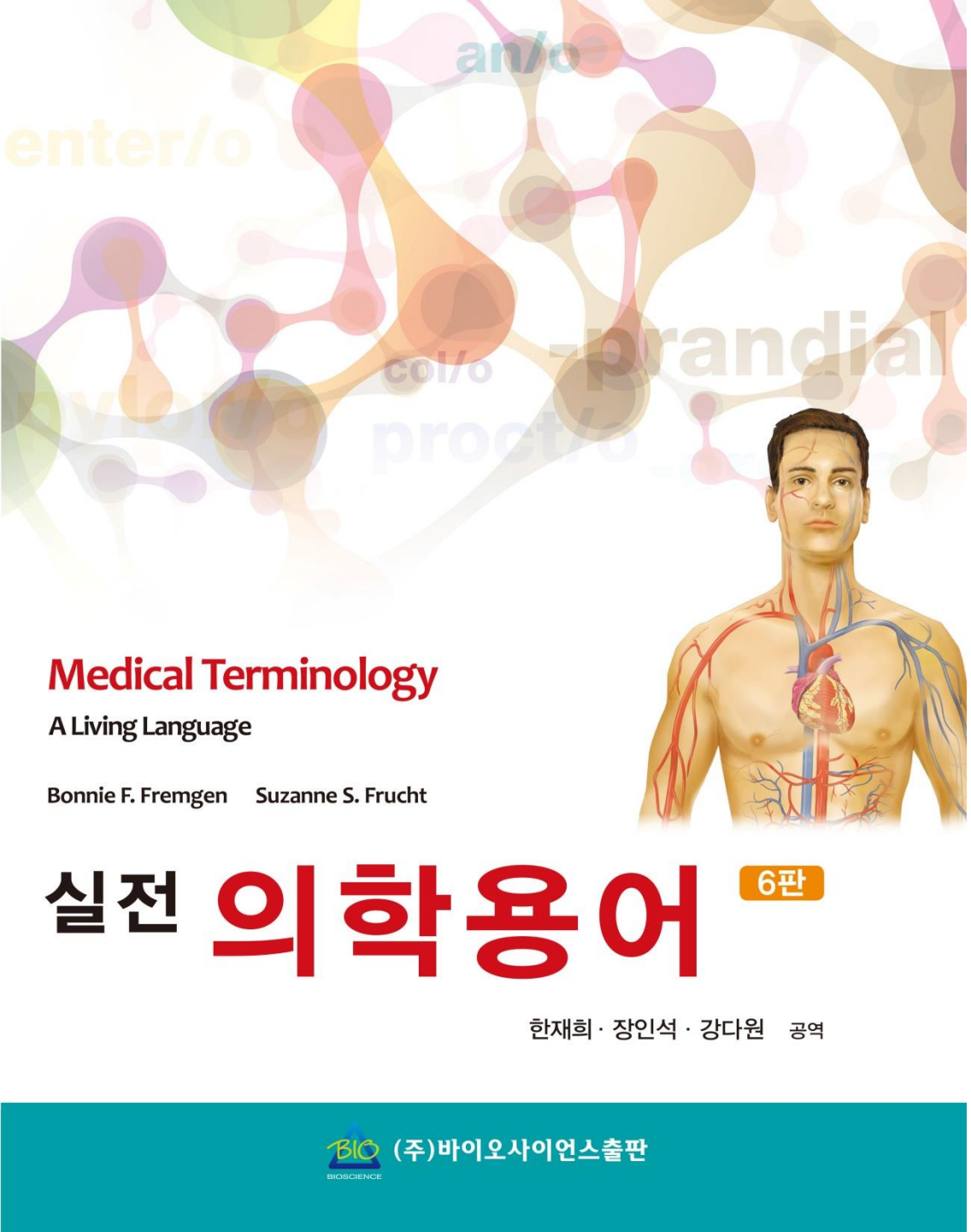


4
근육뼈대계통
Musculoskeletal System

학습목표

이 장을 공부한 학생들은

- 이 장에서 소개하는 연결형과 접두어, 접미어를 식별하고 그 의미를 설명할 수 있다.
- 근육뼈대계통과 연관된 의학용어들과 주요 구조물들의 명칭을 바르게 적고 발음할 수 있다.
- 근육뼈대계통을 구성하는 주요 장기들의 위치와 기능을 설명할 수 있다.
- 몸통뼈대나 팔다리뼈대에서 해당 뼈를 올바르게 배열할 수 있다.
- 긴뼈의 성분을 열거하고 설명할 수 있다.
- 뼈의 융기부위와 함몰부위의 명칭을 설명할 수 있다.
- 윤활관절에서 각 부위의 명칭을 설명할 수 있다.
- 세 가지 근육조직의 특성에 대해 설명할 수 있다.
- 운동과 연관된 용어를 올바르게 사용할 수 있다.
- 근육뼈대계통의 해부학 용어의 명칭과 의미를 설명할 수 있다.
- 근육뼈대계통의 병리학 용어의 명칭과 의미를 설명할 수 있다.
- 근육뼈대계통의 일부 진단법과 연관된 용어의 명칭과 의미를 설명할 수 있다.
- 근육뼈대계통의 일부 치료법과 연관된 용어의 명칭과 의미를 설명할 수 있다.
- 근육뼈대계통과 연관된 일부 약물의 명칭과 효능을 설명할 수 있다.
- 근육뼈대계통과 연관된 일부 약어를 설명할 수 있다.

Multimedia Directory

- Slide 90 Chiropractic Medicine Video
- Slide 102 Fracture Animation
- Slide 105 Osteoporosis Video
- Slide 113 Arthritis Video
- Slide 123 Arthroscopy Video
- Slide 148 Muscles Animation

연습문제

- Skin을 의미하는 연결형
  - cutane/o
  - derm/o
  - dermat/o

- Nail을 의미하는 연결형
  - onych/o
  - ungu/o

연습문제

- 용어의 의미
  - erythema [에리**씨**마] 홍반

erythr/o + hem/o

  - macule [**매**큘] 반·반점
  - nodule [**나**쥴] 결절, 작은결절 (0.5cm 이상)
  - papule [**팻**퓰] 구진·솟음 (0.5cm 이하)
  - pustule [**퍼스**츌] 농포·고름물집

뼈대계통 훑어보기

- 기능

  뼈대계통 (골격계·skeletal system)은 206개의 뼈로 이루어져 있으며, 뼈대 (골격·skeleton) 라 불리는 신체 내부의 골조를 형성하고 있 다. 골격은 신체를 지지하고, 내부 장기를 보호하며, 신체 운동에 필요한 골격근의 부착부위가 되고, 혈구(blood cell) 를 생산하며, 무기질(mineral) 을 저장한다.

- 기관

  뼈대계통을 구성하는 주요 구조물은 다음과 같다.

  bones 뼈 joints 관절

- 용어 성분

  뼈대계통 용어를 만드는데 활용되는 용어 성분들은 다음과 같다. 여기서 제공하는 목록은 간략하게 정리한 것이며, 더 자세한 내 용은 이 장의 용어 단락을 참조하기 바란다.

뼈대계통 훑어보기

연결형	의미	연결형	의미
ankyl/o	stiff joint 관절경직·관절강직	cost/o	rib 갈비뼈·늑골
arthr/o	joint 관절	crani/o	skull 머리뼈·두개골
articul/o	joint 관절	femor/o	femur 넙다리뼈·대퇴골
burs/o	sac 주머니·낭	fibul/o	fibula 종아리뼈·비골
carp/o	carpus 손목	humer/o	humerus 위팔뼈·상완골
cervic/o	neck 목	ili/o	ilium 엉덩뼈·장골
chondr/o	cartilage 연골	ischi/o	ischium 궁둥뼈·좌골
clavicul/o	clavicle 빗장뼈·쇄골	kyph/o	hump 봉우리·혹
coccyg/o	coccyx 꼬리뼈	lamin/o	lamina 척추뼈 고리판: 척추의 일부
cortic/o	outer layer 바깥층	lord/o	bent backward 후방으로 구부러진

뼈대계통 훑어보기

연결형	의미	연결형	의미
lumb/o	loin 허리: 갈비뼈와 골반 사이에 위치한 부위	pector/o	chest 가슴·흉부
mandibul/o	mandible 아래턱뼈·하악골	ped/o	child 어린이, foot 발
maxill/o	maxilla 위턱뼈·상악골	pelv/o	pelvis 골반
medull/o	inner region 속 부위	phalang/o	phalanges 가락뼈·마디뼈
metacarp/o	metacarpus 손허리	pod/o	foot 발
metatars/o	metatarsus 발허리	prosthet/o	addition 부가물
myel/o	bone marrow 골수, spinal cord 척수	pub/o	pubis 두덩뼈·치골
orth/o	straight 똑바른	radi/o	radius 노뼈·요골, X-ray X선
oste/o	bone 뼈	sacr/o	sacrum 엉치뼈·천골
patell/o	patella 무릎뼈·슬개골	scapul/o	scapula 어깨뼈·견갑골

뼈대계통 훑어보기

연결형	의미	연결형	의미
scoli/o	crooked 비뚤어진, 뒤틀린	tars/o	tarsus 발목
spin/o	spin 척추	thorac/o	chest 가슴·흉부
spondyl/o	vertebrae 척추뼈·척추골	tibi/o	tibia 정강뼈·경골
stern/o	sternum 복장뼈·흉골	uln/o	ulna 자뼈·척골
synovi/o	synovial membrane 윤활막·활막	vertebr/o	vertebra 척추뼈·척추골
synov/o	synovial membrane 윤활막·활막		

뼈대계통 훑어보기

접미어	의미	접두어	의미
-blast	미성숙한	dis-	~와 떨어져
-clasia	외과적 파괴	non-	아닌
-desis	융합		
-listhesis	척추이탈		
-logic	학문과 연관된		
-porosis	구멍이 많은		

그림으로 살펴본 뼈대계통

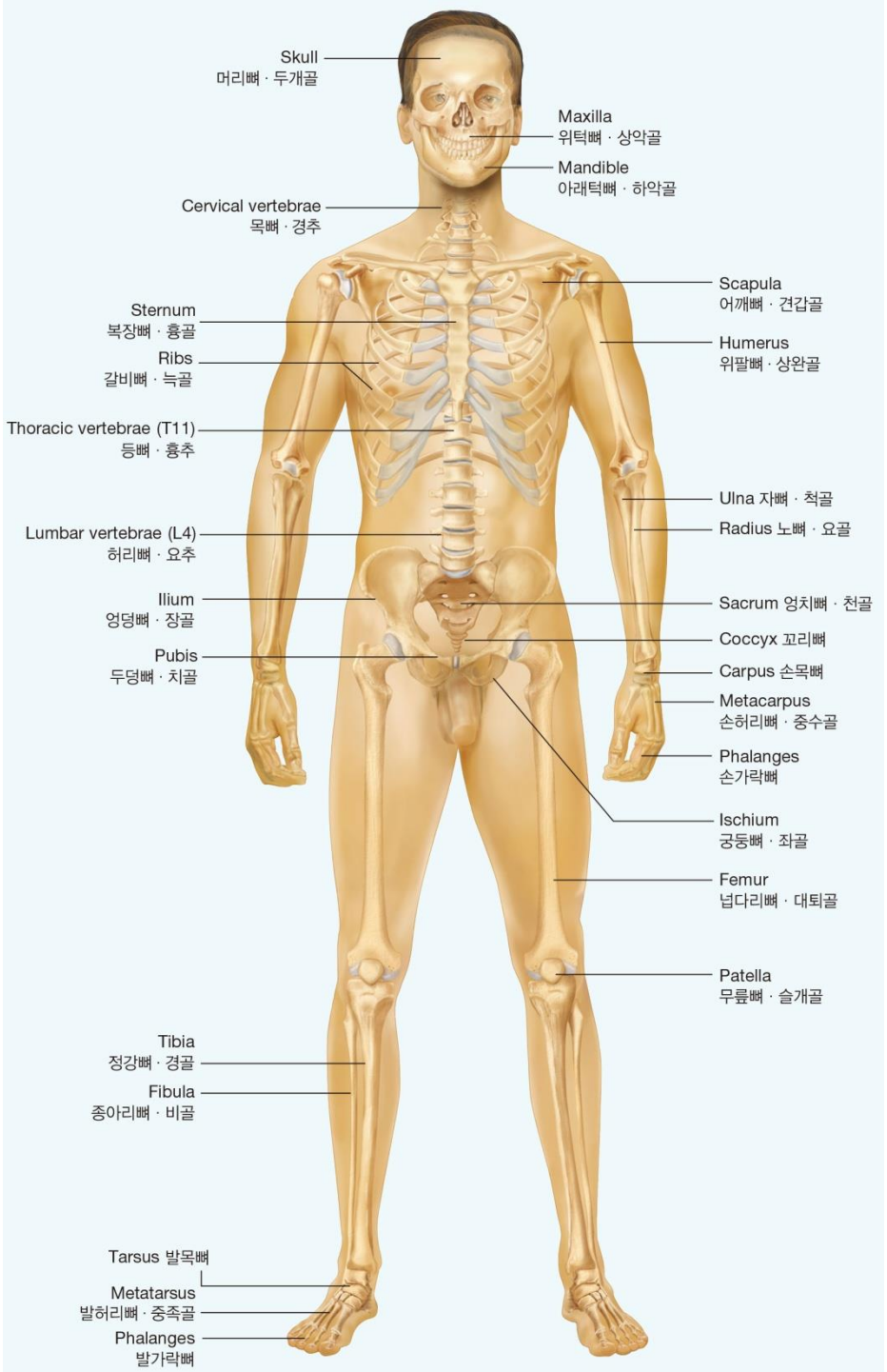


그림 4.1
모양에 의한 뼈의 분류

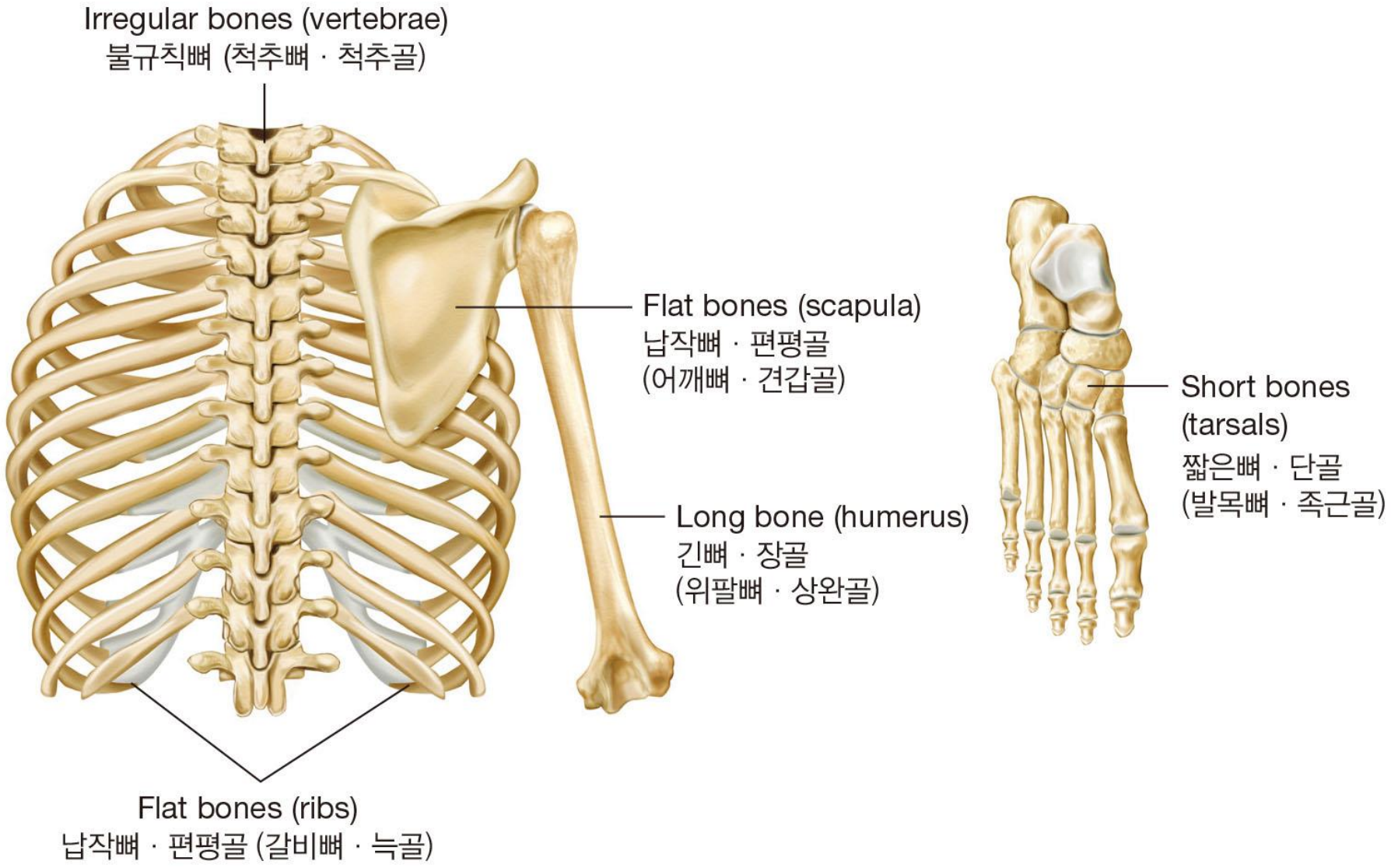


그림 4.2
긴뼈를 이루는 요소들. 좌측에는 온전한 긴뼈를 나타내었고, 우측에는 몸쪽뼈끝을 확대한 그림과 뼈몸통 단면을 나타내었다.

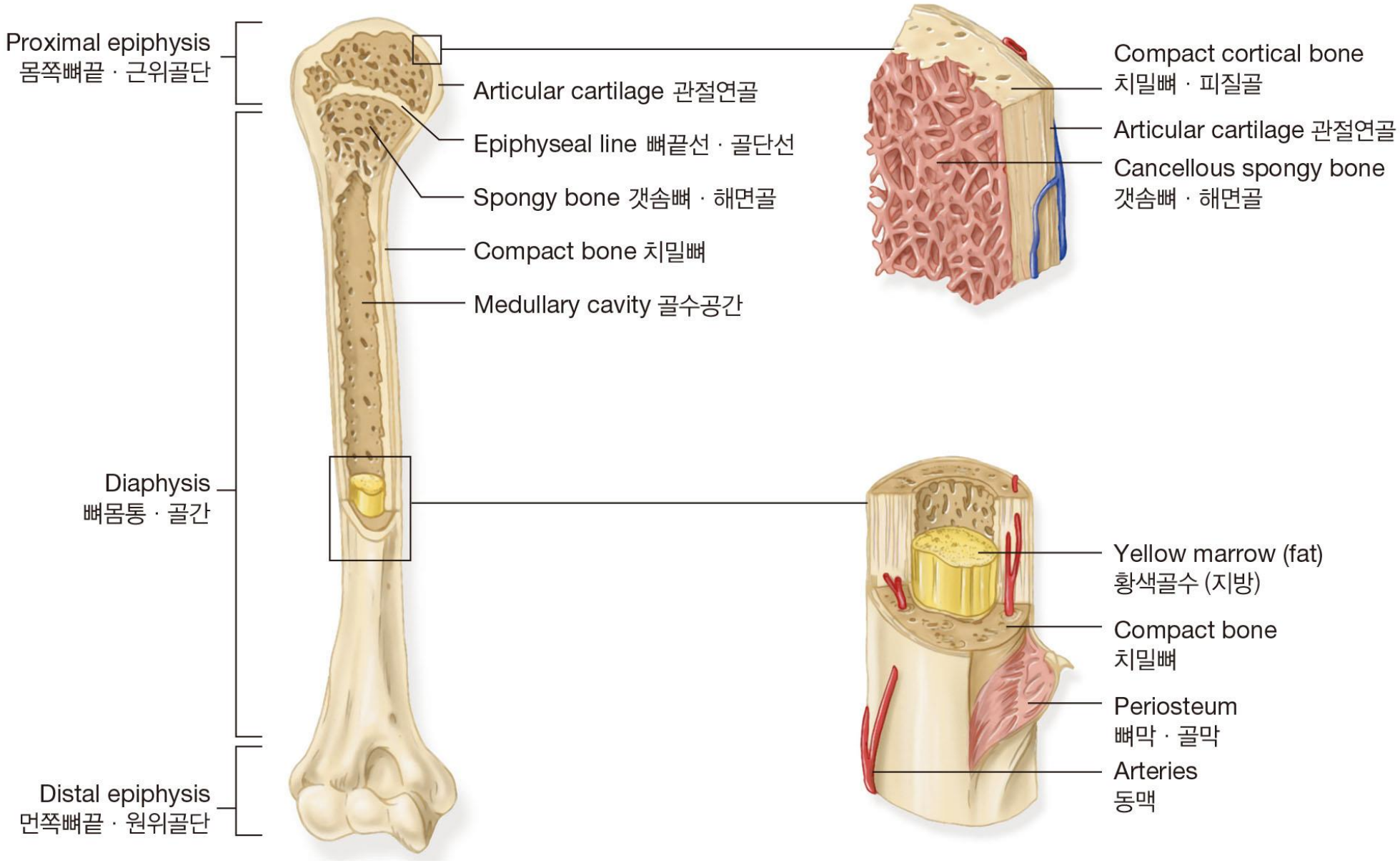


그림 4.3
넙다리뼈에서 볼 수 있는 뼈돌기들.

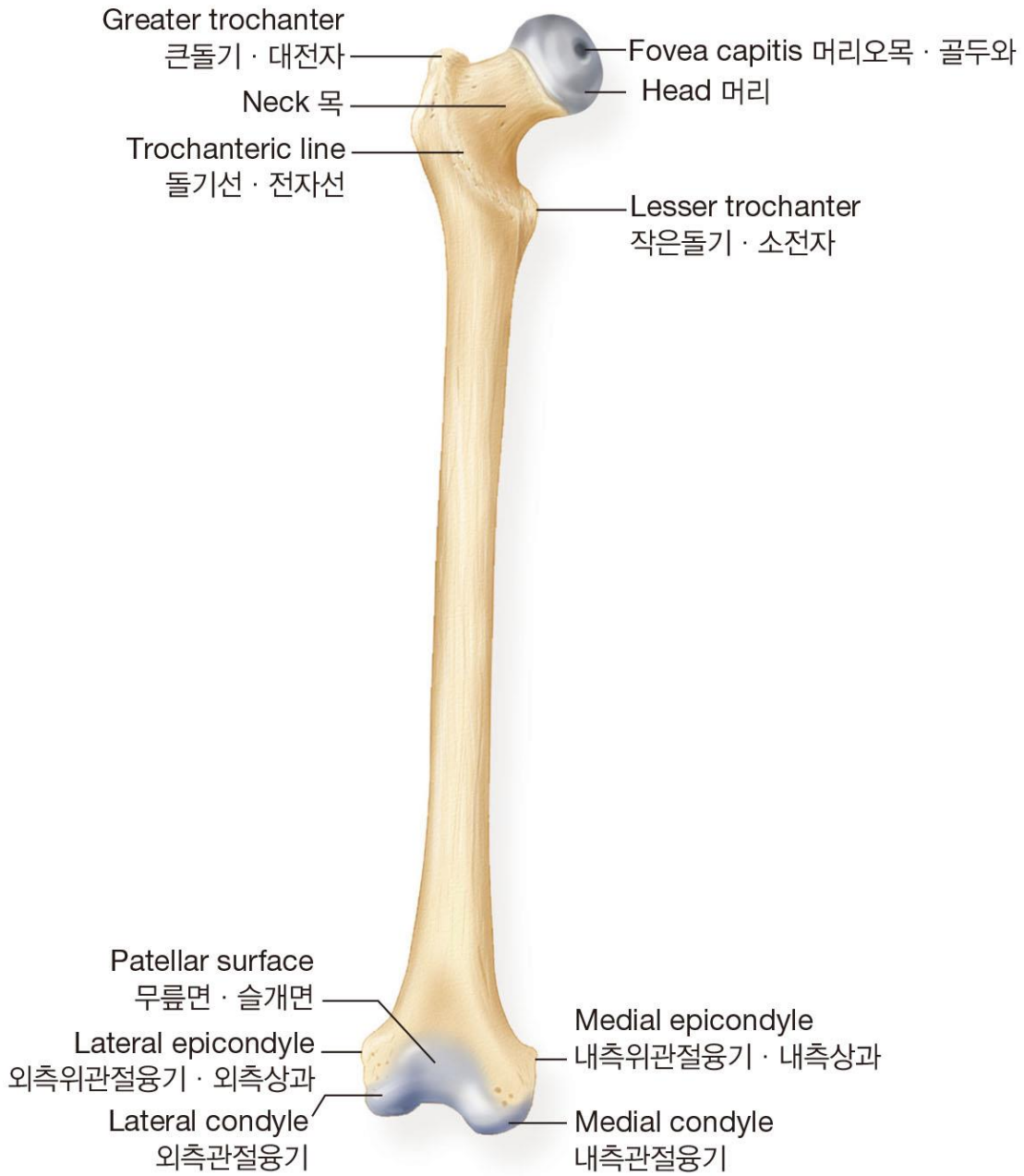


그림 4.4
몸통뼈대를 이루는 뼈들.

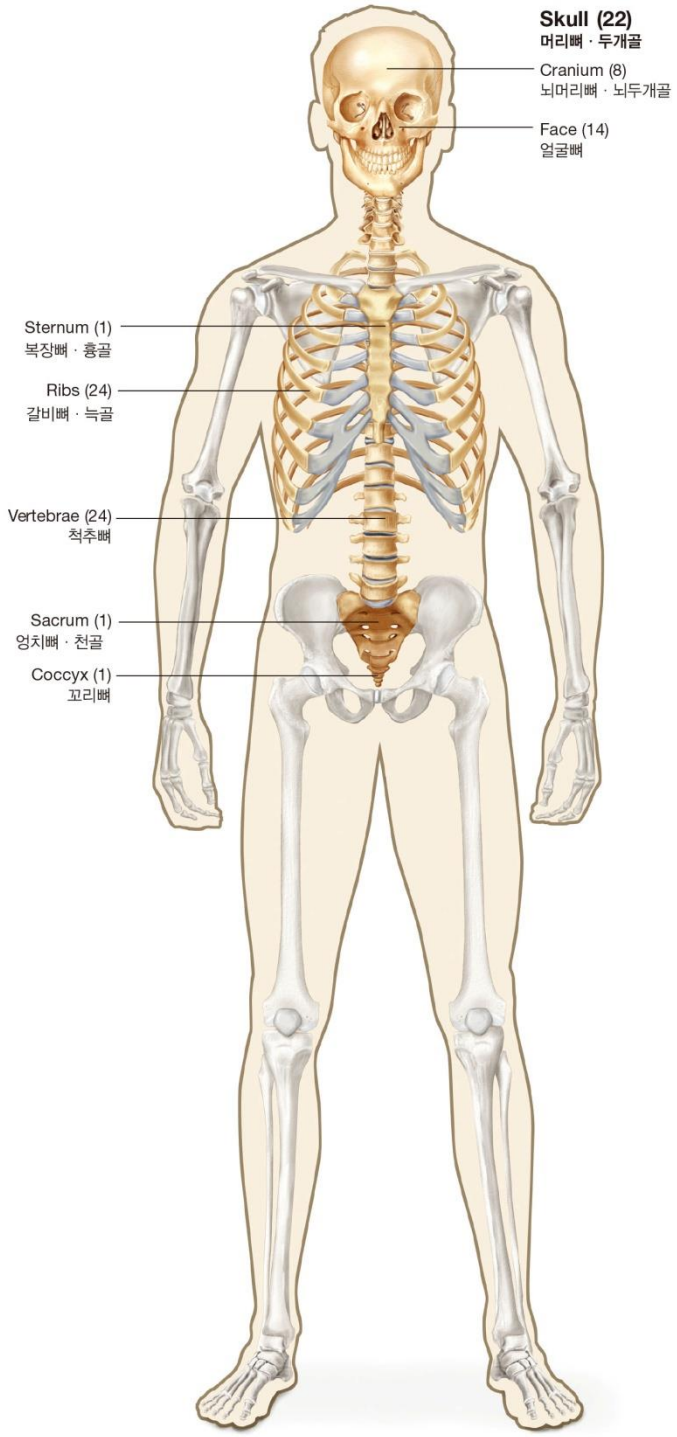


그림 4.5
머리뼈를 이루는 뼈들.

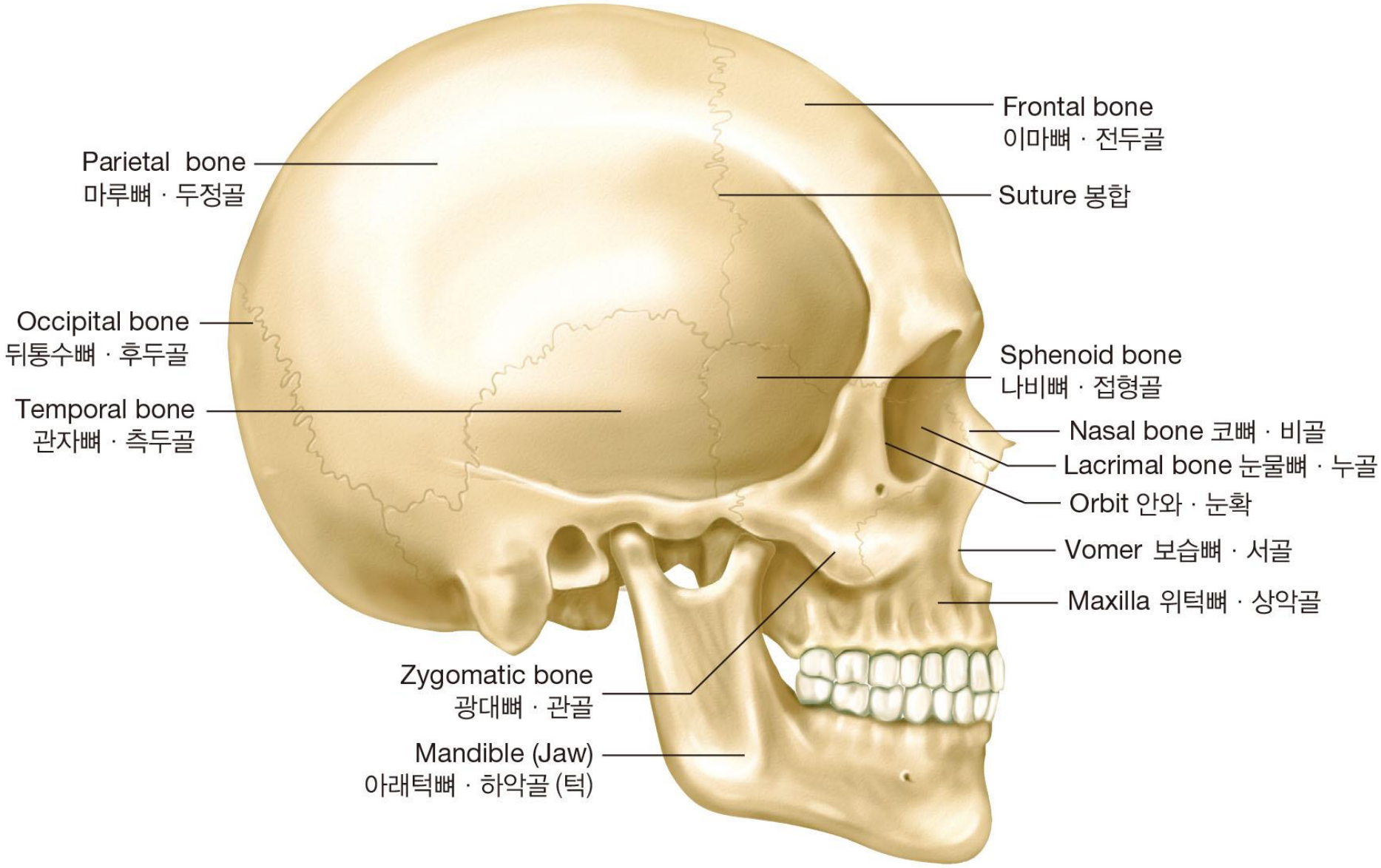


표 4.1 머리뼈를 이루는 뼈들

명칭	개수	설명
Cranial Bones 뇌머리뼈		
Frontal bone 이마뼈·전두골	1	이마 부위
Parietal bone 마루뼈·두정골	2	두개골 상부 및 지붕 부위
Occipital bone 뒤통수뼈·후두골	1	두개골 뒷 부위 및 바닥 부위
Temporal bone 관자뼈·측두골	2	두개골 옆 부위 및 바닥 부위
Sphenoid bone 나비뼈·접형골	1	두개골 바닥과 안와 바닥 및 옆 부위를 이루는 박쥐 모양의 뼈
Ethmoid bone 벌집뼈·사골	1	안와(일부분)와 코, 두개골 바닥 부위
Facial Bones 얼굴뼈		
Lacrimal bone 눈물뼈·누골	2	각 눈의 내측 눈구석 부위
Nasal bone 코뼈·비골	2	비중격(일부분)을 형성하고 콧등을 지지함
Maxilla 위턱뼈·상악골	1	위턱
Mandible 아래턱뼈·하악골	1	아래턱; 두개골 중 움직일 수 있는 유일한 뼈
Zygomatic bone 광대뼈·관골	2	광대뼈
Vomer bone 보습뼈·서골	1	비중격 바닥 부위
Palatine bone 입천장뼈·구개골	1	구강의 단단입천장과 비강의 바닥

그림 4.6
척주의 구분.

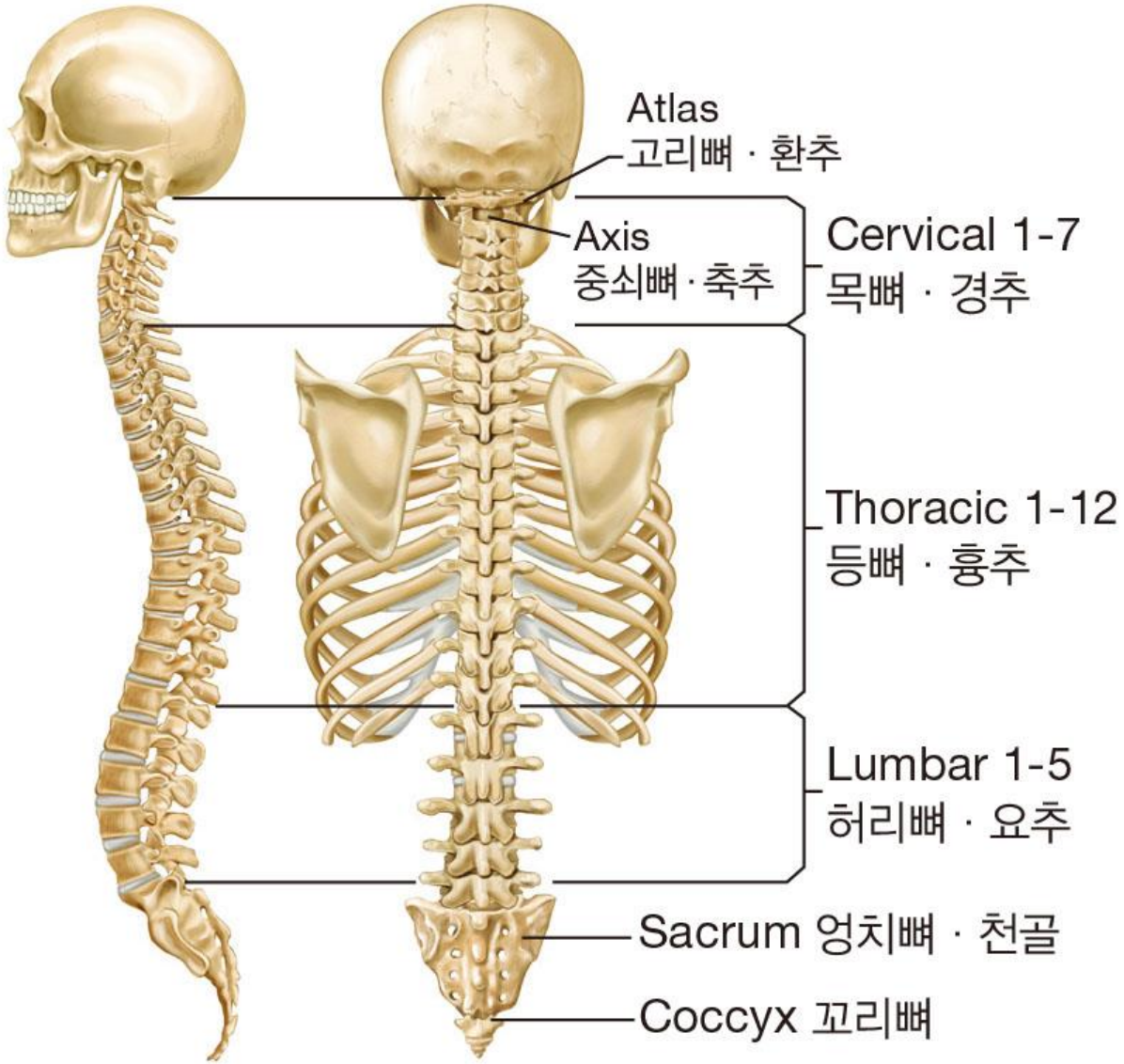

Atlas
고리뼈 · 환추
Axis
중쇠뼈 · 축추
Cervical 1-7
목뼈 · 경추
Thoracic 1-12
등뼈 · 흉추
Lumbar 1-5
허리뼈 · 요추
Sacrum 엉치뼈 · 천골
Coccyx 꼬리뼈

표 4.2 척주를 이루는 뼈들

명칭	개수	설명
Cervical vertebra 목뼈·경추	7	목 부위에 있는 척추
Thoracic vertebra 등뼈·흉추	12	갈비뼈가 붙어 있는 가슴 부위에 있는 척추
Lumbar vertebra 허리뼈·요추	5	허리 높이에 위치하는 척추
Sacrum 엉치뼈·천골	1	척주의 바닥을 이루고 있는 5개의 척추가 하나로 융합된 삼각형-모양의 납작한 뼈
Coccyx 꼬리뼈·미골	1	엉치뼈에 붙어 있는 3~5개의 작은 척추뼈로 대개 융합되어 있음

그림 4.7
흉곽의 구조.

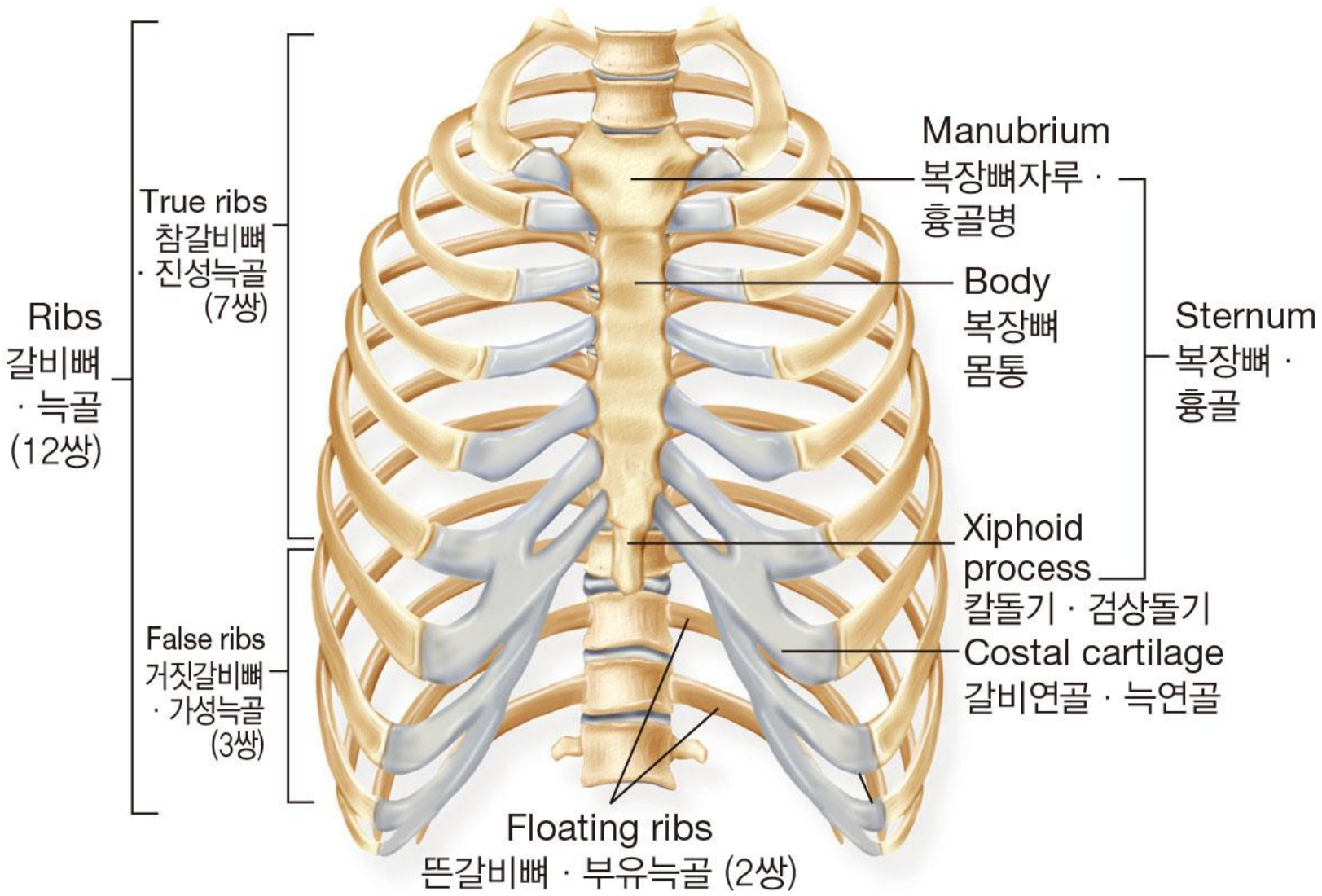

Ribs
갈비뼈
· 늑골
(12쌍)
True ribs
참갈비뼈
· 진성늑골
(7쌍)
False ribs
거짓갈비뼈
· 가성늑골
(3쌍)
Manubrium
복장뼈자루 ·
흉골병
Body
복장뼈
몸통
Xiphoid
process
칼돌기 · 검상돌기
Sternum
복장뼈 ·
흉골
Costal cartilage
갈비연골 · 늑연골
Floating ribs
뜬갈비뼈 · 부유늑골 (2쌍)

그림 4.8
팔다리뼈대를 이루는 뼈들.

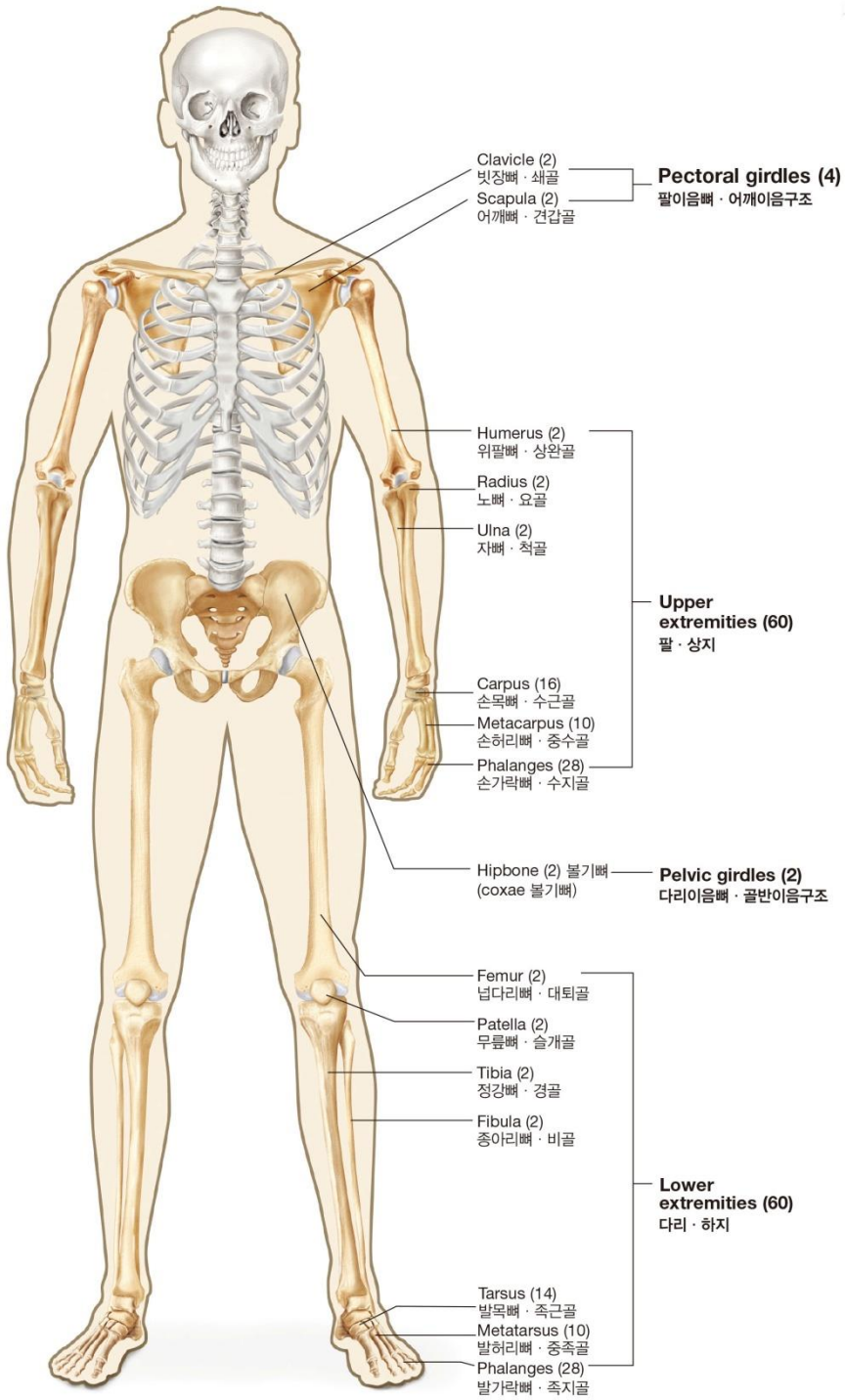


그림 4.9
팔이음뼈와 팔에 분포하는 뼈들의 해부학적 명칭과 일반 명칭.

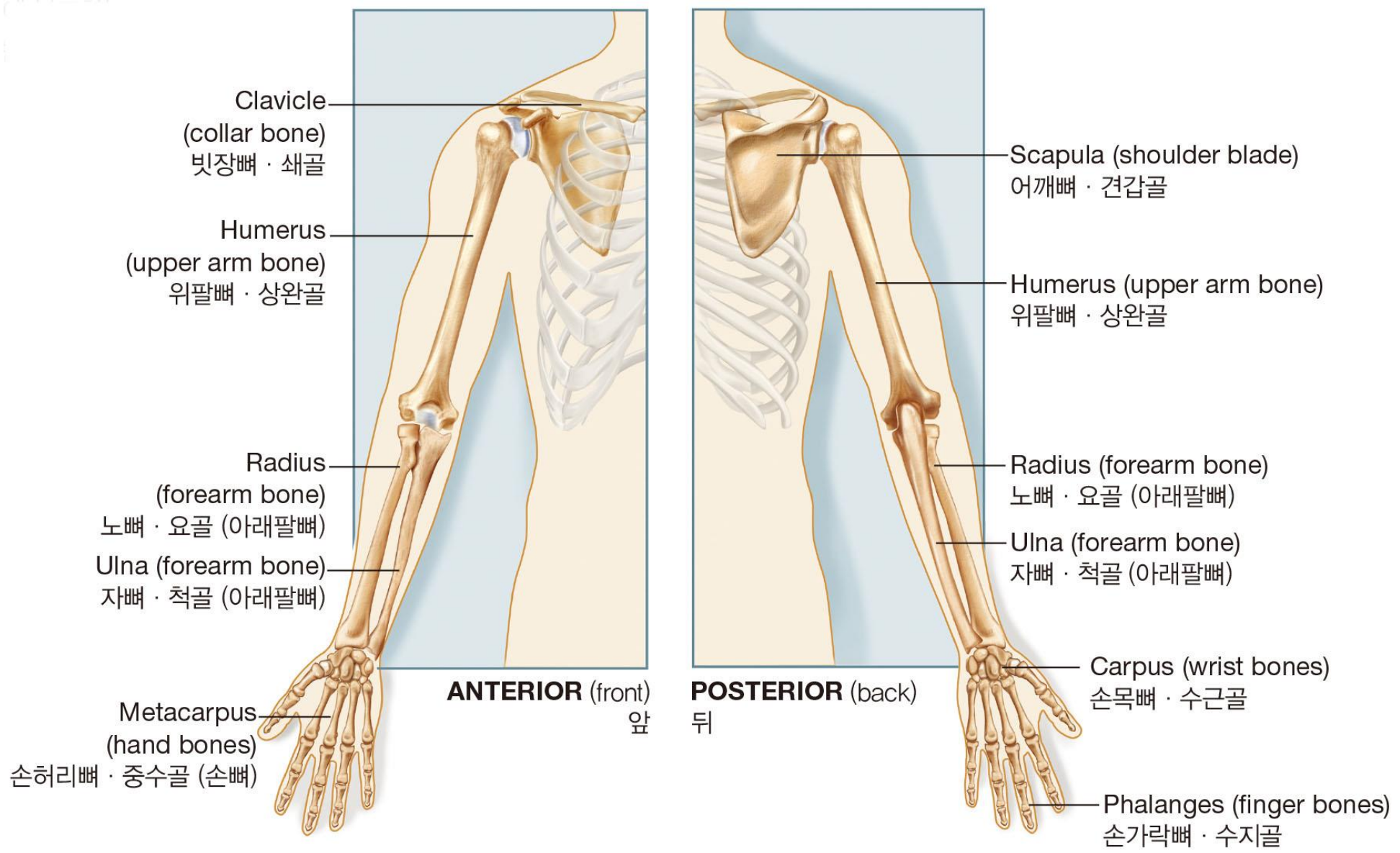


표 4.3 팔이음뼈와 팔에 분포하는 뼈들

명칭	개수	설명
Pectoral Girdle 팔이음뼈·어깨이음구조		
Clavicle 빗장뼈·쇄골	2	collar bone이라 함.
Scapula 어깨뼈·견갑골	2	shoulder blade라 함.
Upper Extremity 팔·상지		
Humerus 위팔뼈·상완골	2	위팔뼈라 함.
Radius 노뼈·요골	2	아래팔의 엄지손가락쪽 아래팔 뼈
Ulna 자뼈·척골	2	아래팔의 새끼손가락쪽 아래팔 뼈
Carpus 손목뼈	16	손목에 위치한 뼈
Metacarpus 손허리뼈·중수골	10	손바닥에 위치한 뼈
Phalanges 손가락뼈·수지골	28	손가락뼈; 엄지손가락은 2개, 나머지 손가락은 3개로 이루어져 있음.

그림 4.10
다리이음뼈와 다리에 분포하는 뼈들의 해부학적 명칭과 일반 명칭.

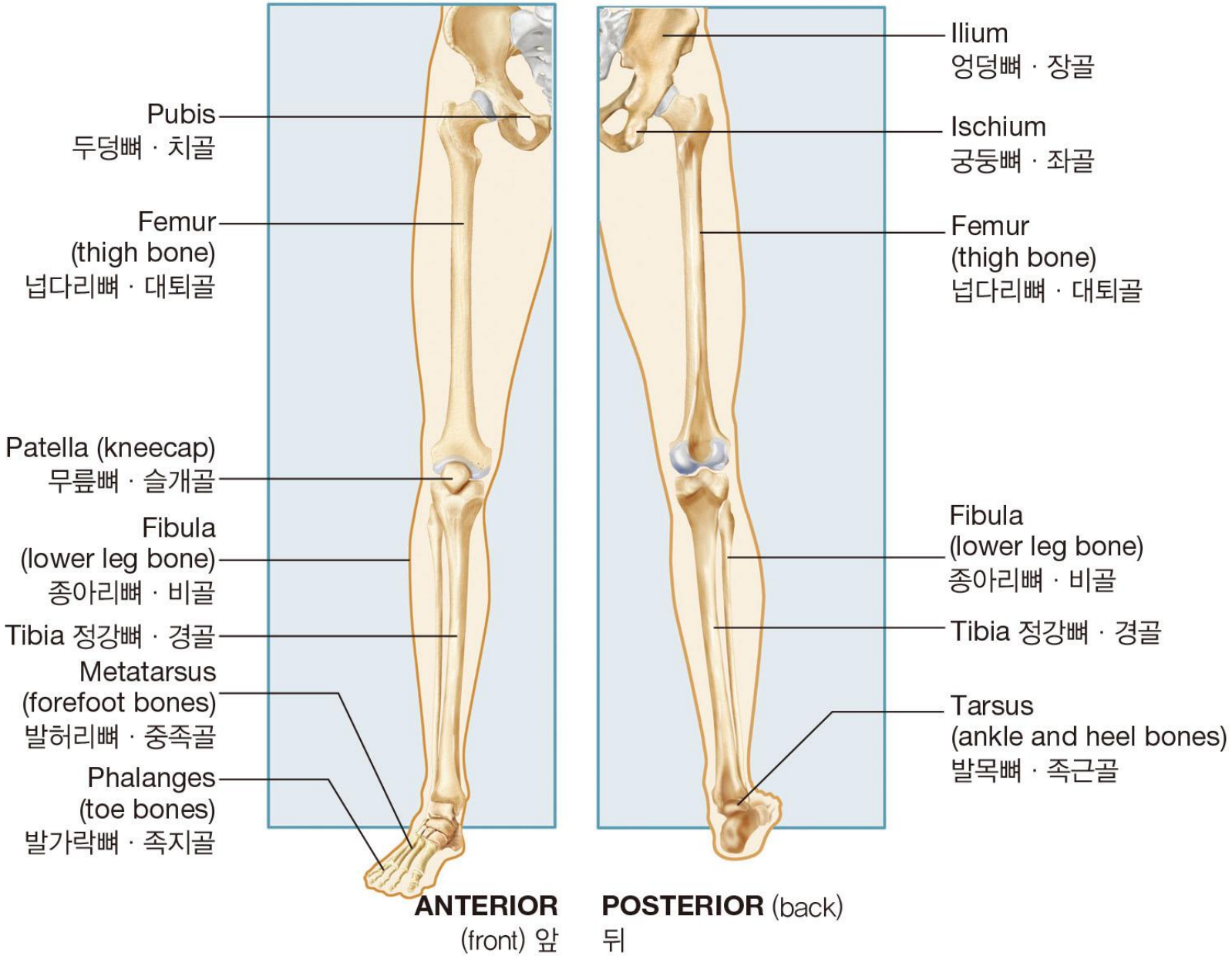


표 4.4 다리이음뼈와 다리에 분포하는 뼈들

명칭	개수	설명
Pelvic Girdle/Os Coxae 다리이음뼈/볼기뼈		
Ilium 엉덩뼈·장골	2	볼기뼈(hipbone)의 일부
Ischium 궁둥뼈·좌골	2	볼기뼈의 일부
Pubis 두덩뼈·치골	2	볼기뼈의 일부
Lower Extremity 다리·하지		
Femur 넙다리뼈·대퇴골	2	넓적다리에 위치한 뼈
Patella 무릎뼈·슬개골	2	kneecap(무릎뼈)이라 함.
Tibia 정강뼈·경골	2	정강이에 위치함 뼈 중 두꺼운 뼈
Fibula 종아리뼈·비골	2	정강이에 위치한 뼈 중 가느다란 뼈로 외측에 위치함.
Tarsus 발목뼈·족근골	14	발목과 뒤꿈치 뼈
Metatarsus 발허리뼈·중족골	10	앞발뼈(forefoot bone)
Phalanges 발가락뼈·족지골	28	발가락뼈; 엄지발가락은 2개, 나머지 발가락은 3개로 이루어져 있음.

그림 4.11
신체에서 발견되는 관절의 예들.

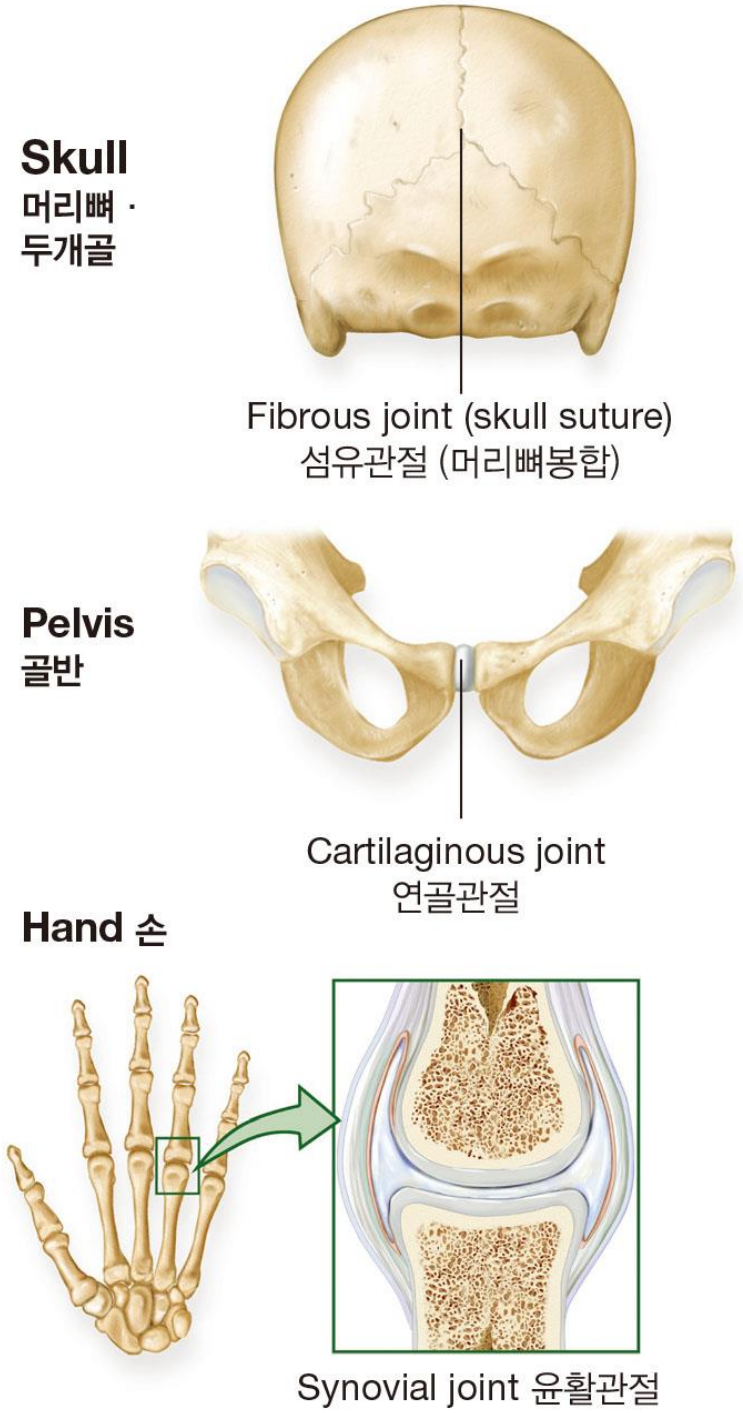
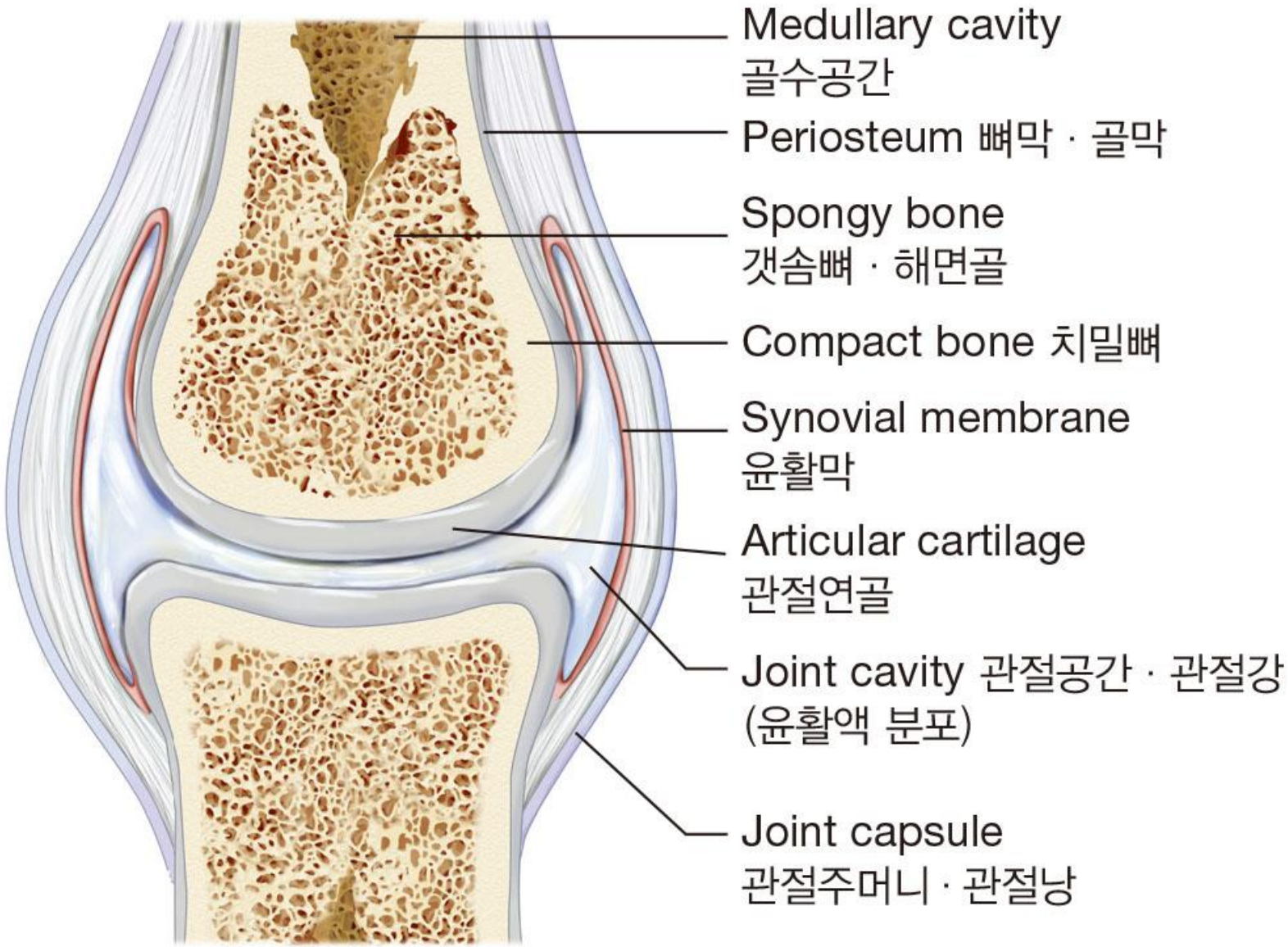


그림 4.12
윤활관절의 일반적 구조



4.1. 연결형

흔히 사용하는 연결형

연결형	의미	연결형	의미
ankyl/o	stiff joint 관절경직	cutane/o	skin 피부
arthr/o	joint 관절	erythr/o	red 적색
burs/o	bursa 윤활주머니	femor/o	femur 넙다리뼈
carp/o	carpus 손목	fibul/o	fibula 종아리뼈
cervic/o	neck 목	humer/o	humerus 위팔뼈
chondr/o	cartilage 연골	ili/o	ilium 엉덩뼈
clavicul/o	clavicle 빗장뼈	ischi/o	ischium궁둥뼈
coccyg/o	coccyx 꼬리뼈	kyph/o	hump 봉우리
cortic/o	outer layer 바깥층	lamin/o	lamina 판, 층
cost/o	rib 갈비뼈	lord/o	bent backward 후방으로 구부러진
crani/o	skull 머리뼈	lumb/o	loin 허리

흔히 사용하는 연결형

연결형	의미	연결형	의미
mandibul/o	mandible 아래턱뼈	phalang/o	phalanges 가락뼈
maxill/o	maxilla 위턱뼈	pod/o	hoot 발
medull/o	inner region 속 부위	prosthet/o	addition 부가물
metacarp/o	metacarpus 손허리뼈	pub/o	pubis 두덩뼈
metatars/o	metatarsus 발허리뼈	radi/o	radius 노뼈, X-ray X선
myel/o	bone marrow 골수, spinal cord 척수	sacr/o	sacrum 엉치뼈
orth/o	straight 똑바른	sarc/o	flesh 살
oste/o	bone 뼈	scapul/o	scapula 어깨뼈
patell/o	patella 무릎뼈	scoli/o	crooked 뒤틀린
path/o	disease 질병	spin/o	spine 척추, 척주
ped/o	child어린이, foot 발	spondyl/o	vertebra 척추뼈

흔히 사용하는 연결형

연결형	의미	연결형	의미
stern/o	sternum 복장뼈		
synov/o	synovial membrane 윤활막		
system/o	system 계통		
tars/o	tarsus 발목뼈		
thorac/o	chest 가슴		
tibi/o	tibia 정강뼈		
uln/o	ulna 자뼈		
vertebr/o	vertebra 척추뼈		

4.2. 접미어

흔히 사용하는 접미어

접미어	의미	접미어	의미
-ac	~와 연관된	gram	기록물
-al	~와 연관된	-graphy	기록법
-algia	통증	-iatry	의학적 치료법
-ar	~와 연관된	-ic	~와 연관된
-ary	~와 연관된	-itis	염증
-centesis	체액을 제거하기 위해 구멍을 뚫음	-listhesis	밀림, 이탈
-clasia	외과적으로 파괴함	-logy	학
-desis	융합	-malacia	비정삭적으로 무름
-eal	~와 연관된	-metry	측정법
-ectomy	외과적으로 절제함	-oma	종양
-genic	생성하는	-ory	~와 연관된

흔히 사용하는 접미어

접미어	의미	접미어	의미
-osis	비정상 상태	-tic	~와 연관된
-otomy	절개	-tome	절단기구
-ous	~와 연관된		
-pathy	질병		
-plasty	외과적 복구		
-porosis	구멍이 많은		
-scope	시각적 관찰기구		
-scopic	시각적 검사와 연관된		
-scopy	시각적 검사법		
-stenosis	좁음		

4.3. 접두어

흔히 사용하는 접두어

접두어	의미	접두어	의미
anti-	대항하는		
bi-	둘		
dis-	거리•공간•시간상으로 떨어져		
ex-	밖으로 향하는		
inter-	사이에		
intra-	안에		
non-	없는		
per-	~을 경유하여		
sub-	아래에		

해부학 용어의 형용사형

용어	용어 성분
carpal [카ㄹ팔] 손목뼈·수근골	carp/o = 손목뼈 -al = ~와 연관된
cervical [써ㄹ비컬] 목·경부	cervic/o = 목 -al = ~와 연관된
clavicular [클라비큘러ㄹ] 빗장뼈·쇄골	clavicul/o =빗장뼈•쇄골 -ar = ~와 연관된
coccygeal [칵씨지얼] 꼬리뼈	coccyg/o = 꼬리뼈 -eal = ~와 연관된
costal [코스털] 갈비뼈·늑골	cost/o = 갈비뼈 -al = ~와 연관된
cranial [크뤠니얼] 머리뼈·두개골	crani/o = 머리뼈 -al = ~와 연관된
femoral [펨오뤌] 넙다리뼈·대퇴골	femor/o = 넙다리뼈•대퇴골 -al = ~와 연관된
fibular [피뷸러ㄹ] 종아리뼈·비골	fibul/o = 종아리뼈•비골 -ar = ~와 연관된
humeral [휴머뤌] 위팔뼈·상완골	humer/o = 위팔뼈•상완골 -al = ~와 연관된

해부학 용어의 형용사형

용어	용어 성분
iliac [일리악] 엉덩뼈·장골	ili/o = 엉덩뼈 -ac = ~와 연관된
intervertebral [인터버ㄹ테브뤌] 척추사이·추간	inter- = 사이에 vertebr/o = vertebra -al = ~와 연관된
intracranial [인트롸크뤠니얼] 머리뼈안·두개내	intra- = 안에 crani/o = 머리뼈 -al = ~와 연관된
ischial [이쓰키얼] 궁둥뼈·좌골	ischi/o = 궁둥뼈 -al = ~와 연관된
lumbar [럼버ㄹ] 허리·요추	lumb/o = 허리 -ar = ~와 연관된
mandibular [맨디뷸러ㄹ] 아래턱뼈·하악골	mandibul/o = 아래턱뼈 -ar = ~와 연관된
maxillary [맥씰러뤼] 위턱뼈·상악골	maxill/o = 위턱뼈 -ary = ~와 연관된
metacarpal [메타카ㄹ팔] 손허리뼈·중수골	metacarp/o = 손허리뼈 -al = ~와 연관된

해부학 용어의 형용사형

용어	용어 성분
metatarsal [메타타ㄹ살] 발허리뼈·중족골	metatars/o = 발허리뼈 -al = ~와 연관된
patellar [파텔러ㄹ] 무릎뼈·슬개골	patell/o = 무릎뼈 -ar = ~와 연관된
phalangeal [펄란지얼] 가락뼈·지골	phalang/o = 가락뼈 -eal = ~와 연관된
pubic [퓨빅] 두덩뼈·치골	pub/o = 두덩뼈 -ic = ~와 연관된
radial [뤠디얼] 노뼈·요골	radi/o = 노뼈•요골 -al = ~와 연관된
sacral [쎄이크뤌] 엉치뼈·천골	sacr/o = 엉치뼈 -al = ~와 연관된
scapular [스캡퓰러ㄹ] 어깨뼈·견갑골	scapul/o = 어깨뼈 -ar = ~와 연관된
sternal [스터ㄹ널] 복장뼈·흉골	stern/o = 복장뼈 -al = ~와 연관된
tarsal [타ㄹ살] 발목뼈·족근골	tars/o = 발목뼈 -al = ~와 연관된

해부학 용어의 형용사형

용어	용어 성분
thoracic [쏘랫식] 가슴·흉부	thorac/o = 가슴 -ic = ~와 연관된
tibial [티비얼] 정강뼈·경골	tibi/o = 정강뼈•경골 -al = ~와 연관된
ulnar [얼너ㄹ] 자뼈·척골	uln/o = 자뼈•척골 -ar = ~와 연관된
vertebral [버ㄹ테브뤌] 척추뼈·척추골	vertebr/o = 척추뼈 -al = ~와 연관된

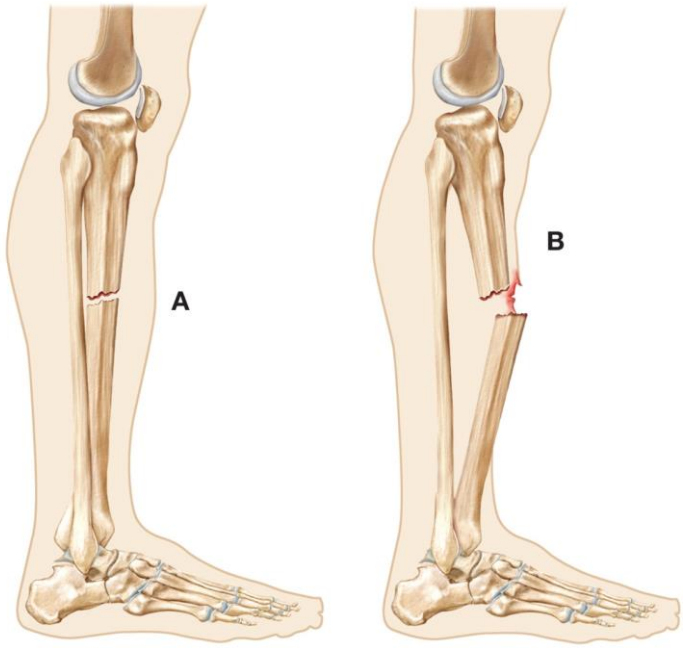
병리학

용어	용어 성분
전문 분야	
chiropractic [파이로프랙틱] 지압요법	-tic = ~와 연관된
orthopedics （ Orth, ortho ） [오ㄹ쏘피딕스] 정형외과학	orth/o = 똑바른 ped/o = 어린이, 발 -ic = ~와 연관된
orthotics [오ㄹ쏘틱스] 보조기학	orth/o = 똑바른 -tic = ~와 연관된
podiatry [포다이아트뤼] 족학·발학	pod/o = 발 -iatry = 의학적 치료
prosthetics [프롸스테틱스] 의지학·보철학	prosthet/o = 부가 -ic = ~와 연관된
징후와 증상	
arthralgia [아ㄹ쓰뢀지아] 관절통	arthr/o = 관절 -algia = 통증
bursitis [버ㄹ싸이티스] 윤활낭염	burs/o = 윤활낭 -itis = 염증

병리학

용어	용어 성분
callus [캘러스] 가골	
chondromalacia [콘드로말레이시아] 연골연화 (증)	chondr/o = 연골 -malacia = 비정상적으로 무름
crepitation [크뤠피테이션] 비빔소리	
ostealgia [오스티알지아] 뼈통증	oste/o = 뼈 -algia = 통증
osteomyelitis [오스티오마엘라이티스] 골수염	oste/o = 뼈 myel/o = 골수 -it is = 염증
synovitis [싸이노바이티스] 윤활막염	synov/o = 윤활막 -it is = 염증

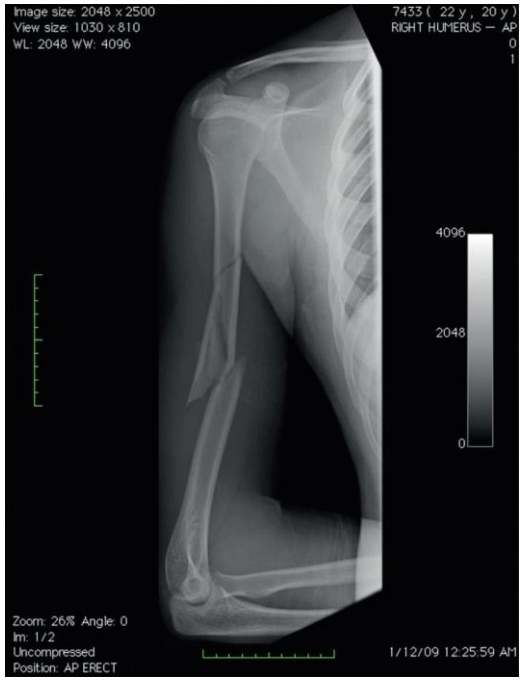
병리학

용어	용어 성분
골절	
closed fracture 폐쇄골절	

병리학

용어	용어 성분
colles’ fracture [콜리즈] 콜리스골절	
comminuted fracture [코미뉴티드] 분쇄골절	
compound fracture 복합골절·개방골절	

병리학

용어	용어 성분
compression fracture 압박골절	
fracture (FX, Fx) 골절	
greenstick fracture 생나무골절•불완전굴곡골절	
impacted fracture 끼임골절•감입골절	
oblique fracture [오블릭크] 경사골절	

병리학

용어	용어 성분
pathologic fracture [패쏠로직] 병적골절	path/o = 질병 -logic = 학문과 연관된
spiral fracture 나선형골절	-al = ~와 연관된
stress fracture 긴장골절·나선형골절	
transverse fracture 가로골절·횡골절	

병리학

용어	용어 성분
뼈	
chondroma [콘드로마] 연골종	chondr/o = 연골 -oma = 종양
Ewing′s sarcoma [유윙스 싸ㄹ코마] 유잉육종	sarc/o = 실 -oma = 종양
exostosis [엑소스토시스] 뼈돌출(증)·외골증	ex- = 바깥으로 향하는 oste/o = 뼈 -osis = 비정상 상태
myeloma [마이엘로마] 골수종	myel/o = 골수 -oma = 종양
osteochondroma [오스티오콘드로마] 뼈연골종·골연골종	oste/o = 뼈 chondr/o = 연골 -oma = 종양

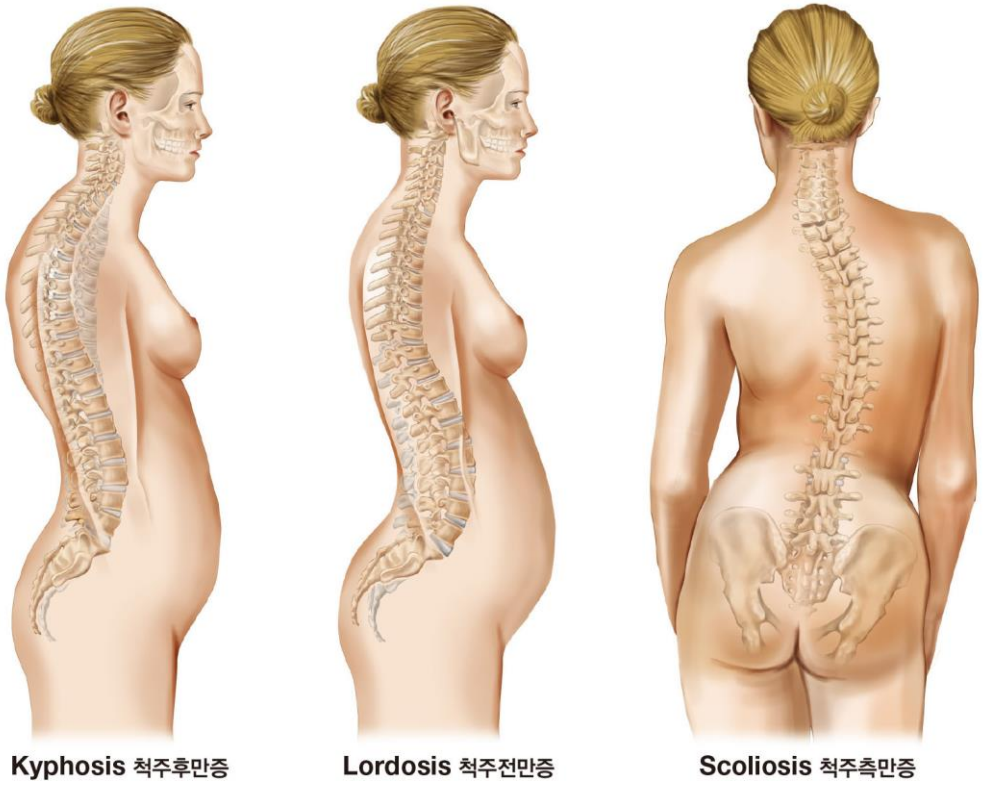
병리학

용어	용어 성분
osteogenic sarcoma [오스티오젠익 싸ㄹ코마] 뼈육종·골육종	oste/o = 뼈 -genic = 생성하는 sarc/o = 살 -oma =종양
osteomalacia [오스티오말레이시아] 뼈연화증·골연화증	oste/o = 뼈 -malacia = 비정상적으로 무름
osteopathy [오스티오퍼씨] 뼈병증·골병증	oste/o = 뼈 -pathy = 병
osteoporosis [오스티오포로시스] 골다공증·뼈엉성증	oste/o = 뼈 -porosis = 다공성의
Paget's disease [패짓스] 파제트병	
rickets [뤼켓츠] 구루병	

병리학

용어	용어 성분
척주	
ankylosing spondylitis [앵킬로싱 스폰딜라이티스] 강직척추염	ankyl/o = 관절강직 spondyl/o = 척추뼈 -itis = 염증
herniated nucleus pulposus (HNP) [허ㄹ니에이티드 뉴클리어스 펄포수스] 추간판탈출·수핵탈출증	
kyphosis [카이포시스] 척주후만(증)·척주뒤굽음 (증)	kyph/o = 혹 -osis = 비정상 상태

병리학

용어	용어 성분
	
lordosis [로ㄹ도시스] 척주앞굽음(증)·척주전만(증)	lord/o = 뒤로 구부러진 -osis = 비정상 상태
scoliosis [스콜리오시스] 척주옆굽음증·척주측만증	scoli/o = 척추 -osis = 비정상 상태

병리학

용어	용어 성분
spina bifida [스파이나 비피다] 척추갈림증·이분척추	spin/o = 척추 bi- = 둘
spinal stenosis [스테노시스] 척추관협착(증)·척주관협착(증)	spin/o = 척추 -al = ~와 연관된
spondylolisthesis [스폰딜로리스티시스] 척추전방전위증	spondyl/o = 척추뼈 -listhesis = 미끌어짐
spondylosis [스폰딜로시스] 척추증	spondyl/o = 척추뼈 -osis = 비정상 상태
whiplash 채찍질	
관절	
bunion [번이언] 엄지검막류	
dislocation 어긋남·탈구	dis- = 거리•공간•시간상으로 떨어져
osteoarthritis （OA） [오스티오아ㄹ쓰롸이티스] 뼈관절염·골관절염	oste/o = 뼈 arthr/o = 관절 -itis = 염증

병리학

용어	용어 성분
rheumatoid arthritis（RA） [류마토이드 아ㄹ쓰롸이티스] 류마티스관절염	arthr/o = 관절 -itis = 염증 
sprain 삠•염좌	
subluxation [써ㅂ럭세이션] 불완전탈구	sub- = 아래에
systemic lupus erythematosus（SLE） [씨스템익 루퍼스 에뤼쎄마토시스] 전신홍반루푸스	system/o = 전신 -ic = ~와 연관된 erythr/o = 붉은
talipes [탈리피즈] 휜발·오목발·만곡족	

진단법

용어	용어 성분
영상진단법	
arthrogram [아ㄹ쓰로그램] 관절조영상	arthr/o = 관절 -gram = 기록물
arthrography [아ㄹ쓰로그래피] 관절조영(술)	arthr/o = 관절 -graphy = 기록법
bone scan 뼈스캔·골스캔	
dual-energy absorptiometry (DXA) [업솝시아메트뤼] 이중에너지흡수계측(법)	-metry = 측정법
myelography [마이엘로그래피] 척수조영(술)	myel/o = 척수 -graphy = 기록법
radiography 방사선촬영(술)	radi/o = X선 -graphy = 시각적 관찰기구
내시경검사	
arthroscope [아ㄹ쓰로스코프] 관절경	arthr/o = 관절 -scope = 시각적 관찰기구
arthroscopy [아ㄹ쓰로스코피] 관절경검사(법)	arthr/o = joint -scopy = 시각적 관찰법

치료법

용어	용어 성분
내과적 치료법	
arthrocentesis [아ㄹ쓰로쎈티시스] 관절천자	arthr/o = 관절 -centesis = 체액 채취를 위해 주사바늘을 삽입함
orthotic [오ㄹ쏘틱] 보조기학	orth/o = 똑바른 -tic = ~와 연관된
prosthesis [프롸스티시스] 의지·보철	prosthet/o = 부가
외과적 치료법	
amputation [앰퓨테이션] 절단(술)	
arthroclasia [아ㄹ쓰로클레이시아] 관절강직단열(술)	arthr/o = 관절 -clasia = 외과적으로 파괴함
arthrodesis [아ㄹ쓰로디시스] 관절유합술	arthr/o = 관절 -desis = 융합시킴
arthroscopic surgery [아ㄹ쓰로스코픽] 관절경수술	arthr/o = 관절 -scopic = 시각적 관찰과 연관된
arthrotomy [아ㄹ쓰로토미] 관절절개(술)	arthr/o = 관절 -otomy = cutting into

치료법

용어	용어 성분
bone graft 뼈이식·골이식	
bunionectomy [버니어넥토미] 엄지건막류절제(술)	-ectomy = 절제
bursectomy [버ㄹ쎅토미] 윤활낭절제(술)	burs/o = 윤활낭 -ectomy = 절제
chondrectomy [콘드뤡토미] 연골절제(술)	chondr/o = 연골 -ectomy = 절제
chondroplasty [콘드로플라스티] 연골성형(술)	chondr/o = 연골 -plasty = 복원
craniotomy [크뤠니오토미] 머리뼈절개술·개두(술)	crani/o = 머리뼈 -otomy = 절개
laminectomy [라미넥토미] 척추후궁절제(술)	lamin/o = 척추후궁 -ectomy = 절제
osteoclasia [오스티오클레이시아] 뼈파괴·골파괴	oste/o = 뼈 -clasia = 외과적으로 파괴함
osteotome [오스티오톰] 뼈절단기·골절단기	oste/o = 뼈 -tome = 자르는 기구

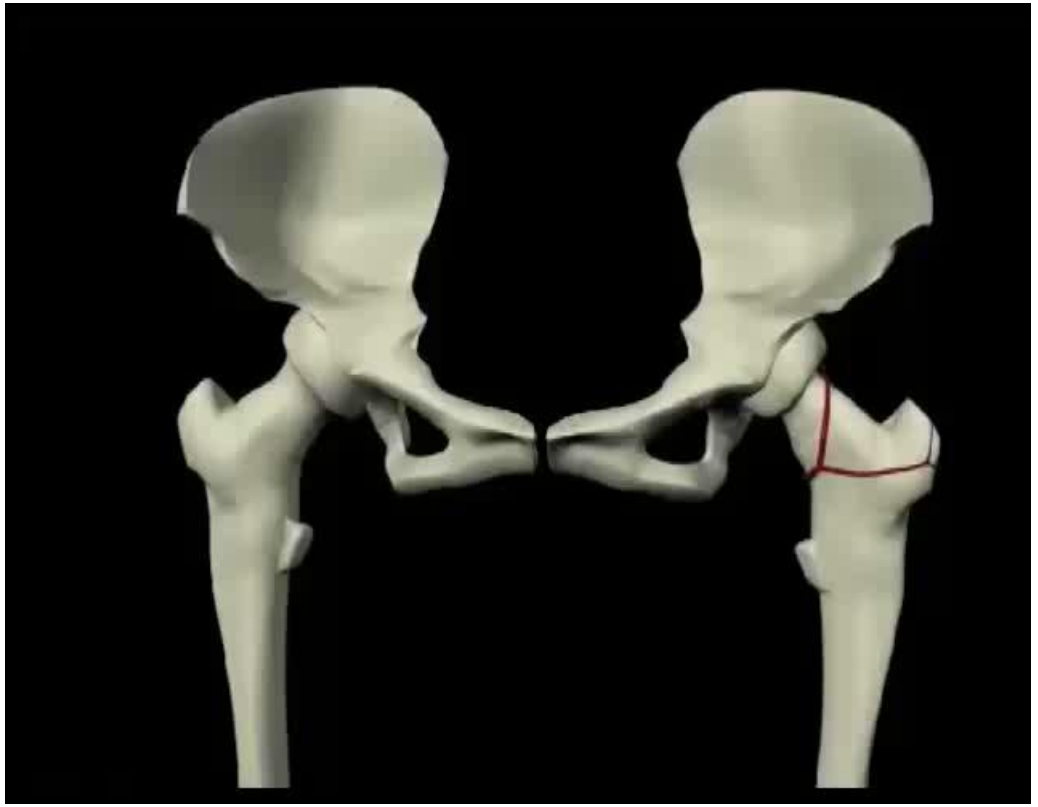
치료법

용어	용어 성분
osteotomy [오스티오토미] 뼈자름(술)·절골(술)	oste/o = 뼈 -otomy = 절개
percutaneous diskectomy [퍼ㄹ큐테이니어스 디스켁토미] 피부경유추간판절제(술)·경피추간판절제(술)	per- = ~을 경유하여 cutane/o = 피부 -ous = ~와 연관된 -ectomy = 절제
spinal fusion 척추유합(술)	spin/o = 척추 -al = ~와 연관된
synovectomy [씨노벡토미] 윤활막절제(술)	synov/o = 윤활막 -ectomy = 절제
total hip arthroplasty （ THA ） [아ㄹ쓰로플라스티] 전고관절성형(술)	arthr/o = 관절 -plasty = 복원 

치료법

용어	용어 성분
total knee arthroplasty （ TKA ） [아ㄹ쓰로플라스티] 전슬관절성형(술)	arthr/o = 관절 -plasty = 복원
골절 치료	
cast 석고붕대	
fixation 고정	
reduction 교정•정복	
traction 당김•견인	

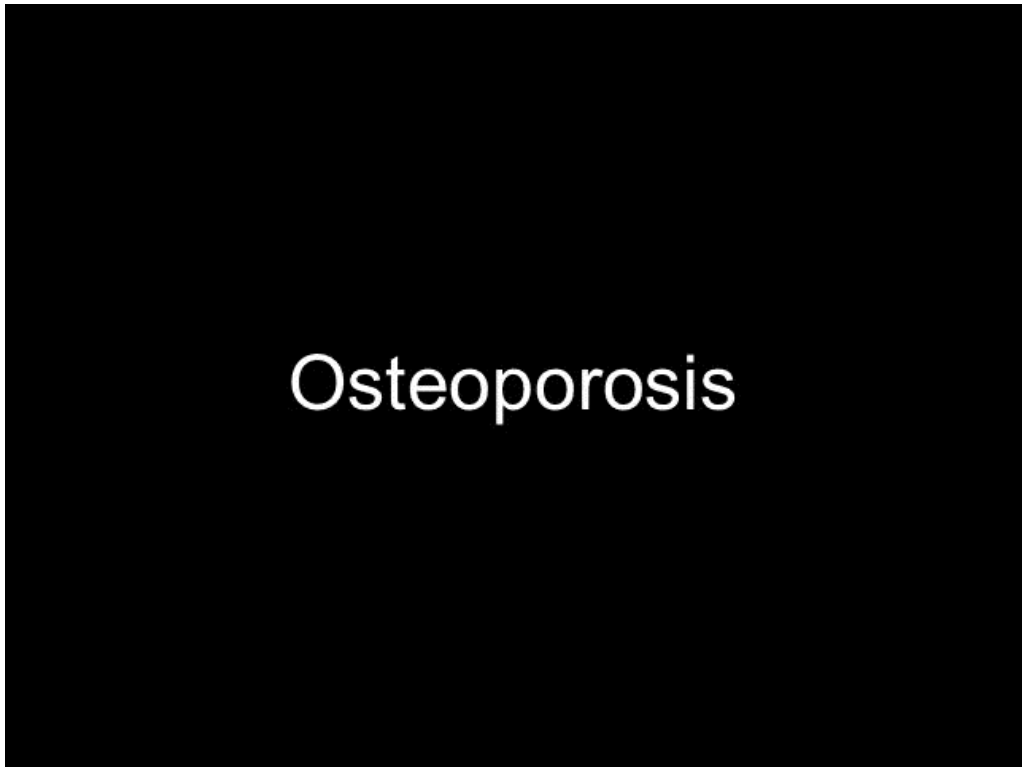
Fracture Animation



Click on the screenshot to view an animation on fractures.

Back to Directory

Osteoporosis Video



Click on the screenshot to view a video on the topic of osteoporosis.

Back to Directory

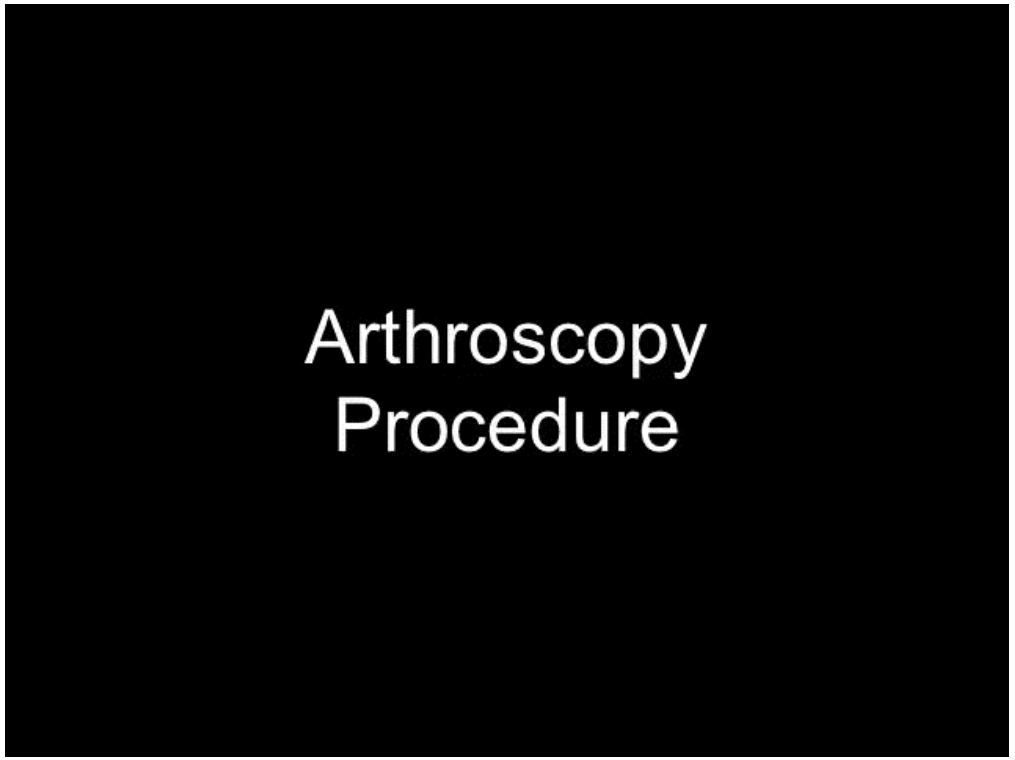
Arthritis Video



Click on the screenshot to view a video on the topic of arthritis.

Back to Directory

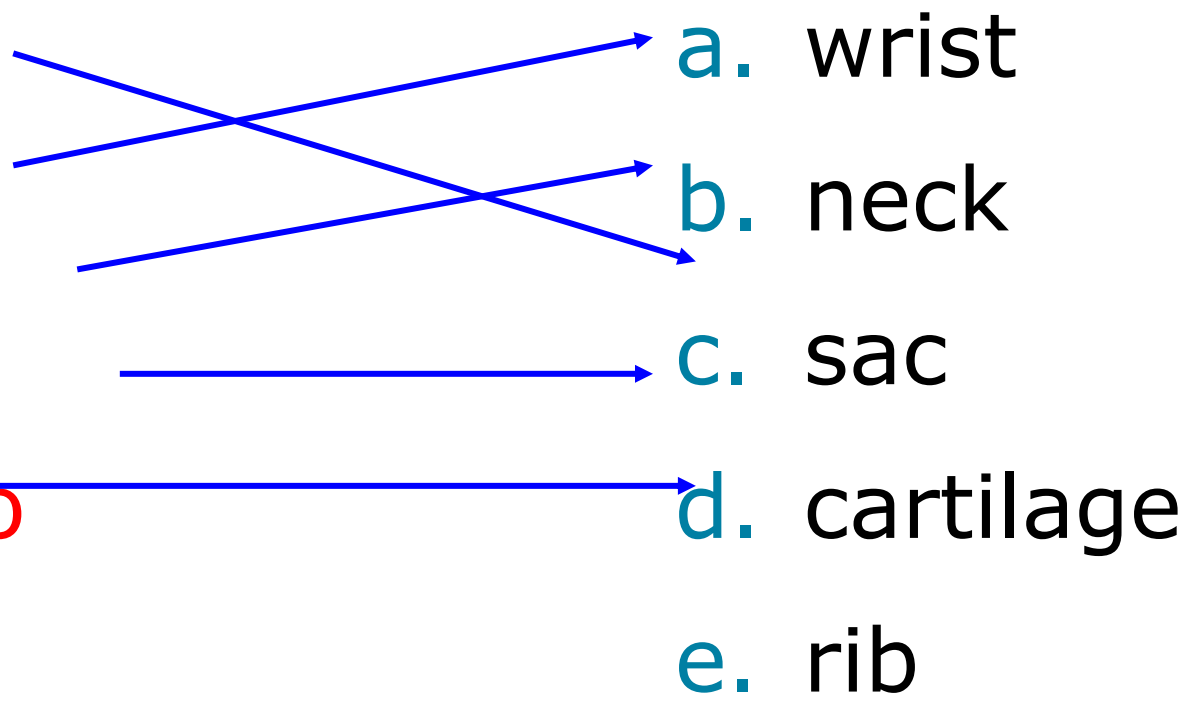
Arthroscopy Video



Click on the screenshot to view a video on the topic of arthroscopy.

Back to Directory

Combining Forms Match Up



1. burs/o	a. wrist
2. carp/o	b. neck
3. cervic/o	c. sac
4. chondr/o	d. cartilage
5. cost/o	e. rib

근육계통 훑어보기

- 기능

  근육은 수축을 통해 이들이 부착되어 있는 구조물을 잡아당김으로써 움직임을 유발하는 조직이다.

- 기관

  근육계통을 이루는 주요 구조물은 다음과 같다.

  muscles 근육

- 용어 성분

  근육계통 용어를 만드는데 흔히 활용되는 용어 성분(의미 포함)은 다음과 같다. 더 자세한 목록은 이 장의 용어 단락을 참조하자.

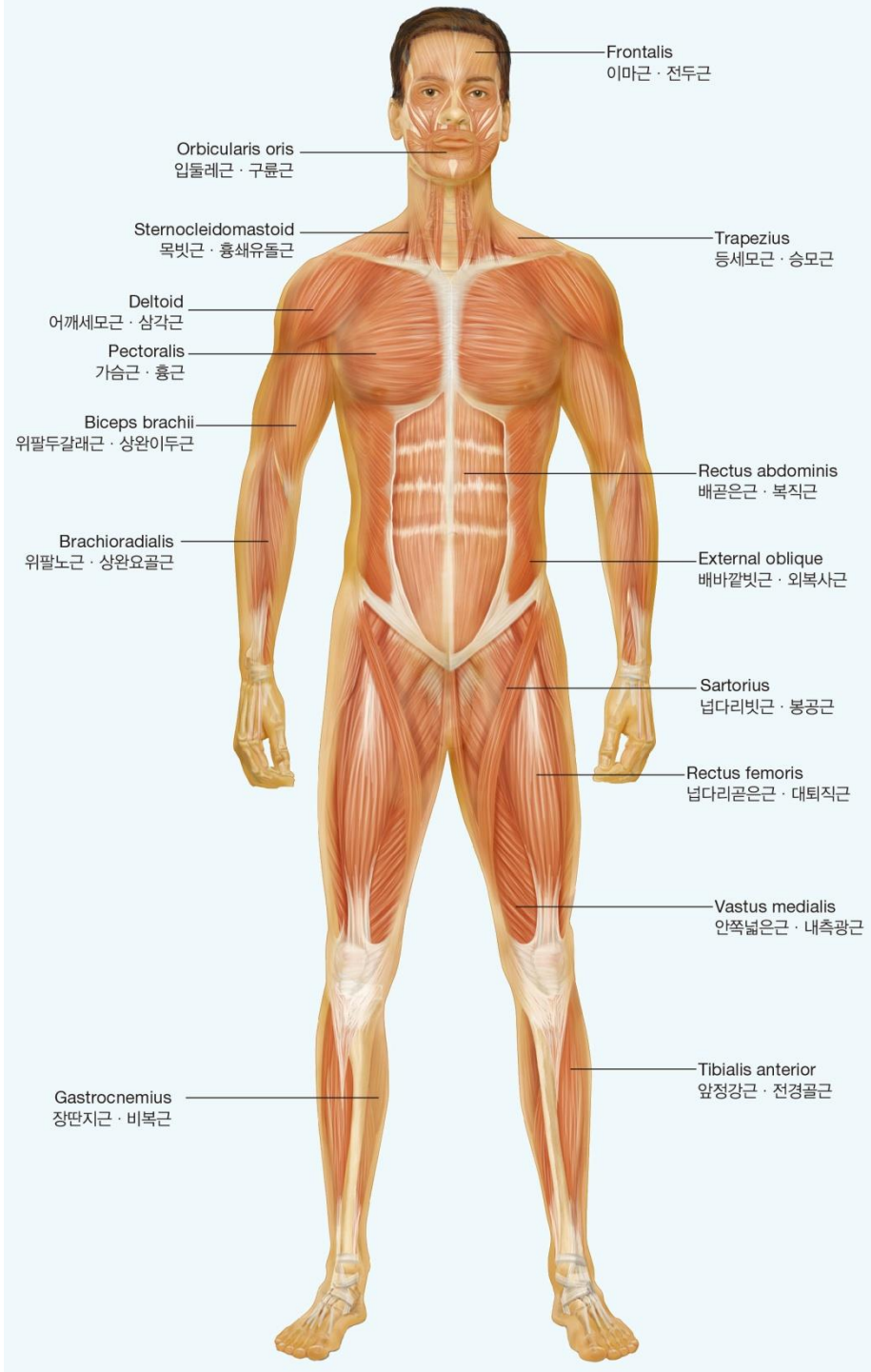
근육계통 훑어보기

연결형	의미	연결형	의미
duct/o	to bring 일으킴	rotat/o	to revolve 회전
extens/o	to stretch out 뻗음	ten/o	tendon 힘줄·건
fasci/o	fibrous band 섬유성 띠	tend/o	tendon 힘줄·건
fibr/o	fibers 섬유	tendin/o	tendon 힘줄·건
flex/o	to bend 구부림	vers/o	to turn 돌림
kinesi/o	movement 움직임		
muscul/o	muscle 근육		
my/o	muscle 근육		
myos/o	muscle 근육		
plant/o	sole of foot 발바닥		

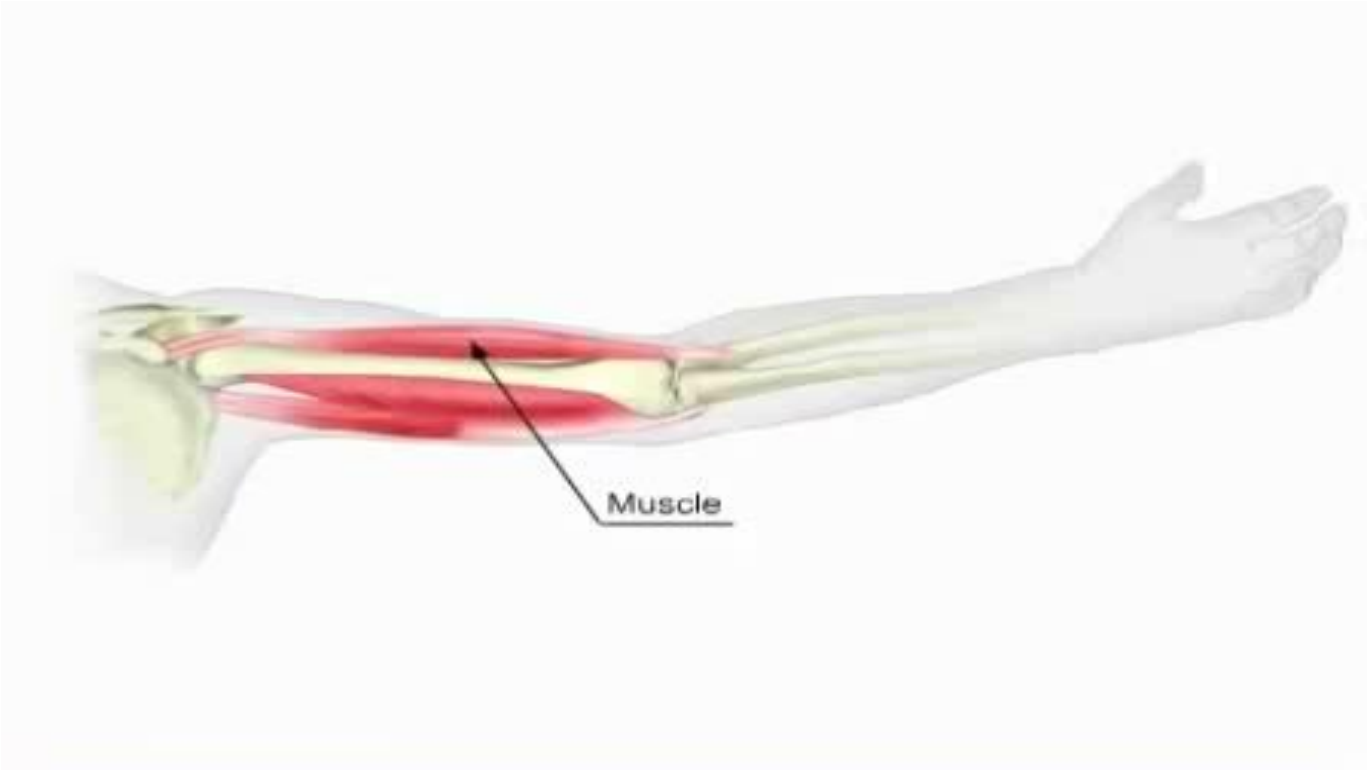
근육계통 훑어보기

접미어	의미	접두어	의미
-asthenia	약함	ab-	~에서 떠나서
-ion	작용	ad-	~을 향하여
-kinesia	움직임	circum-	주위에
-tonia	긴장도	e-	밖으로 향하는
-trophic	발달과 연관된		

그림으로 살펴본 근육계통



Muscles Animation



Click on the screenshot to view an animation on muscles.

Back to Directory

그림 4.21
세 가지 유형의 근육.

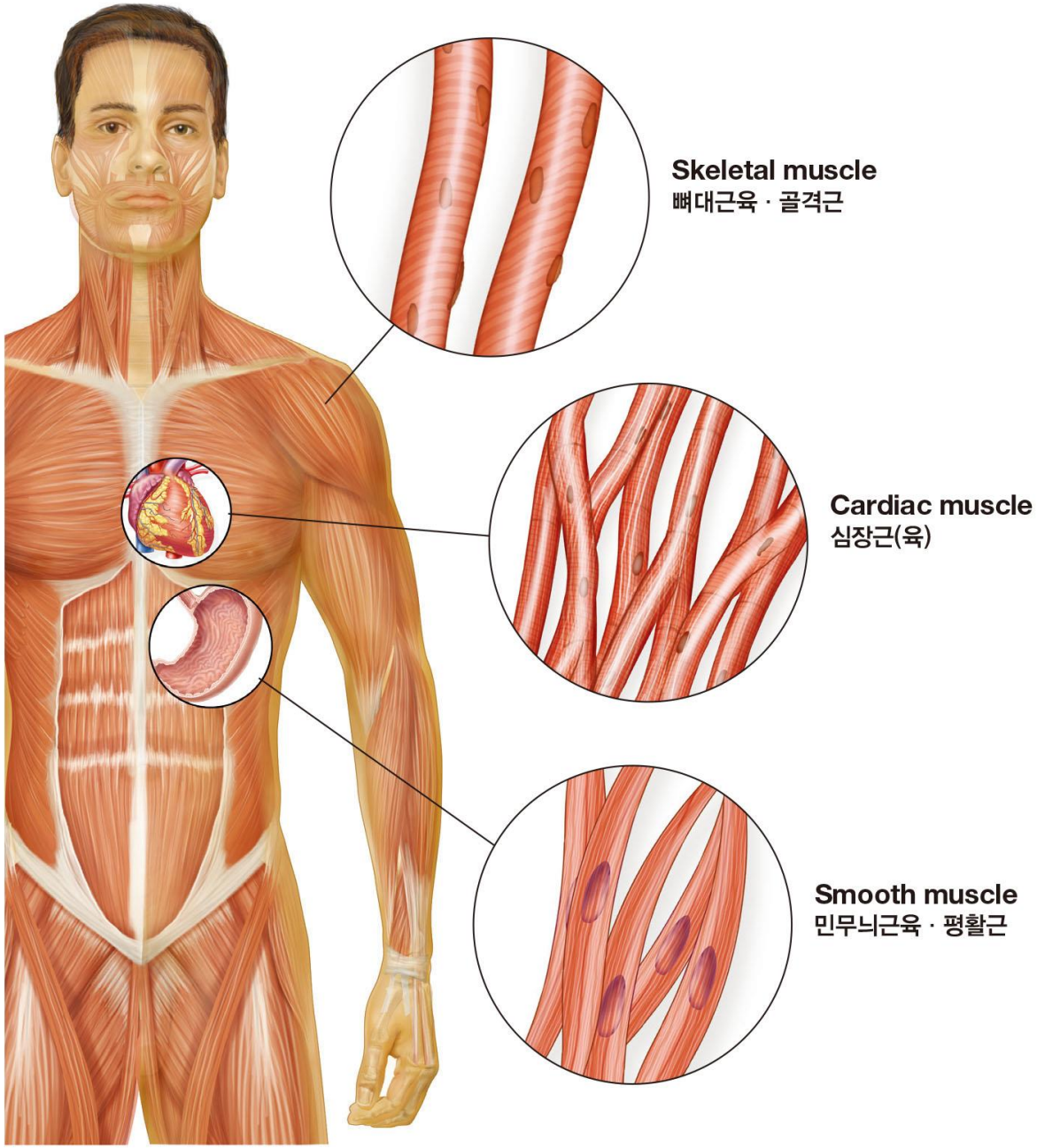
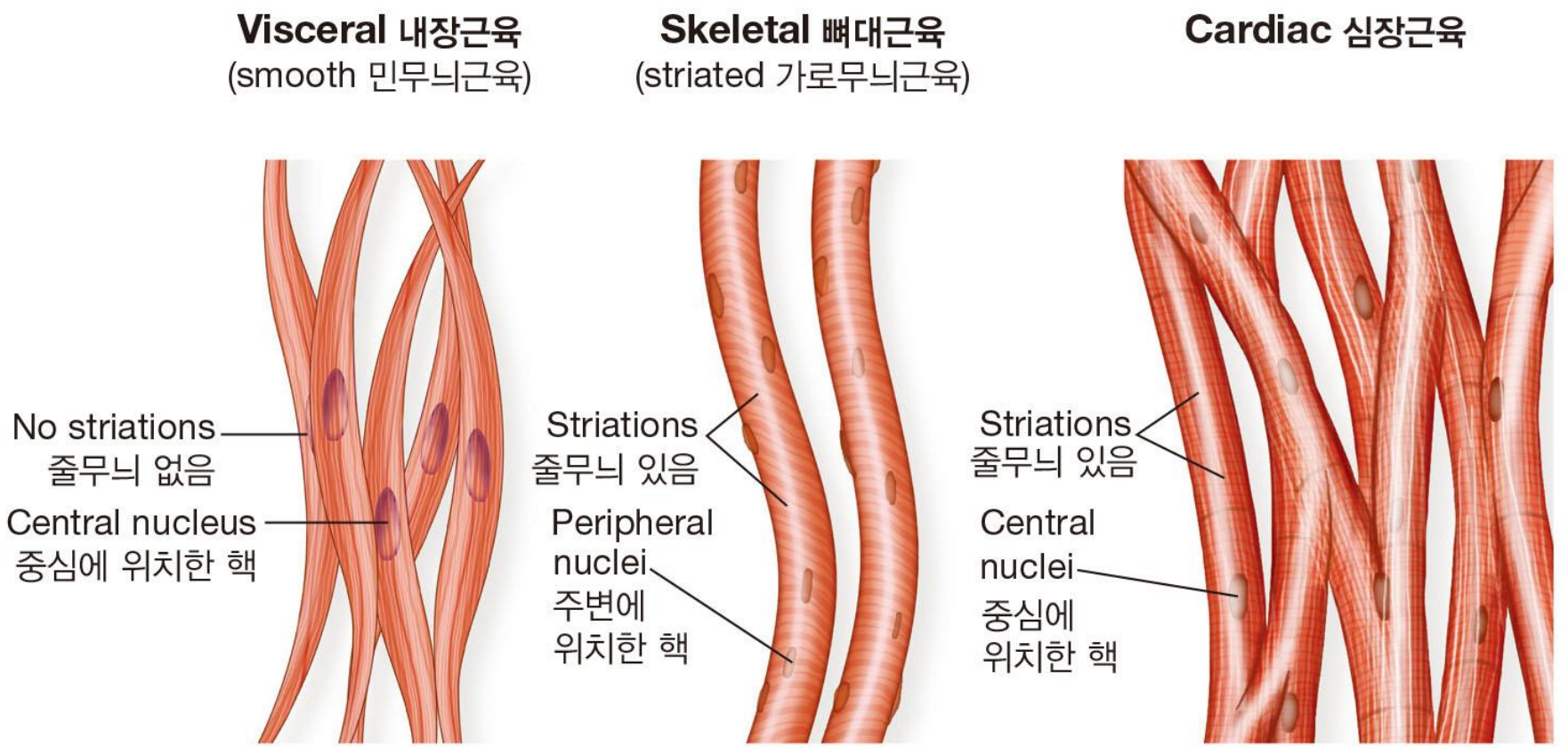
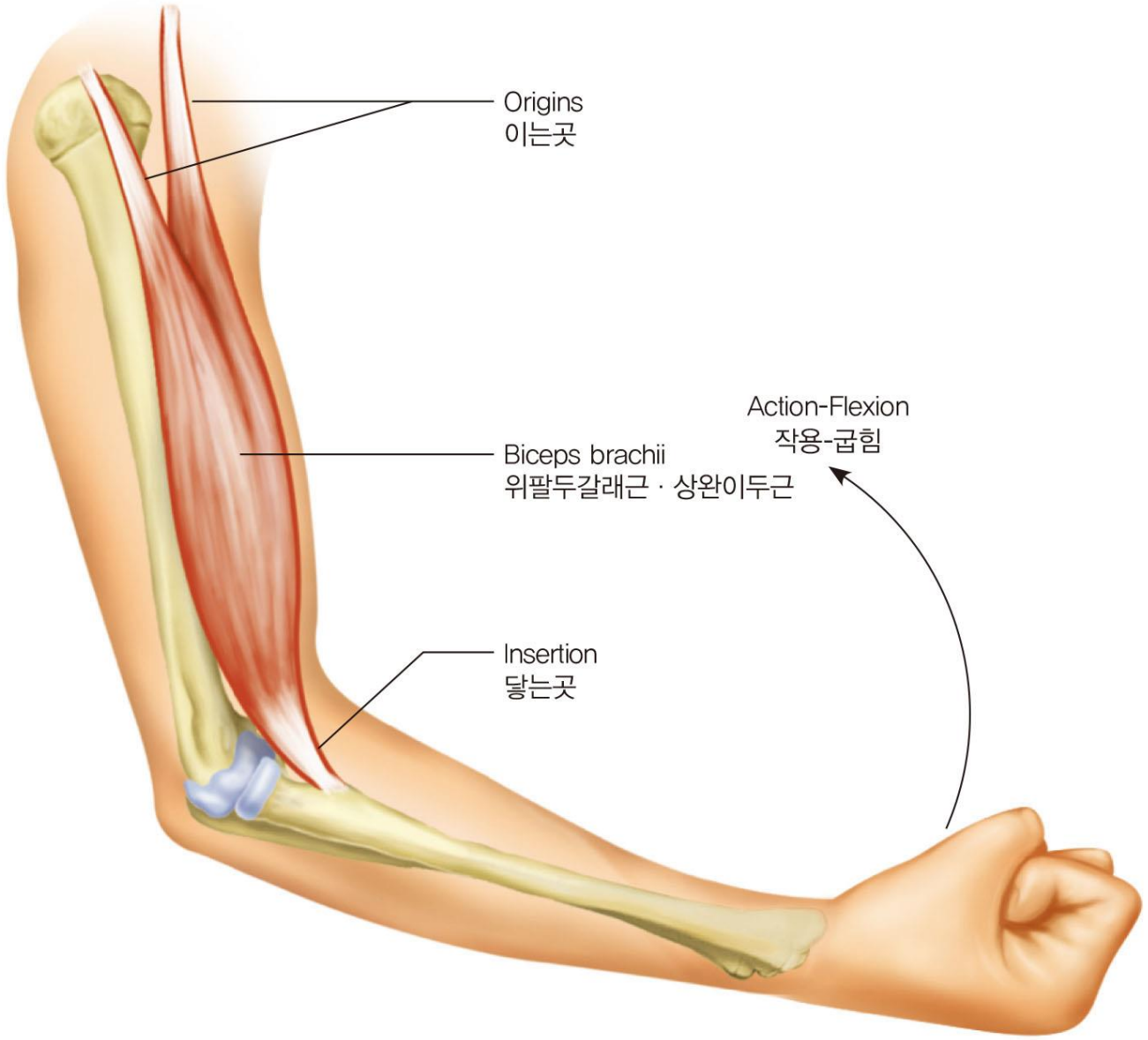


그림 4.22
각 근육의 특징.



수축 속도	느림	빠름	빠름
분포 부위	내장, 혈관	몸통, 팔다리, 머리, 목	심장
조절 방식	불수의적	수의적	불수의적

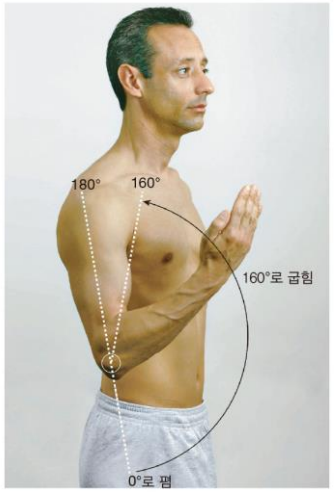
그림 4.23
어떤 근육의 이는곳과 닿는곳.



대항쌍을 이루고 있는 근육의 작용

작용	용어 성분
abduction [애ㅂ닥션] 벌림·외전	ab- = ~에서 떠나서 duct/o = 움직이게 함 -ion = 작용
adduction [어닥션] 모음·내전	ad- = ~쪽으로 duct/o = 움직이게 함 -ion = 작용
flexion [플렉션] 굽힘·굴곡	flex/o = 굽힘 -ion = 작용



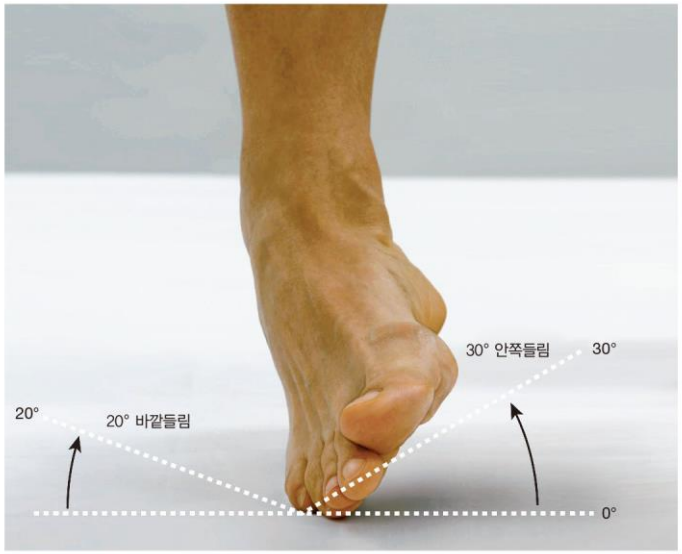


대항쌍을 이루고 있는 근육의 작용

작용	용어 성분
extension [익스텐션] 폄·신전	extens/o = 폄 -ion = 작용
dorsiflexion [도ㄹ시플렉션] 손등굽힘, 발등굽힘	dors/o = 신체의 뒤로 flex/o = 굽힘 -ion = 작용
plantar flexion [플랜타ㄹ 플렉션] 발바닥쪽굽힘	plant/o = 발바닥 -ar = ~와 연관된 flex/o = 굽힘 -ion = 작용
	

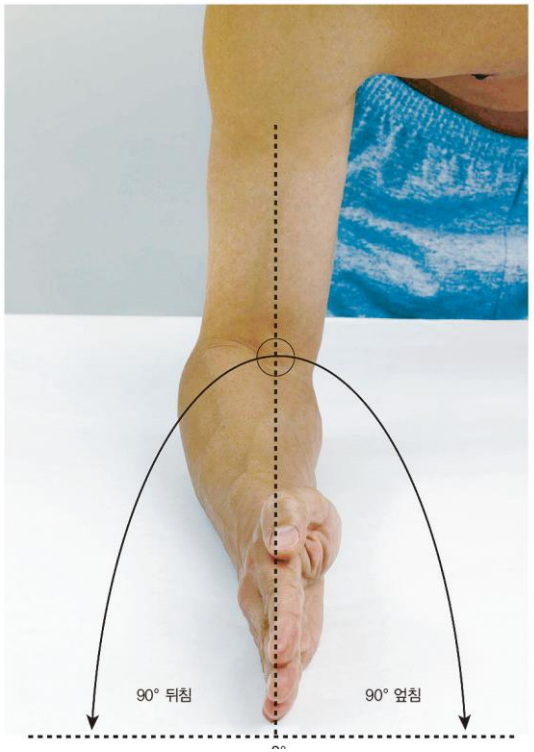
대항쌍을 이루고 있는 근육의 작용

작용	용어 성분
eversion [이버ㄹ젼] 바깥들림·외번	e- = 바깥쪽으로 vers/o = 돌림 -ion = 작용
inversion [인버ㄹ젼] 안쪽들림·내번	in- = 안쪽으로 vers/o = 돌림 -ion = 작용



대항쌍을 이루고 있는 근육의 작용

작용	용어 성분
pronation [프롸네이션] 엎침·회내	
supination [수피네이션] 뒤침·회외	



대항쌍을 이루고 있는 근육의 작용

작용	용어 성분
elevation 올림	
depression 내림	
아래에 설명한 회전작용은 대항쌍 배열과 관계가 없다.	
circumduction [써ㄹ컴덕션] 휘돌림	circum- = 주위에 duct/o = 움직이게 함 -ion = 작용
opposition 맞섬	
rotation 회전	rotat/o = 회전 -ion = 작용

흔히 사용하는 연결형

연결형	의미	연결형	의미
bi/o	life 생명	tend/o	tendon 힘줄•건
carp/o	carpus 손목	tendin/o	tendon 힘줄•건
electr/o	electricity 전기		
fasci/o	fibrous band 섬유띠		
fibr/o	fibers 섬유		
kinesi/o	movement 움직임		
later/o	side 옆에		
muscul/o	muscle 근육		
my/o	muscle 근육		
myos/o	muscle 근육		
ten/o	tendon 힘줄•건		

흔히 사용하는 접미어

접미어	의미	접미어	의미
-al	~와 연관된	-opsy	시각적으로 관찰함
-algia	통증	-otomy	절개
-ar	~와 연관된	-ous	~와 연관된
-asthenia	근력약화	-pathy	질병
-desis	융합	-plasty	외과적 복구
-dynia	통증	-rrhaphy	봉합
-gram	기록물	-rrhexis	파열
-graphy	기록법	-tonia	근긴장도
-itis	염증	-trophic	발생•발달과 연관된
-kinesia	움직임	-trophy	발생•발달
-logy	학문		

흔히 사용하는 접두어

접두어	의미	접두어	의미
a-	없는		
brady-	느린		
dys-	비정상, 어려움		
epi-	위		
hyper-	과도한		
hypo-	부족한		
poly-	다수의		
pseudo-	가짜의		

해부학 용어의 형용사형

용어	용어 성분
fascial [패씨얼] 근막	fasci/o = 섬유띠 -al = ~와 연관된
muscular [머스큘러ㄹ] 근육	muscul/o = 근육 -ar = ~와 연관된
musculoskeletal [머스큘로스켈레탈] 근육뼈대·근골격	muscul/o = 근육 -al = ~와 연관된
tendinous [텐디너스] 힘줄·건	tendin/o = 힘줄•건 -ous = ~와 연관된

병리학

용어	용어 성분
전문분야	
kinesiology [키니시올오지] 운동학	kinesi/o = 움직임 -logy = 학
징후와 증상	
adhesion 유착	
atonia 무긴장증	a- = 없는 -tonia = 근긴강도
atrophy [애트롸피] 위축	a- = 없는 -trophy = 발달
bradykinesia [브롸디키니시아] 운동완만	brady- = 느린 -kinesia = 움직임
contracture [컨트랙쳐ㄹ] 구축·오그라듦	
dyskinesia [디스키니시아] 운동이상	dys- = 비정상의, 곤란한 -kinesia = 움직임

병리학

용어	용어 성분
dystonia [디스토니아] 근긴장이상	dys- = 비정상 -tonia = 근긴장도
hyperkinesia [하이퍼ㄹ키니시아] 운동과다증	hyper- = 과도한 -kinesia = 움직임
hypertonia [하이퍼ㄹ토니아] 근육긴장항진	hyper- = 과도한 -tonia = 근긴장도
hypertrophy [하이퍼ㄹ트롸피] 비대	hyper- = 과도한 -trophy = 발달
hypokinesia [하이포키니시아] 운동감소증	hypo- = 불충분한 -kinesia = 움직임
hypotonia 근육긴장저하	hypo- = 불충분한 -tonia = 근긴장도
intermittent claudication [클로디케이션] 간헐절뚝거림	
myalgia [마이알지아] 근육통	my/o = 근육 -algia = 통증

병리학

용어	용어 성분
myasthenia [마이애스씨니아] 근육무력증	my/o = 근육 -asthenia = 근력약화
myotonia 근육긴장증	my/o = 근육 -tonia = 근긴장도
spasm 연축	
tenodynia [테노다인이아] 힘줄통증·건통증	ten/o = 힘줄•건 -dynia = 통증
근육	
fasciitis [패씨아이티스] 근막염	fasci/o = 섬유성 띠 -itis = 염증
Fibromyalgia [파이브로마이알지아] 섬유근(육)통	fibr/o = 섬유 my/o = 근육 -algia = 통증
lateral epicondylitis [에피콘딜라이티스] 위관절융기통증·상과통증	later/o = 외측 -al = ~와 연관된 Epi- = 위 -it is = 염증

병리학

용어	용어 성분
muscular dystrophy (MD) [머스큘러ㄹ 디스트롸피] 근육디스트로피	muscul/o = 근육 -ar = ~와 연관된 dys- = 비정상 -trophy = 발달
myopathy [마이옵파씨] 근(육)병(증)	my/o = 근육 -pathy = 질병
myorrhexis [마이오렉씨스] 근육파열	my/o = 근육 -rrhexis = 파열
polymyositis [폴리마이오싸이티스] 여러근육염·다발근육염	poly- = 많은 myos/o = 근육 -itis = 염증
pseudohypertrophic muscular dystrophy [슈도하이퍼ㄹ트롸픽] 거짓비대근육디스트로피	pseudo- = 거짓 hyper- = 과도한 -trophic = 발달과 연관된 muscul/o = 근육 -ar = ~와 연관된 Dys- = 비정상 -trophy = 발달
torticollis [토ㄹ티콜리스] 기운목·사경	

병리학

용어	용어 성분
힘줄, 근육, 인대	
carpal tunnel syndrome (CTS) 손목굴증후군·수근관증후군	carp/o = carpus -al = pertaining to
ganglion cyst [갱글리온] 힘줄집낭종	
repetitive motion disorder 반복운동장애	
rotator cuff injury 회전근개증후군	
strain 염좌	
itis [텐디나이티스] 힘줄염·건염	tendin/o = tendon -itis = inflammation

진단법

용어	용어 성분
임상검사실 진단법	
creatine phosphokinase (CPK) [크뤼아틴 포스포카이네이스] 크레아틴인산화효소	
기타 진단법	
deep tendon reflexes (DTR) 깊은힘줄반사·심(부)건반사	
electromyogram (EMG) [일렉트로마이오그램] 근전도·근전도기록	electr/o = 전기 my/o = 근육 -gram = 기록물
electromyography (EMG) [일렉트로마이오그래피] 근전도검사(법)	electr/o = 전기 my/o = 근육 -graphy = 기록법
muscle biopsy [바이옵씨] 근육생검	bi/o = 생명 -opsy =관찰

치료법

용어	용어 성분
외과 치료법	
carpal tunnel release 손목굴절개술·수근관절개술	carp/o = 손목 -al = ~와 연관된
fasciotomy [패시오토미] 근막절개술	fasci/o = 섬유성 띠 -otomy = 절개
myoplasty [마이오플라스티] 근성형술	my/o = 근육 -plasty = 외과적 복구
myorrhaphy [마이오롸피] 근봉합술	my/o = 근육 -rrhaphy = 봉합
tendoplasty [텐도플라스티] 힘줄성형술	tend/o = 힘줄•건 -plasty = 외과적 복구
tendotomy [텐도토미] 힘줄절개술	tend/o = 힘줄•건 -otomy = 절개
tenodesis [테노디시스] 힘줄고정술	ten/o = 힘줄•건 -desis = 융합
tenoplasty [테노플라스티] 힘줄성형술	ten/o = 힘줄•건 -plasty = 외과적 복구
tenorrhaphy [테노롸피] 힘줄꿰맴술·건봉합술	ten/o = 힘줄•건 -rrhaphy = 봉합

약리학

분류	용어 성분
skeletal muscle relaxants 근이완제	-al = ~와 연관된