가지와 휘돌이가지로 나뉜다.
D. 관상정맥동은 오른심방과 오른심실 사이에 위치 한다.
E. 미세심장정맥은 오른심방에서 가장 잘 발달되어 있다.

92. 우심실에서 입구부와 출구부를 분리하는 구조는 ?
A. 심실위능선 B. 분계능선 C. 분계고랑
D. 섬유고리 E. 타원오목

93. 왼심방과 오른심방의 차이를 설명한 것이다. 틀린 것은 ?
A. 오른심방에는 분계능선이 있다.
B. 왼심방귀는 갈고리처럼 휘어 있다.
C. 오른심방에는 타원오목가장자리가 있다.
D. 심장을 신체의 전면에 투영했을 때 오른심방이 더 많이 보인다.
E. 왼심방에는 흔히 정맥판막의 잔유물이 있다.

94. 심장의 자극전도계통에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 동방결절은 하대정맥과 왼심방귀 사이에 위치한다.
B. 자극전도계통은 특수화된 심장근육세포이다.
C. 방실결절은 심방근육의 자극을 받아 심실근육으로 전달해준다.
D. 방실다발은 방실결절에서 나온 가지이다.
E. 방실다발의 종말가지를 퍼킨지섬유라 한다.

95. 홀정맥에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 오른오름허리정맥과 오른늑골아래정맥이 만나 형성된다.
B. 반홀정맥은 홀정맥으로 열린다.
C. 제7흉추골 높이에서 오른쪽으로 척추를 가로 지른다.
D. 상대정맥으로 열린다.
E. 혈류를 따라 이첨판막이 있다.

96. 가슴대동맥의 가지가 아닌 것은 ?
A. 뒤늑골사이동맥 B. 늑골아래동맥 C. 위횡격막동맥
D. 기관지동맥 E. 속가슴동맥

97. 가슴내장신경에 대한 설명이다. 맞는 것은 ?

A. 내장원심성 신경절후섬유이다.
B. 큰내장신경은 대동맥신장신경절에서 끝난다.
C. 작은내장신경은 제9-10 혹은 제10-11신경절에서 기시한다.
D. 최소내장신경은 복강신경절의 외측부에서 끝난다.
E. 최소내장신경은 큰내장신경의 일부분이다.

98. 식도에 대한 다음 설명 중 <u>틀린 것은</u> ?
A. 식도가 대동맥궁과 접하는 부분은 대개 좁아져 있다
B. 식도에는 골격근 성분이 포함되어 있다.
C. 앞 및 뒤 미주신경이 식도에 분포한 뒤 왼 및 오른 미주신경으로 바뀐다.
D. 아래갑상샘동맥, 기관지동맥등이 식도에 분포할 수 있다.
E. 정맥피는 문맥으로 배출될 수 있다.

99. 앞복벽의 피부밑조직에 대한 다음 설명 중 맞는 것은?
A. 앞복벽의 모든 부위에서 지방층과 막층이 구별된다.
B. 요도가 터져서 오줌이 샐 때 막층과 지방층 사이로 퍼져 나간다.
C. 반달선의 외측에서 부터 막층의 결합조직이 띠를 이루어 음경고리인대가 된다
D. 막층은 백선, 치골결합, 장골능선 그리고 샅인대에 닿는다
E. 막층은 회음부위의 막층과 연속된다

100. 다음은 관계있는 구조끼리 짝지워 놓았다. <u>아닌 것은 ?</u>
A. 배꼽동맥 - 정중배꼽인대
B. 배곧은근 나눔힘줄 - 가로선
C. 아래복벽동맥 - 외측배꼽주름
D. 배꼽정맥 - 간원인대
E. 배곧은근의 외측모서리 - 반달선

101. 앞복벽에 직접 분포하는 동맥이 <u>아닌 것</u>은 ?
A. 열한째 뒤늑골사이동맥
B. 허리동맥
C. 속가슴동맥
D. 아래복벽동맥
E. 얕은장골휘돌이동맥

102. 횡격막의 근육과 관련된 다음 구조들에 대한 설명 중 맞는 것은?
A. 왼다리는 위쪽 3개의 요추골 몸통과 척추사이원반에서 일어난다
B. 내측궁상인대는 허리사각근막이 두꺼워진 것이다
C. 외측궁상인대는 큰허리근막이 두꺼워진 것이다
D. 정중궁상인대는 외측궁상인대와 내측궁상인대를 연결하는 힘줄궁을 말한다.
E. 근육은 횡격막의 중심부에 밀집되어 있다

103. 횡격막의 구멍과 지나가는 구조가 바르게 연결된 것은 ?
A. 미주신경 - 대동맥구멍
B. 홀정맥 - 식도구멍
C. 횡격막신경 - 하대정맥구멍
D. 가슴내장신경 - 식도구멍
E. 가슴림프관 - 하대정맥구멍

104. 다음은 서로 연속되는 구조들끼리 짝을 지었다. <u>아닌 것</u>은 ?
A. 앞복벽 피부밑조직의 막층 - 얕은음경근막
B. 늑골부리막 - 겨드랑걸이인대
C. 배속경사근 - 고환올림근
D. 배가로근막 - 바깥정삭근막

E. 샅인대 - 배바깥경사근 널힘줄

105. 다음은 샅굴에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 얕은샅굴구멍은 배바깥경사근의 널힘줄이 찢어진 틈이다.
B. 여자에서는 정삭이 없므으로 샅굴이 형성되지 않는다.
C. 샅굴의 천장은 배속경사근과 배가로근이 이룬다.
D. 샅굴을 통해 복강속장기가 빠져 나오는 것을 간접샅탈장이라고 한다.
E. 깊은샅굴구멍은 배가로근막에 난 구멍이다.

106. 고환올림근에 분포하는 신경은 ?
A. 장골샅신경 B. 장골복벽신경 C. 대퇴신경
D. 늑골아래신경 E. 음부대퇴신경

107. 다음은 문맥이 막혔을 때 곁순환이 일어나는 길이다. 틀린 것은 ?
A. 식도정맥 B. 간정맥 C. 배꼽옆정맥
D. 복막뒤정맥 E. 직장정맥얼기

108. 하대정맥으로 직접 유입되지 않는 정맥은?
A. 총장골정맥 B. 왼신장정맥 C. 오른신장정맥
D. 왼고환정맥 E. 오른부신정맥

109. 큰허리근의 외측 모서리에서 가장 가까운 곳에 위치하는 신경은?
A. 장골샅신경 B. 외측대퇴피부신경 C. 대퇴신경
D. 음부대퇴신경 E. 폐쇄신경

110. 다음은 위에 분포하는 신경의 성분이다. 틀린 것은 ?
A. 미주신경을 통해 오는 부교감신경섬유
B. 내장신경을 통해 오는 감각신경섬유
C. 미주신경을 통해 오는 감각신경섬유
D. 내장신경을 통해 오는 부교감신경섬유
E. 복강신경절에서 연접한 교감신경섬유

111. 다음 중 배바깥경사근의 널힘줄이 특수하게 변화한 구조가 아닌 것은 ?
A. 샅인대 B. 열공인대 C. 다리사이섬유
D. 샅낫인대 E. 바깥정삭근막

112. 다음 중 장간막이 있는 장기가 아닌 것은 ?
A. 공장 B. 회장 C. 오름결장 D. 충수돌기 E. 에스자결장

113. 십이지장의 두번째 부위와 관계 있는 구조가 아닌 것은 ?
A. 가로결장 B. 간의 오른엽 C. 소장
D. 이자 E. 위장간막동맥

114. 다음은 공장과 회장에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 공장에 혈관 분포가 더 많다.
B. 회장에는 무리림프소절이 있다.
C. 공장의 장간막에는 동맥 사이에 투명한 부분이 있다.
D. 회장에는 돌림주름이 아주 작거나 없다.
E. 공장이 회장보다 더 길고 벽이 얇다.

115. 큰망이 붙는 곳은 ?
A. 간과 위 B. 위와 공장 C. 공장과 결장
D. 위와 결장 E. 간과 결장

116. 에스자결장사이오목에서 만질 수 있는 구조는 ?
A. 위장간막동맥 B. 바깥장골동맥 C. 아래장간막정맥
D. 속장골정맥 E. 에스자결장동맥

117. 이자몸통의 앞모서리와 관계있는 구조는 ?
A. 오른신장 B. 왼신장 C. 지라 D. 복대동맥 E. 가로결장간막

118. 간의 기능적 왼엽을 내측구역과 외측구역으로 나누는 기준이 되는 구조는 ?
A. 오른삼각인대 B. 담낭오목과 하대정맥고랑
C. 간원인대틈새 D. 왼간관상인대
E. 왼쪽 문맥

119. 간신장오목으로 손을 넣었을 때 손가락 끝에 닿는 복막의 부분은 ?
A. 간낫인대 B. 횡격막비장인대
C. 간관상인대의 위층 D. 작은망
E. 간관상인대의 아래층

120. 왼쪽 열째 늑골사이공간의 뒤쪽을 칼에 찔렸을 때 가장 손상받기 쉬운 장기는 ?
A. 왼쪽 콩팥 B. 간 C. 이자(췌장) D. 지라(비장) E. 왼결장굽이

121. 다음은 간에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 오른엽의 내장면은 콩팥, 십이지장과 접하여 있다.
B. 간 속에서 동맥, 정맥, 문맥, 간관의 가지는 비슷한 분포를 한다.
C. 간은 대개 8구역으로 나뉘어 진다.
D. 뒤아랫면의 H 자모양 오목한 곳에서 가로로 연결된 부분이 간문이다.
E. 담낭오목과 간원인대 사잇 부분을 네모엽이라고 한다.

122. 콩팥의 대한 다음 설명중 틀린 것은 ?
A. 열한째 흉추골에서 셋째 요추골 사이에 위치한다
B. 장골능선에서부터 콩팥의 아래끝 까지의 거리는 오른쪽이 더 길다
C. 정중선 부터 위끝 까지의 거리보다 아래끝 까지의 거리가 더 짧다
D. 외측모서리는 볼록하고 내측모서리는 오목하다
E. 길이는 약 10-12, 폭은 5-6, 두께는 약 3 ㎝ 이다

123. 신장근막에 싸여 있는 구조가 아닌 것은 ?
A. 부신 B. 콩팥 C. 신장지방피막
D. 신장주위지방체 E. 신장섬유피막

124. 다음은 남성과 비교한 여성골반의 특징이다. 잘못된 것은 ?
A. 더 가볍다.
B. 골반위입구가 하트모양이다.
C. 폐쇄구멍은 삼각형이다.
D. 천골 앞면이 비교적 직선이다.
E. 치골아래각은 더 넓다.

125. 다음은 큰좌골구멍을 지나는 구조이다. 아닌 것은 ?

A. 속폐쇄근　　B. 좌골구멍근　　C. 음부신경
D. 속음부동맥　　E. 속음부정맥

126. 골반의 비스듬앞뒤직경은 어디에서 어디까지의 길이를 말하는가 ?
A. 치골결합 아래모서리의 중심점에서 천골곶의 중심점까지 거리
B. 치골결합 위모서리의 중심점에서 천골곶의 중심점까지 거리
C. 천골위입구의 가장 넓은 곳의 오른쪽과 왼쪽 끝 사이의 거리
D. 장골치골융기에서 반대편 천골장골관절면까지 거리
E. 치골결합의 아래모서리 중심에서 미추골끝까지 거리

127. 다음 근육 중 분포하는 신경의 기능성분이 다른 근육은 ?
A. 방광배뇨근　　B. 요도조임근
C. 바깥항문조임근　　D. 치골직장근
E. 깊은회음가로근

128. 다음 중 골반격막을 형성하는 근육이 <u>아닌 것</u>은 ?
A. 미골근　　B. 장골미골근　　C. 좌골구멍근
D. 치골미골근　　E. 치골직장근

129 난소에 분포하는 동맥은 어느 동맥의 가지인가 ?
A. 중간직장동맥　　B. 자궁동맥　　C. 속음부동맥
D. 배꼽동맥　　E. 대동맥

130. 다음은 속장골동맥에서 나오는 내장가지들이다. <u>아닌 것</u>은 ?
A. 배꼽동맥　　B. 아래방광동맥　　C. 중간직장동맥
D. 자궁동맥　　E. 외측천골동맥

131. 다음 천수신경얼기의 가지 중 뒷분절로만 형성되어 있는 신경은 ?
A. 총비골신경　　B. 뒤대퇴피부신경　　C. 음부신경
D. 대퇴사각근 신경　　E. 속폐쇄근 신경

132. 다음은 모두 남성 요도가 지나는 구조들이다. <u>아닌 것</u>은 ?
A. 전립샘　　B. 사정관　　C. 비뇨생식격막　　D. 요도망울　　E. 음경

133. 다음은 방광에 대한 설명이다. <u>잘못된 것</u>은 ?
A. 방광의 뒷면이 방광바닥이다.
B. 방광꼭대기에 내측배꼽인대가 붙어있다.
C. 방광목은 요도로 연결된다.
D. 요관은 방광바닥으로 열린다.
E. 여성의 방광목은 골반격막위에 놓인다.

134. 다음은 항문관에 대한 설명이다. 옳은 것은 ?
A. 백선은 항문관이 발생할 때 경계가 되는 선이다.
B. 백선 위쪽에는 위직장동맥이, 아래쪽은 아래직장동맥이 분포한다.
C. 빗살선 위쪽의 정맥혈액은 하대정맥으로 가게된다.
D. 백선을 중심으로 신경분포가 달라진다.
E. 빗살선 아래쪽의 림프는 얕은샅림프절로 가게된다.

135. 다음 중 자궁넓은인대의 뒤쪽에 부착되어 있는 구조는 ?
A. 난소인대　　B. 난관　　C. 자궁원인대　　D. 자궁동맥　　E. 요관

136. 다음은 남성에서 항문으로 손가락을 넣어 만질 수 있는 구조들이다. 아닌 것은 ?
A. 방광 B. 정낭 C. 전립샘 D. 직장자궁오목 E. 좌골결절

137. 다음은 남성의 얕은회음공간에서 볼 수 있는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 음경뿌리 B. 좌골해면체근 C. 회음신경의 가지
D. 음경망울 E. 격막요도

138. 다음 중 회음체에 부착되는 근육이 아닌 것은 ?
A. 얕은회음가로근 B. 깊은회음가로근
C. 망울해면체근 D. 요도조임근
E. 바깥항문조임근

139. 여성에서 발생학적으로 남성의 음낭과 동일한 구조는 ?
A. 대음순 B. 소음순 C. 처녀막 D. 질전정 E. 자궁

140. 다음은 무릎관절에 대한 설명이다. 틀린 것은 ?
A. 경골쪽곁인대는 납작한 띠모양이고, 비골쪽곁인대는 둥근 끈모양이다.
B. 앞십자인대는 무릎이 지나치게 펴지는 것을 방지한다.
C. 경골의 관절융기는 오목하며 내측 것이 더 크다.
D. 외측반달은 C자모양이며 경골의 융기사이구역에 붙는다.
E. 굽히기 시작할 때 약간의 내측회전, 펴짐이 끝날 때 약간의 외측회전이 자동적으로 일어난다.

141. 발의 안쪽과 바깥쪽 젖힘이 주로 일어나는 관절은 ?
A. 발목관절 B. 목말아래관절 C. 목말발굽발배관절
D. 발굽입방관절 E. 가로발목뼈관절

142. 다음은 발바닥궁을 지지하는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 발바닥널힘줄 B. 긴비골근 C. 용수철인대
D. 뼈 사이의 맞물림 E. 삼각인대

143. 다음 중 대퇴신경의 분포를 받는 근육은 ?
A. 치골근 B. 짧은내향근 C. 큰허리근 D. 치골경골근 E. 대퇴근막긴장근

144. 다음은 넓적다리의 외측회전에 작용하는 근육이다. 아닌 것은 ?
A. 좌골구멍근 B. 속폐쇄근 C. 대퇴사각근 D. 위쌍둥이근 E. 작은둔부근

145. 다음은 다리의 얕은정맥에 대한 기술이다. 틀린 것은 ?
A. 큰복재정맥은 내측복사의 뒤쪽을 지나 경골 내측관절융기의 뒤쪽으로 올라간다.
B. 작은복재정맥은 외측복사의 뒤를 지나 올라간다.
C. 이 정맥에는 판막이 많이 있다.
D. 큰복재정맥은 대퇴정맥으로 들어간다.
E. 작은복재정맥은 오금정맥으로 들어간다.

146. 대퇴삼각에서 다음 구조들이 내측에서 외측으로 배열된 순서는 ?
A. 대퇴정맥 - 대퇴신경 - 대퇴동맥 - 깊은샅림프절
B. 대퇴동맥 - 대퇴정맥 - 깊은샅림프절 - 대퇴신경
C. 깊은샅림프절 - 대퇴정맥 - 대퇴동맥 - 대퇴신경
D. 대퇴정맥 - 깊은샅림프절 - 대퇴동맥 - 대퇴신경
E. 깊은샅림프절 - 대퇴동맥 - 대퇴신경 - 대퇴정맥

147. 다음은 다리의 구조에 대한 기술이다. 맞는 것은 ?
A. 폐쇄신경의 앞과 뒤가지는 긴내향근을 기준으로 갈라진다.
B. 내향근굴은 내향근구멍에서 끝나며 천장은 대퇴비스듬근이 이룬다.
C. 대퇴혈관집은 복막바깥근막이 계속되어 이룬다.
D. 좌골신경은 반힘줄모양근과 대퇴두갈래근의 표면에 접하여 내려간다.
E. 뒤대퇴피부신경은 둔부고랑 바로 아래에서 대퇴근막을 뚫고 내려간다.

148. 다음은 나란히 달리는 구조를 짝지워 놓은 것이다. 틀린 것은 ?
A. 앞경골동맥 - 얕은비골신경
B. 작은복재정맥 - 장딴지신경
C. 뒤경골동맥 - 경골신경
D. 앞심실사이동맥 - 큰심장정맥
E. 눈동맥의 가지 - 코섬모체신경의 가지

149. 둔부에 근육주사를 놓을 때 찌르는 부위는 ?
A. 위내측부위 B. 아래내측부위 C. 위외측부위 D. 아래외측부위
E. 둔부의 가운뎃 부분

150. 다음은 종아리 구조에 대한 기술이다. 맞는 것은 ?
A. 종아리뒤칸의 주된 혈관과 신경은 가자미근과 뒤경골근 사이로 달린다.
B. 앞경골동맥과 총비골신경은 비골목의 외측 감고 돌아간다.
C. 종아리 앞칸의 근육은 발의 안쪽 젖힘에 주로 작용한다.
D. 장딴지경사근 힘줄은 가자미근 깊은 곳으로 달린다.
E. 종아리 외측칸으로는 비골동맥과 신경이 달린다.

151. 다음 중 작은좌골구멍으로 지나가는 구조는 ?
A. 아래둔부동맥 B. 뒤대퇴피부신경 C. 위둔부신경
D. 속음부동맥 E. 좌골구멍근

152. 다음은 내측복사의 뒤쪽으로 지나가는 구조이다. 아닌 것은 ?
A. 긴엄지굽힘근 힘줄 B. 경골신경 C. 긴발가락굽힘근 힘줄
D. 뒤경골동맥 E. 앞경골근 힘줄

153. 입방골 아랫면의 고랑으로 지나가는 힘줄은 ?
A. 긴엄지굽힘근 B. 긴비골근 C. 뒤경골근
D. 짧은비골근 E. 긴발가락굽힘근

154. 오금오목에서 가장 바깥쪽에 자리하는 구조는 ?
A. 오금근 B. 오금동맥 C. 오금정맥 D. 림프절 E. 경골신경

155. 다음은 대퇴동맥에서 직접 일어나는 가지이다. 아닌 것은 ?
A. 아래복벽동맥 B. 깊은대퇴동맥 C. 얕은장골휘돌이동맥
D. 무릎내림동맥 E. 얕은바깥음부동맥

156. 오금오목의 외측 가장자리에 손상을 받았을 때 다치기 쉬운 구조는 ?
A. 대퇴신경 B. 경골신경 C. 총비골신경 D. 폐쇄신경 E. 좌골신경

157. 대퇴네갈래근이 손상되면 어느 운동의 장애가 나타나겠는가 ?

A. 넓적다리의 내향　　B. 넓적다리의 펴짐
C. 종아리의 펴짐　　D. 종아리의 굽힘
E. 종아리의 외측회전

158. 발의 발바닥굽힘을 일으키는 근육은 ?
A. 긴발가락펴짐근　　B. 앞경골근　　C. 셋째비골근
D. 오금근　　E. 긴비골근

159. 종아리와 발의 내측부분의 피부에 분포하는 신경은 ?
A. 복재신경　　B. 외측종아리피부신경　　C. 뒤대퇴피부신경
D. 경골신경　　E. 총비골신경

160. 대퇴골에 대한 설명 중 옳은 것은 ?
A. 종자골이다.
B. 대퇴골 목과 몸통이 이루는 각은 남성이 더 크다.
C. 내향근결절은 외측상관절융기 위쪽에 있다.
D. 대퇴골의 이차골화점은 태아나이 7주에 나타난다.
E. 무릎골은 대퇴골의 융기사이오목과 마주보게 된다.

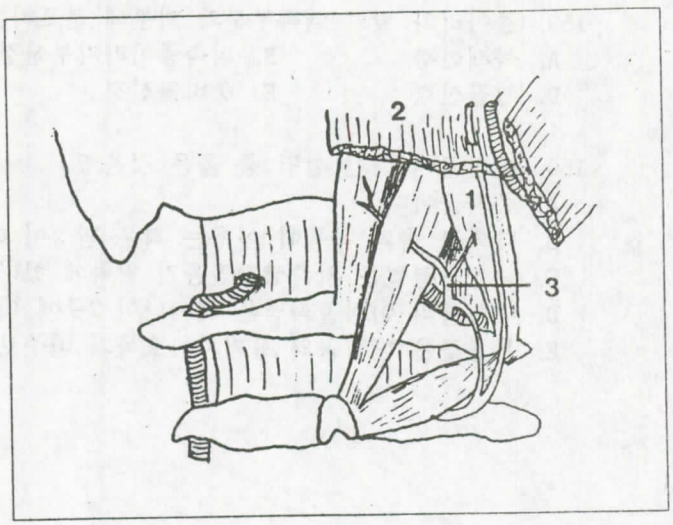
161-200. 그림을 보고 지시대로 답하시오.

161- 162. 보기

A. 머리반가시근　B. 큰뒤머리곧은근
C. 아래머리경사근
D. 위머리경사근　E. 머리널판근

161. 1 근육의 이름은 (보기에서)
162. 2 근육의 이름은 (보기에서)
163. 3 신경의 이름은

A. 큰후두신경　B. 큰귓바퀴신경
C. 셋째후두신경　D. 후두아래신경

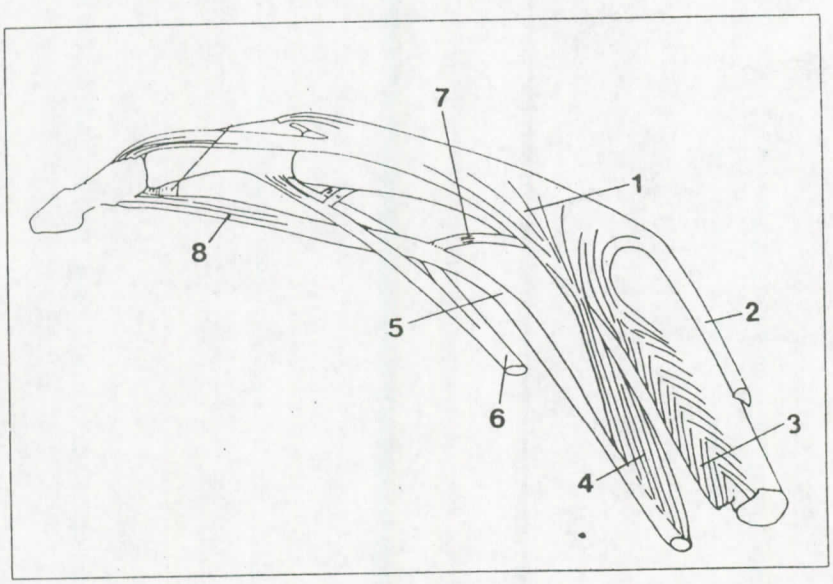


164. 벌레모양근은 ?

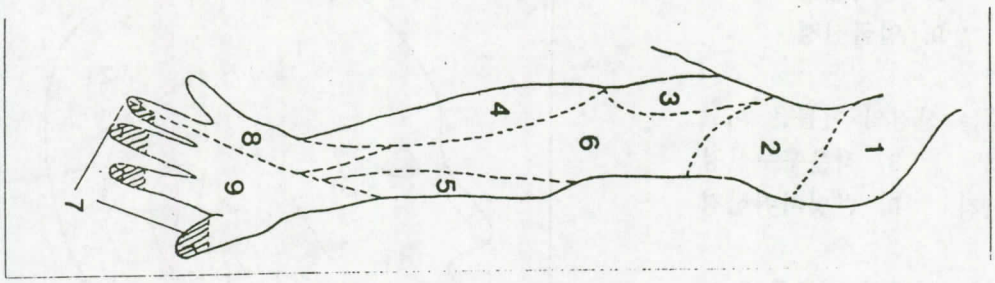
A. 1　B. 2　C. 3　D. 4

165. 혈관이 힘줄로들어가는
통로가 되는 곳은 ?

A. 5　B. 6　C. 7　D. 8



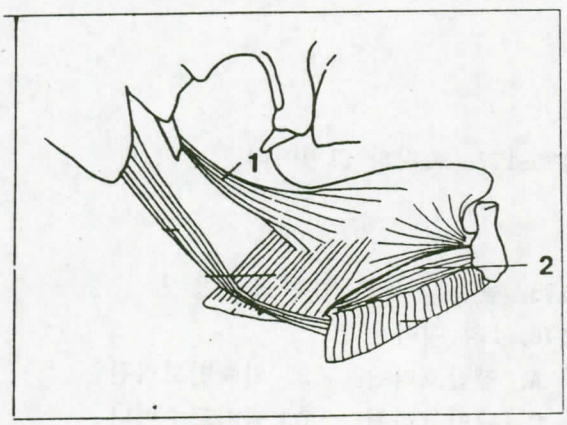
166. 오른팔의 뒷면이다.
1 에 분포하는 피부신경은 ?
A. 견갑위신경 B. 겨드랑신경 C. 뉵골사이위팔신경 D. 쇄골위신경



167-168. 하악설골근의 깊은곳에 있는 근육이다.

167. 1 근육에 분포하는 신경은 ?
A. 얼굴신경 B. 하악신경
C. 설하신경 D. 설인신경

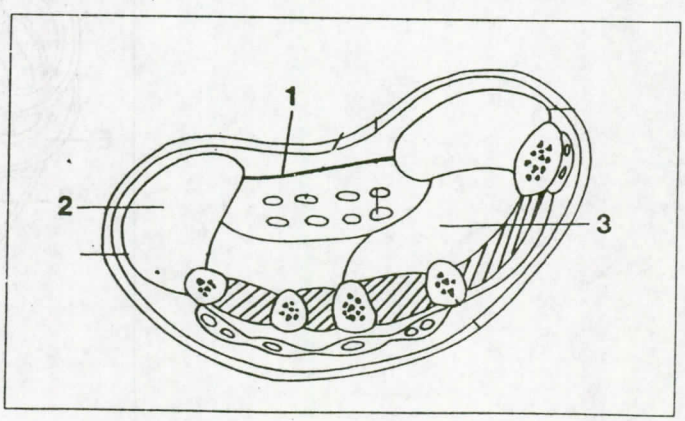
168. 2근육의 이름은 ?
A. 턱끝설골근 B. 턱끝혀근
C. 경상혀근 D. 두힘살근의 앞힘살



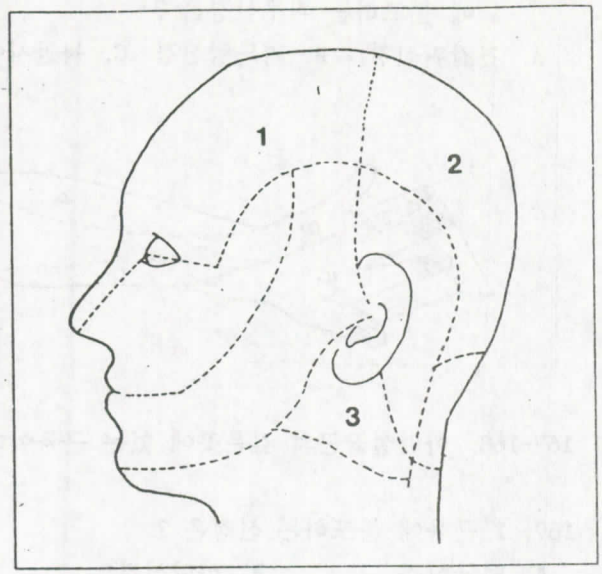
169-171. 손바닥을 가로절단한 그림이다.
169. 1 의 이름은 ?
A. 뼈사이막 B. 손바닥널힘줄
C. 굽힘근지지띠 D. 얕은 손바닥가로인대

170. 2 공간에 있는 근육의 이름은 ?
A. 엄지외향근 B 새끼굽힘근
C. 뼈사이근 D. 벌레모양근

171. 3 공간의 이름은 ?
A. 엄지두덩 B. 새끼두덩
엄지공간 D. 손바닥중간공간



172-173 얼굴과 머리의 피부신경분포영역을 표시한 것이다.



172. 1에 분포하는 신경의 이름은 ?
A. 눈신경 B. 상악신경
C. 하악신경 D. 얼굴신경

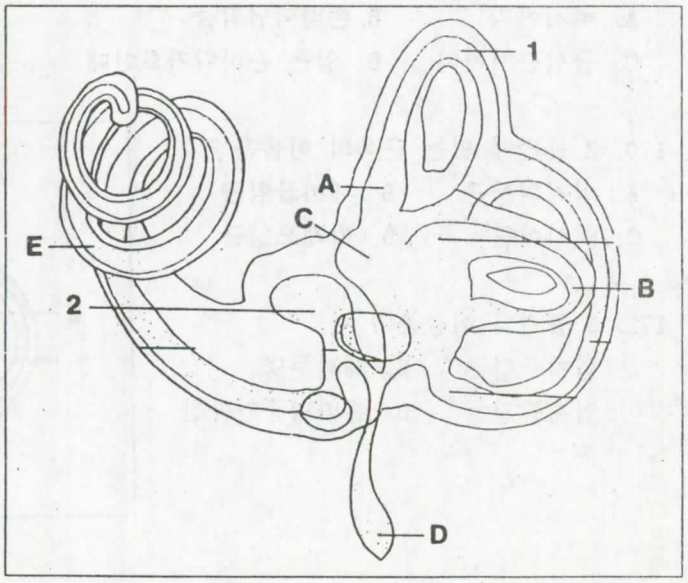
173. 2에 분포하는 신경의 이름은 ?
A 큰후두신경 B. 작은후두신경
D. 셋째후두신경 D. 큰귓바퀴신경

174. 3에 분포하는 신경의 이름은 ?
A. 작은후두신경 B. 셋째후두신경
C. 큰귓바퀴신경 D. 목가로신경

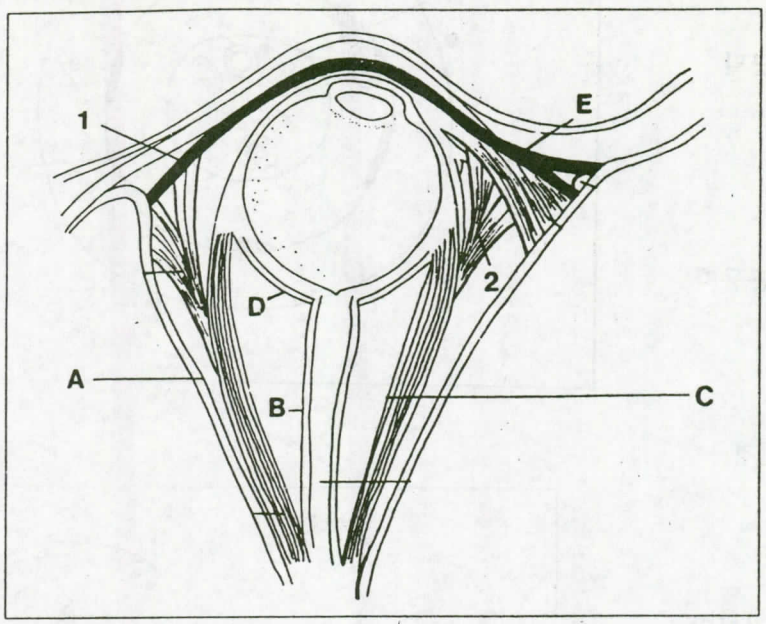
175-177. 속귀의 그림이다.

175. 듣는 기능을 하는 부분은 ?
176. 1의 이름은 ?
A. 앞반고리관 B. 외측반고리관
C. 뒤반고리관 D. 속림프주머니

177. 2의 이름은 ?
A. 원형주머니 B. 타원주머니
C. 앞막팽대 D. 속림프주머니



178-180. 왼쪽 안와를 수평절단하고, 신경과 혈관은 생략한 그림이다.



178. 1번 구조의 이름은 ?

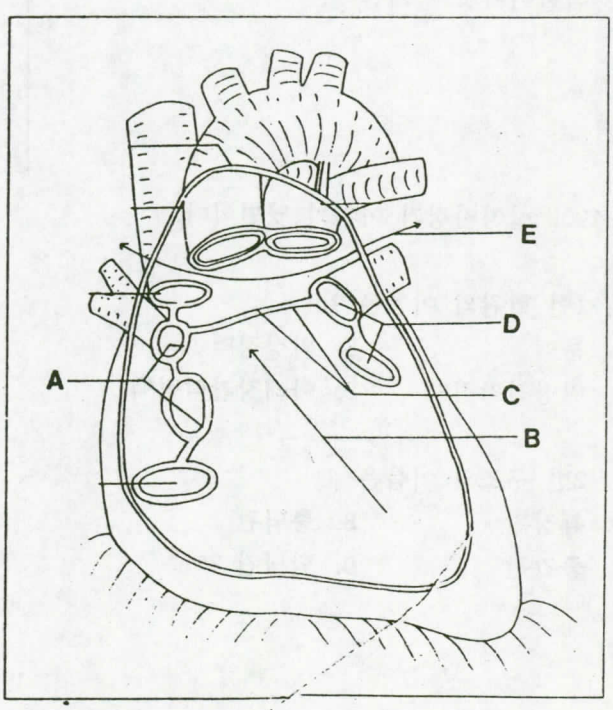
A. 외측안구집 B. 외측제한인대 C. 외측눈꺼풀인대 D. 외측근막

179. 2번 구조의 이름은 ?

A. 내측안구집 B. 내측제한인대 C. 내측눈꺼풀인대 D. 내측근막

180. 뇌막층이 계속되어 형성된 것은 ?

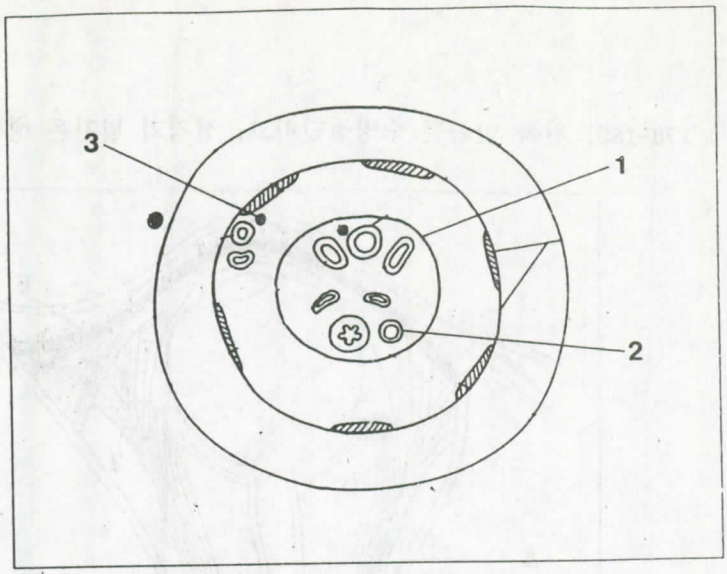
181-182. 심장을 떼어내고 바닥을 본 그림이다.



181. 심장막가로굴은 ?

182. 섬유심장막이 접히는 선은 ?

183-185. 정삭의 단면이다.

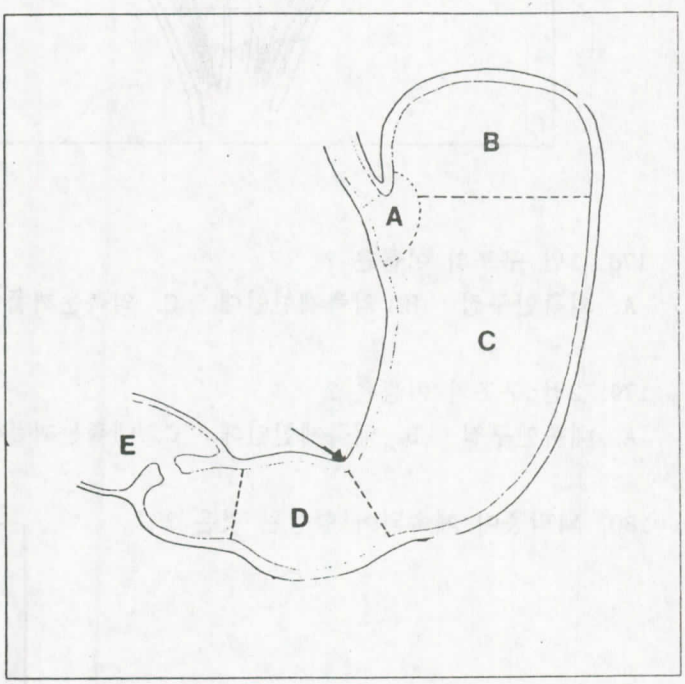


183. 1 근막의 이름은 ?
A. 바깥정삭근막 B. 고환올림근막
C. 속정삭근막 D. 고환집막

184. 2 혈관의 이름은 ?
A. 고환동맥 B 정관동맥
C. 음경등동맥 D. 고환올림근동맥

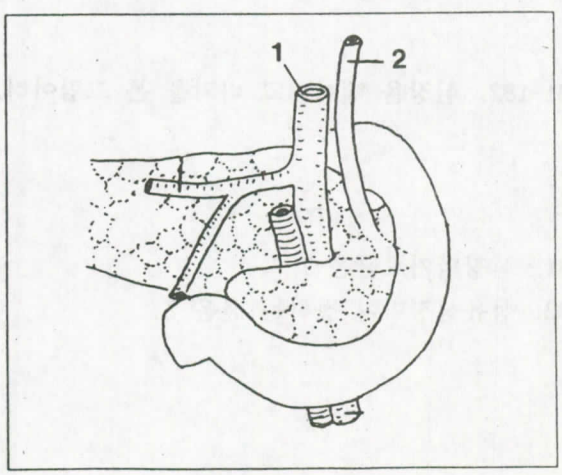
185. 이 신경의 이름은 ?
A. 교감신경 B. 회음신경
C. 음부대퇴신경 D. 장골샅신경

186-188 위의 각 부분을 표시한 것이다.



186. 분문부분은 ?
187. 유문부분은 ?
188. 화살표한 부분의 이름은 ?
A. 큰만곡
B. 작은만곡
C. 각패임
D. 위십이지장 경계선

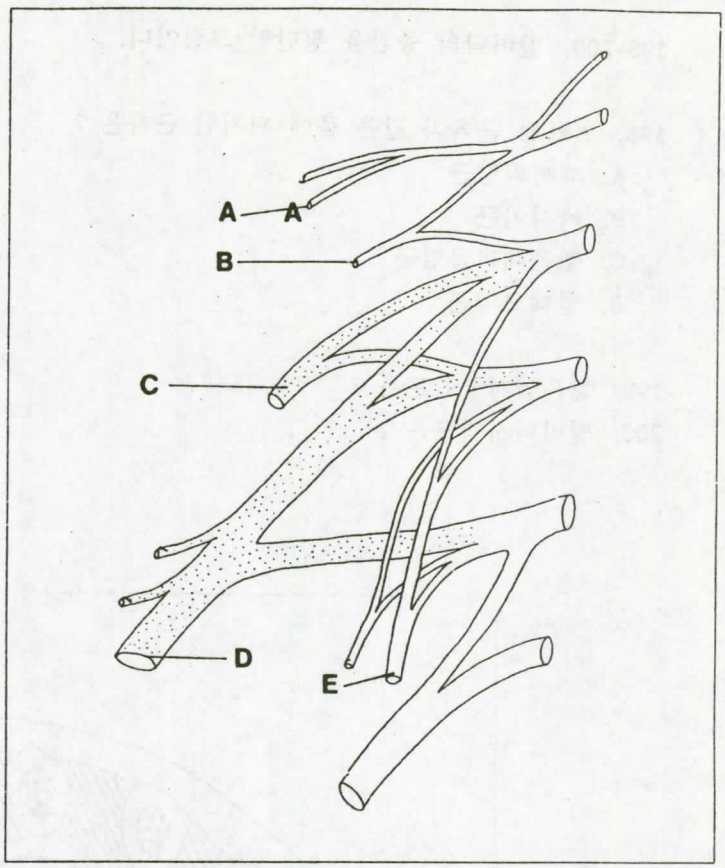
189-190. 십이지장과 이자의 뒷면이다.



189. 1번 혈관의 이름은 ?
A. 문맥 B. 비장정맥
C. 위장간막정맥 D. 아래장간막정맥

190. 2번 구조의 이름은
A. 췌장관 B. 총담관
C. 총간관 D. 담낭관

191-193. 요수신경얼기이다.

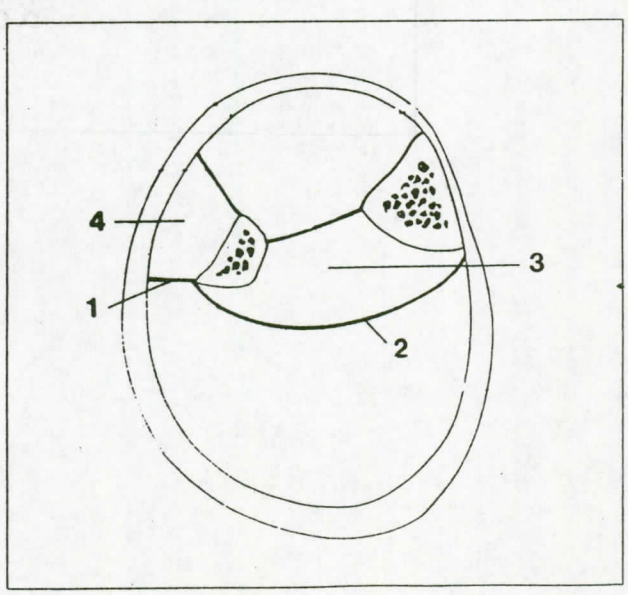


193. 음부대퇴신경은 ?
194. 대퇴신경은 ?
195. 폐쇄신경은 ?

194-195. 종아리를 횡단한 그림이다.

보기) A. 하퇴근막
B. 가로근육사이중격
C. 앞근육사이중격
D. 뒤근육사이중격
E. 뼈사이막

194. 1 근막의 이름은 ?(보기에서)
195. 2 근막의 이름은 ?(보기에서)
196. 3 공간에 있는 근육이 아닌것은 ?
A. 긴엄지굽힘근 B. 뒤경골근
C. 긴발가락굽힘근 D. 오금근
E. 장딴지경사근



197. 4 공간에 있는 근육의 작용은 ?
A. 발의 바깥쪽젖힘 B. 발의 안쪽젖힘
C. 종아리의 펴짐 D. 종아리의 굽힘
E. 발의 등쪽굽힘

198-200. 발바닥의 중간을 횡단한 그림이다.

198. 별표한 근육과 같은 층에 위치한 근육은 ?

A. 새끼외향근
B. 뼈사이근
C. 짧은새끼굽힘근
D. 벌레모양근

199. 짧은엄지굽힘근은 ?

200. 발바닥사각근은 ?

