

UNIFESP-EPM

**ANATOMIA HUMANA
ROTEIRO PRÁTICO**

ENFERMAGEM

Prof. Luís Otávio Carvalho de Moraes

Prof. Magno César Vieira

São Paulo

ESQUELETO AXIAL**CRÂNIO****NEUROCRÂNIO**

Calvária (=abóbada craniana)

Lâmina externa

Díploe

Lâmina interna

Cavidade do crânio

Fossa anterior do crânio

Fossa média do crânio

Fossa posterior do crânio

Fontículos

Fontículo anterior

Fontículo posterior

OSSOS

Frontal (1)

Occipital (1)

Esfenóide (1)

Etmóide (1)

Parietal (2)

Temporal (2)

VISCEROCRÂNIO**OSSOS**

Nasal (2)

Lacrimar (2)

Zigomático (2)

Maxila (2)

Concha nasal inferior (2)

Palatino (2)

Vômer (1)

Mandíbula (1)

SEIOS PARANASAIS

Seio frontal

Seio maxilar

Seio esfenoidal

Células etmoidais

BASE INTERNA DA CAVIDADE DO CRÂNIO**FOSSA ANTERIOR DO CRÂNIO**

Crista etmoidal

Lâmina cribiforme do etmóide

Parte orbital do frontal

FOSSA MÉDIA DO CRÂNIO

Sela turca
 Fossa hipofisária (aloja a hipófise)
 Canal óptico
 Forame redondo
 Forame oval
 Forame espinhoso
 Abertura interna do canal carótico
 Parte petrosa do temporal (limita as fossas média e posterior)

FOSSA POSTERIOR DO CRÂNIO

Forame magno
 Meato acústico interno
 Forame jugular
 Canal do nervo hipoglosso
 Fossa cerebelar

BASE EXTERNA DO NEUROCRÂNIO

Forame magno
 Côndilo do occipital
 Canal do nervo hipoglosso
 Forame jugular
 Processo pterigóide
 Forame oval
 Forame espinhoso
 Abertura externa do canal carótico
 Processo estilóide
 Forame estilomastóideo
 Processo mastóide
 Meato acústico externo
 Fossa mandibular
 Arco zigomático

VISCEROCRÂNIO

Órbita
 Canal lacrimonasal
 Abertura piriforme
 Parte óssea do septo nasal
 Lâmina perpendicular do etmóide
 Vômer
 Conchas nasais superior, média (partes do osso etmóide) e inferior
 Processo alveolar da maxila

Parte óssea do palato duro

Mandíbula

Corpo da mandíbula
 Parte alveolar
 Ramo da mandíbula
 Ângulo da mandíbula
 Processo coronóide
 Incisura da mandíbula
 Processo condilar

Ossículos da Audição

Martelo, Bigorna e Estribo.

Osso Hióide

COLUNA VERTEBRAL

Canal vertebral
Forames intervertebrais

CARACTERÍSTICAS DE UMA VÉRTEBRA TÍPICA

Corpo vertebral
Forame vertebral
Arco vertebral
Processo espinhoso
Processo transverso
Processo articular superior
Processo articular inferior

VÉRTEBRAS CERVICAIS (C1-CVII)

Forame transversário
ATLAS (C1)
ÁXIS (C2)
Dente do áxis

VÉRTEBRA PROEMINENTE (CVII)

VÉRTEBRA TORÁCICA (T1-TXII)

Fóveas costais superior e inferior (situados no corpo vertebral junto ao pedículo)
Fóvea costal do processo transverso

VÉRTEBRAS LOMBARES (L1-LV)

SACRO (S1-SV)

Base do sacro
Promontório
Asa do sacro
Parte lateral
Face auricular
Face pélvica
Forames sacrais anteriores
Face dorsal
Crista sacral mediana (resultado da fusão dos processos espinhosos)
Forames sacrais posteriores
Canal sacral
Hiato sacral

CÓCCIX (CoI-CoIV)

ESQUELETO DO TÓRAX

COSTELAS (I-XII)

- Costelas verdadeiras (I-VII)
- Costelas falsas (VIII-X)
 - Costelas flutuantes (XI-XII)
- Cartilagem costal
- Cabeça da costela
- Colo da costela
- Corpo da costela

ESTERNO

- Manúbrio do esterno
 - Incisura clavicular
 - Incisura jugular
- Ângulo do esterno
- Corpo do esterno
- Processo xifóide

ESQUELETO APENDICULAR**OSSOS DO MEMBRO SUPERIOR****Cíngulo do membro superior****ESCÁPULA**

- Espinha da escápula
- Fossa supra-espinal
- Fossa infra-espinal
- Acrômio
- Cavidade glenoidal
- Processo coracóide

CLAVÍCULA

- Extremidade esternal
- Corpo da clavícula
- Extremidade acromial

Parte livre do membro superior**ÚMERO**

- Cabeça do úmero
- Tubérculo maior
- Tubérculo menor
- Corpo do úmero
- Tróclea do úmero
- Capítulo do úmero
- Fossa do olécrano
- Epicôndilo medial
- Epicôndilo lateral

RÁDIO

- Cabeça do rádio
- Colo do rádio
- Corpo do rádio
 - Tuberosidade do rádio
- Processo estilóide do rádio

ULNA

- Olécrano
- Incisura troclear
- Processo coronóide
- Tuberosidade da ulna
- Incisura radial

Corpo da ulna
 Cabeça da ulna
 Processo estilóide da ulna

OSSOS CARPAIS

Fileira proximal: escaféide, semilunar, piramidal e pisiforme
 Fileira distal: trapézio, trapezóide, capitato e hamato (hâmulo do hamato)

OSSOS METACARPAIS (I-V)

OSSOS DOS DEDOS (I-V)

Falanges proximal, média e distal

OSSOS DO MEMBRO INFERIOR

Cíngulo do membro inferior

OSSO DO QUADRIL

Acetábulo
 Forame obturado

Ílio

Crista ilíaca
 Espinha ilíaca ântero-superior
 Fossa ilíaca
 Face auricular

Ísquio

Túber isquiático
 Espinha isquiática

Púbis

Corpo do púbis

Parte livre do membro inferior

FÊMUR

Cabeça do Fêmur
 Colo do fêmur
 Trocanter maior
 Trocanter menor
 Crista intertrocantérica
 Corpo do Fêmur
 Face poplítea
 Côndilo medial
 Epicôndilo medial
 Côndilo lateral
 Epicôndilo lateral
 Face patelar
 Fossa intercondilar

PATELA

TÍBIA

Côndilo medial
 Côndilo lateral
 Corpo da tibia
 Tuberosidade da tibia
 Maléolo medial
 Incisura fibular

FÍBULA

Cabeça da fíbula

Colo da fíbula
Corpo da fíbula
Maléolo lateral

OSSOS TARSAIS

Tálus
Calcâneo
Navicular
Cuneiformes medial, intermédio e lateral
Cubóide

OSSOS METATARSAIS (I-V)

OSSOS DOS DEDOS (I-V)

Falanges proximal, média e distal.

ARTICULAÇÕES FIBROSAS

Sutura coronal	(tipo serrátil)
Sutura sagital	(tipo serrátil)
Sutura lambdóidea	(tipo serrátil)
Sutura escamosa	(tipo escamosa)
Sutura internasal	(tipo plana)
Sutura intermaxilar	(tipo plana)

ARTICULAÇÕES CARTILAGÍNEAS

Sincondrose esfenoccipital

ARTICULAÇÕES SINOVIAIS DO CRÂNIO

Articulação temporomandibular (=ATM)

ARTICULAÇÕES DA COLUNA VERTEBRAL**ARTICULAÇÕES FIBROSAS – TIPO SINDESMOSE**

Ligamento longitudinal anterior

ARTICULAÇÕES CARTILAGÍNEAS

Sínfise intervertebral
Discos intervertebrais
Anel fibroso
Núcleo pulposo

ARTICULAÇÕES SINOVIAIS

Articulação lombossacral (Tipo plana)

ARTICULAÇÕES DO TÓRAX

Articulação costovertebral (entre a cabeça da costela e corpo da vértebra)
Sincondrose manubrioesternal
Sínfise xifosternal

ARTICULAÇÕES DO MEMBRO SUPERIOR**ARTICULAÇÕES DO CÍNGULO DO MEMBRO SUPERIOR**

Ligamento coracoacromial (art. fibrosa – tipo sindesmose)

Articulação acromioclavicular (Art. sinovial plana)

Ligamento coracoclavicular

Articulação esternoclavicular (Art. sinovial selar)**ARTICULAÇÕES DA PARTE LIVRE DO MEMBRO SUPERIOR****Articulação do ombro (Art. sinovial esferóide)**

Cápsula articular

Articulação do cotovelo (Art. sinovial gínglimo)

Cápsula articular
Ligamento colateral da ulna
Ligamento colateral do rádio

Articulação radiulnar proximal (Art. sinovial trocóide)

Membrana interóssea do antebraço (Art. fibrosa – sindesmose)

Articulação radiocarpal (Art. sinovial elipsóide)

Ligamento colateral ulnar do carpo

Ligamento colateral radial do carpo

Articulação carpometacarpal do polegar (Art. sinovial selar)

Articulações metacarpofalângicas (Arts. sinoviais elipsóide)

Articulações interfalângicas da mão (Arts. sinoviais gínglimo)

ARTICULAÇÕES DO MEMBRO INFERIOR

ARTICULAÇÕES DO CÍNGULO DO MEMBRO INFERIOR

Sínfise púbica (Art. cartilágnea – sínfise)

Articulação sacroilíaca (Art. sinovial plana)

Ligamento sacrotuberal

Ligamento sacroespinal

ARTICULAÇÕES DA PARTE LIVRE DO MEMBRO INFERIOR

Articulação do quadril (Art. sinovial esferóide)

Ligamento iliofemoral

Ligamento da cabeça do Fêmur

Articulação do joelho (Art. sinovial condilar)

Menisco lateral

Menisco medial

Ligamento cruzado anterior

Ligamento cruzado posterior

Ligamento colateral fibular

Ligamento colateral tibial

Ligamento da patela

Membrana interóssea da perna (Art. fibrosa – sindesmose)

Sindesmose tibiofibular (Art. fibrosa - sindesmose)

Articulação talocrural (=Tornozelo) (Art. sinovial gínglimo)

Articulação talocalcânea (Art. sinovial plana)

MÚSCULOS DO MEMBRO SUPERIOR

Músculos do Ombro

M. deltóide
 M. supra-espinal
 M. infra-espinal
 M. redondo maior

Músculos do braço

Compartmento anterior do braço

M. bíceps braquial
 M. braquial

Compartmento Posterior do braço

M. tríceps braquial

Músculos do antebraço: compartimento anterior do antebraço

Músculos Superficiais

M. pronador redondo
 M. flexor radial do carpo
 M. palmar longo
 M. flexor ulnar do carpo
 M. flexor superficial dos dedos

Músculos Profundos

M. flexor profundo dos dedos
 M. pronador quadrado

Músculos do antebraço: compartimento posterior do antebraço

Músculos Superficiais

M. braquiorradial
 M. extensor radial longo do carpo
 M. extensor radial curto do carpo
 M. extensor dos dedos
 M. extensor do dedo mínimo
 M. extensor ulnar do carpo

Músculos Profundos

M. supinador

Músculos da Mão

Mm. interósseos dorsais

Músculos da Eminência Tenar

Músculos da Eminência Hipotenar

Retináculo dos músculos flexores
 Retináculo dos músculos extensores
 Túnel do carpo

MÚSCULOS DO MEMBRO INFERIOR

Músculos da Coxa

Compartmento Anterior

M. sartório
 M. iliopsoas
 M. psoas maior
 M. ilíaco
 M. quadríceps femoral
 M. reto da coxa
 M. vasto medial
 M. vasto lateral
 M. vasto intermédio

Compartimento Medial

M. grácil
 M. adutor longo
 M. adutor magno

Compartimento Posterior

M. bíceps femoral
 M. semitendíneo
 M. semimembranáceo

Músculos da Região Glútea

M. glúteo máximo
 M. glúteo médio
 M. tensor da fáscia lata
 M. piriforme
 M. obturador interno

Músculos da Perna**Compartimento Anterior**

M. tibial anterior
 M. extensor longo do hálux
 M. extensor longo dos dedos

Compartimento Lateral

M. fibular longo

Compartimento Posterior**Músculos Superficiais**

M. tríceps sural
 M. gastrocnêmio
 Cabeça medial
 Cabeça lateral
 M. sóleo
 Tendão calcâneo

Músculos Profundos

M. tibial posterior
 M. flexor longo dos dedos
 M. flexor longo do hálux

MÚSCULOS DO PÉ**Músculos do dorso do pé****Músculos da planta do pé**

Aponeurose plantar

Fáscia lata

Trato iliotibial

Fossa poplítea

MÚSCULOS DA FACE (MÍMICA)

M. frontal
 M. orbicular do olho
 M. orbicular da boca
 M. abaixador do ângulo da boca
 M. abaixador do lábio inferior
 M. zigomático maior
 M. levantador do lábio superior
 M. bucinador

MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO

M. masseter
M. temporal
M. pterigóideo lateral
M. pterigóideo medial

MÚSCULOS DO PESCOÇO

M. platisma
M. esternocleidomastóideo
M. escaleno anterior

Mm. supra-hióideos

M. digástrico
M. milo-hióideo
M. genio-hióideo

Mm. infra-hióideos

M. esterno-hióideo
M. Omo-hióideo

MÚSCULOS DO DORSO

M. trapézio
M. latíssimo do dorso
M. rombóide maior
M. rombóide menor
M. levantador da escápula
M. eretor da espinha
Aponeurose toracolombar

MÚSCULOS DO TÓRAX

M. peitoral maior
M. peitoral menor
M. serrátil anterior
Mm. intercostais externos
Mm. intercostais internos
M. diafragma

MÚSCULOS DO ABDOME

M. reto do abdome
 Bainha do músculo reto do abdome
 Linha Alba
M. oblíquo externo do abdome
 Ligamento Inguinal
M. oblíquo interno do abdome
M. transverso do abdome
M. quadrado do lombo

MEDULA ESPINAL

Partes:

- Cervical (i-viii)
- Torácica (i-xii)
- Lombar (i-v)
- Sacral (i-v)
- Coccígea (i-iii)

Radículas**Raiz anterior (motora)****Raiz posterior (sensitiva)****Nervo espinal (misto)****Gânglio sensitivo do nervo espinal****Intumescência cervical****Intumescência lombossacral****Cone medular****Filamento terminal****Cauda eqüina****Dura-máter****Aracnóide-máter****Pia-máter**

➤ Espaços : extradural subaracnóideo

Colunas cinzentas

colunas:

Anterior

– corno anterior

Intermédia

– corno lateral

Posterior**Corno posterior****Substância branca**

funículos:

Anterior**Lateral****Posterior (fascículos grácil e cuneiforme na região cervical)****TRONCO ENCEFÁLICO****BULBO**

Vista anterior

Pirâmide

Decussação das pirâmides

Oliva

Nervo hipoglosso(xii)

Nervo glossofaríngeo (ix)*

Nervo vago (x)*

Nervo acessório(xi)*

vista lateral*Vista posterior**

Fascículo grácil

Tubérculo grácil

Fascículo cuneiforme

Tubérculo cuneiforme

PONTE

Pedúnculo cerebelar médio

Sulco basilar

Nervo trigêmeo(v)

Nervo abducente(vi)*

Nervo facial(vii)*

Nervo vestibulococlear(viii)*

origem aparente no sulco bulbo-pontino*IV VENTRÍCULO**

Fossa rombóide

Sulco mediano

Eminência medial

Colículo facial

teto: véu medular superior, parte do cerebelo, tela e plexo coróides.*MESENCÉFALO**

Pedúnculo cerebral

Fossa interpeduncular

Colículo inferior e seu braço

Colículo superior e seu braço

Nervo oculomotor (iii)

Nervo troclear (iv)

Secção do mesencéfalo

Base do pedúnculo cerebral

Substância negra

Tegmento do mesencéfalo

Núcleo rubro

Aqueduto do mesencéfalo

Teto do mesencéfalo

CEREBELO**CÓRTEX CEREBELAR****HEMISFÉRIOS DO CEREBELO**

Lobo anterior do cerebelo

Fissura primária

Lobo posterior do cerebelo

Lóbulo biventre

Tonsilas do cerebelo

Flóculos

VERME DO CEREBELO

Pirâmide e úvula

Nódulo

NÚCLEOS DO CEREBELO

Núcleo denteado

CORPO MEDULAR DO CEREBELO

PEDÚNCULOS CEREBELARES

Pedúnculo cerebelar superior

pedúnculo cerebelar médio

pedúnculo cerebelar inferior

DIVISÃO FILOGENÉTICA DO CEREBELO: arquicerebelo, paleocerebelo e neocerebelo

DIENCÉFALO

EPITÁLAMO

Glândula pineal

Comissura posterior

TÁLAMO

Aderência intertalâmica

Tubérculo anterior do tálamo

Pulvinar do tálamo

METATÁLAMO

Corpo geniculado medial

Corpo geniculado lateral

HIPOTÁLAMO

Corpo mamilar

Neurohipófise

Quiasma óptico

Trato óptico

TERCEIRO VENTRÍCULO

Sulco hipotalâmico

Forame interventricular

Tela e plexo coriáceos

TELENCÉFALO – CÉREBRO

Hemisférios cerebrais

Fissura longitudinal do cérebro

Córtex cerebral

1. FACE SÚPERO-LATERAL DO HEMISFÉRIO CEREBRAL

Sulco central

Sulco lateral

1a. LOBO FRONTAL

Sulco pré-central

Giro pré-central

Giro frontal superior
Sulco frontal superior
Giro frontal médio
Sulco frontal inferior
Giro frontal inferior: partes opercular, orbital e triangular

1b. LOBO PARIETAL

Sulco pós-central
Giro pós-central
Sulco intraparietal
Lóbulo parietal superior
Lóbulo parietal inferior
Giro supramarginal
Giro angular

1.c LOBO OCCIPITAL

Sulcos e giros occipitais

1.d LOBO TEMPORAL

Giro temporal superior
Sulco temporal superior
Giro temporal médio
Sulco temporal inferior
Giro temporal inferior
Giros temporais transversos

1.e LOBO INSULAR

Sulcos e giros da ínsula

2. FACES MEDIAL E INFERIOR DO HEMISFÉRIO CEREBRAL

2a.LOBO FRONTAL

Giro frontal medial
Lóbulo paracentral
Giro reto
Sulco olfatório
Sulcos e giros orbitais

2b.LOBO PARIETAL

Lóbulo paracentral
Pré-cúneo

2c. LOBO OCCIPITAL

Sulco parietoccipital
Cúneo
Sulco calcarino
Giro occipitotemporal medial
Giro occipitotemporal lateral
Sulco occipitotemporal

2d. LOBO TEMPORAL

Sulco colateral
Giro occipitotemporal medial

Sulco occipitotemporal
 Giro occipitotemporal lateral
 Sulco temporal inferior
 Giro temporal inferior

2e. LOBO LÍMBICO

Sulco do cíngulo
 Giro do cíngulo
 Giro parahipocampal
 Únco

CORPO CALOSO

Esplênio, tronco, joelho e rostro

COMISSURA ANTERIOR

ÁREA SEPTAL

LÂMINA TERMINAL

FÓRNICE

SEPTO PELÚCIDO

VENTRÍCULO LATERAL

Parte central

Cornos: frontal, occipital e temporal

Forame interventricular

Plexo coriáceo

Hipocampo (proeminente no corno temporal)

HIPOCAMPO (proeminente no corno temporal)

NÚCLEOS DA BASE

Núcleo caudado* (cabeça, corpo e cauda)

Núcleo lentiforme*:

putame

globo pálido

*corpo estriado

Claustro

Corpo amigdalóide

Cápsula interna (ramo anterior, joelho e ramo posterior).

MENINGES

DURA-MÁTER - PARTE ENCEFÁLICA

Foice do cérebro

Foice do cerebelo

Tentório do cerebelo

Diafragma da sela

ARACNÓIDE-MÁTER – PARTE ENCEFÁLICA

Granulações aracnóideas

Cisternas subaracnóideas

cisterna cerebelobulbar posterior ou magna

cisterna da fossa lateral do cérebro

*ter idéia de localização

PIA-MÁTER – PARTE ENCEFÁLICA

TELA E PLEXOS CORIÓIDEOS DOS VENTRÍCULOS

VASCULARIZAÇÃO DO S.N.C.

ARTÉRIAS DO ENCÉFALO:

Carótida interna*
cerebral média*
cerebral anterior*
comunicante anterior*

Vertebral
basilar*
cerebelares superior e inferior
cerebral posterior*
comunicante posterior *

***Constituem o círculo arterial do cérebro.**

VEIAS DO CÉREBRO:

Veias cerebrais superficiais
 Veias cerebrais profundas: veia cerebral magna

SEIOS DA DURA-MÁTER:

Seio sagital superior
 Seio sagital inferior
 Seio reto
 Seio transverso
 Seio sigmóideo
 Confluência dos seios
 Seio cavernoso

PLEXOS NERVOSOS E NERVOS INTERCOSTAIS

PLEXO CERVICAL (Ramos ventrais de C1, C2, C3 e C4)

Nervo frênico (formado principalmente por fibras de C4; recebe também fibras de C3 e C5)
Alça cervical (C1, C2 e C3)

PLEXO BRAQUIAL (Ramos ventrais de C5, C6, C7, C8 e T1; recebe também fibras de C4 e T2, respectivamente, pré-fixado e pós-fixado)

Tronco superior (ramos ventrais de C5 e C6 e por fibras de C4)
Tronco médio (ramo ventral de C7)
Tronco inferior (ramos ventrais de C8 e T1 e por fibras de T2)

Cada tronco dá origem a duas divisões:
Divisão anterior
Divisão posterior

Fascículo lateral (divisões anteriores dos troncos superior e médio)
Fascículo medial (divisão anterior do tronco inferior)
Fascículo posterior (divisões posteriores dos troncos superior, médio e inferior)

Principais nervos do plexo braquial

Nervos originados nos ramos dos nervos espinais
Nervo torácico longo (C5, C6 e C7)

Nervos originados no tronco superior
Nervo subclávio
Nervo supra-escapular

Nervos originados no fascículo lateral
Nervo musculocutâneo
Nervo cutâneo lateral do antebraço

Nervos originados no fascículo medial

Nervo ulnar
*Nervo mediano (união das raízes lateral e medial do nervo mediano)

Nervos originados no fascículo posterior
Nervo toracodorsal
Nervo axilar
Nervo radial

NERVOS INTERCOSTAIS (Ramos ventrais de T1 – T12)

PLEXO LOMBOSSACRAL (Ramos ventrais de L1, L2, L3, L4, L5, S1, S2 e S3)

Plexo lombar (Ramos ventrais de L1, L2, L3 e L4 e fibras de T12)
Nervo cutâneo femoral lateral
Nervo obturatório
Nervo femoral

Plexo sacral (Ramos ventrais de L4, L5, S1, S2 e S3 e fibras de S4)
Nervo pudendo
Nervo isquiático
Nervo fibular comum
Nervo tibial

PLEXO COCCÍGEO (Ramos ventrais de S4, S5 e Co1)

SISTEMA VESTIBULOCOCLEAR

ORELHA EXTERNA

Hélice
Antélice
Escafa
Fossa tringular
Concha
 Cimba da concha
 Cavidade da concha
 Antitrago
 Trago
 Lóbulo da orelha

Meato Acústico Externo
 parte cartilaginosa
 parte óssea

ORELHA MÉDIA**Ossículos da audição:**

 Estribo
 Bigorna
 Martelo
Membrana do tímpano
Janela do vestíbulo (oval)
Janela da cóclea (redonda)
Nervo vestibulococlear
Tuba auditiva
Artéria carótida interna
Veia jugular interna

ORELHA INTERNA

 Vestíbulo
 Canais semicirculares
 Cóclea
 Nervo vestibulococlear
 Nervo facial

SISTEMA CARDIOVASCULAR

CORAÇÃO**CONFIGURAÇÃO EXTERNA**

Base do coração

Ápice do coração

1. Face esternocostal
2. Face pulmonar
3. Face diafragmática
4. Margem direita
5. Sulco coronário ou atrioventricular
6. Sulco interventricular anterior
7. Sulco interventricular posterior
8. Parede do átrio direito
 9. Aurícula direita
10. Parede do átrio esquerdo
 11. Aurícula esquerda
12. Parede do ventrículo direito
13. Parede do ventrículo esquerdo

Vasos da base

14. Veia cava superior
15. Veia cava inferior
16. Seio coronário
17. Tronco pulmonar
 18. Artéria pulmonar direita
 19. Artéria pulmonar esquerda
20. Veias pulmonares direitas
21. Veias pulmonares esquerdas
22. Aorta ascendente
23. Pericárdio fibroso

Pericárdio seroso

 24. Lâmina parietal do pericárdio seroso
 25. Lâmina visceral do pericárdio seroso (=epicárdio)

Cavidade do pericárdio

CONFIGURAÇÃO INTERNA

26. Septo interatrial
27. Septo interventricular

Átrio direito

28. Músculos pectíneos
29. Fossa oval

Ventrículo direito

30. Valva atrioventricular direita
31. Cordas tendíneas
32. Músculos papilares
33. Trabécula septomarginal
34. Trabéculas cárneas
35. Valva do tronco pulmonar

Átrio esquerdo

36. Músculos pectíneos (interior da aurícula esquerda)

Ventrículo esquerdo

37. Valva atrioventricular esquerda
38. Cordas tendíneas
39. Músculos papilares
40. Trabéculas cárneas
41. Valva da aorta

PRINCIPAIS ARTÉRIAS

1. Parte ascendente da aorta
 2. Art. coronária direita
 3. Art. marginal direita
 4. Art. interventricular posterior
 5. Art. coronária esquerda
 6. Art. interventricular anterior
 7. Art. circunflexa
8. Arco da aorta
 9. Tronco braquiocefálico
 10. Art. carótida comum direita
 11. Art. subclávia direita
 12. Art. carótida comum esquerda
 13. Art. subclávia esquerda
- 10/12. Aa. carótidas comuns direita e esquerda
 14. Art. carótida externa
 15. Art. carótida interna
14. Art. carótida externa
 16. Art. tireóidea superior
 17. Art. facial
 18. Art. maxilar
 19. Art. temporal superficial
- 11/13. Aa. subclávias direita e esquerda
 20. Art. vertebral
 21. Art. torácica interna
22. Art. axilar
23. Art. braquial
 24. Art. radial
 25. Art. ulnar
 26. Arco palmar superficial
27. Aorta descendente torácica
 28. Aa. intercostais posteriores direitas e esquerdas
29. Aorta descendente abdominal
 30. Tronco celíaco
 31. Art. gástrica esquerda
 32. Art. hepática comum
 33. Art. esplênica
 34. Art. mesentérica superior
 35. Aa. renais direita e esquerda
 36. Art. mesentérica inferior
 37. Aa. ilíacas comuns direita e esquerda
37. Aa. ilíacas comuns direita e esquerda
 38. Art. ilíaca interna
 39. Art. ilíaca externa
40. Art. femoral
 41. Art. femoral profunda
42. Art. poplítea
 43. Art. tibial anterior
 44. Art. dorsal do pé
 45. Art. tibial posterior
 46. Art. fibular

PRINCIPAIS VEIAS

VEIAS DO CORAÇÃO

1. V. interventricular anterior
2. V. marginal esquerda
3. Seio coronário
4. V. interventricular posterior

VEIAS DA CABEÇA E PESCOÇO

5. V. temporal superficial
6. V. facial
7. V. jugular externa
8. V. jugular interna

VEIAS DO MEMBRO SUPERIOR**Veias superficiais**

9. Rede venosa dorsal da mão
10. V. cefálica
11. V. basílica
12. V. intermédia do cotovelo

Veias profundas

13. Vv. ulnares
14. Vv. radiais
15. Vv. braquiais
16. V. axilar
17. V. subclávia

VEIAS DO TÓRAX

18. Vv. braquiocefálicas direita e esquerda
19. Vv. intercostais posteriores direitas e esquerdas
20. V. ázigo
21. V. cava superior

VEIAS DO MEMBRO INFERIOR**Veias superficiais**

22. Arco venoso dorsal do pé
23. V. safena parva
24. V. safena magna

Veias profundas

25. Vv. tibiais anteriores
26. Vv. tibiais posteriores
27. Vv. fibulares
28. V. poplítea
29. V. femoral

VEIAS DA PELVE E ABDOME

30. V. ilíaca externa
31. V. ilíaca interna
32. Vv. ilíacas comuns direita e esquerda
33. V. cava inferior
34. Vv. renais direita e esquerda
35. Vv. hepáticas

Sistema porta-hepático

36. V. mesentérica inferior
37. V. esplênica
38. V. mesentérica superior
39. V. porta

SISTEMA RESPIRATÓRIO

NARIZ

Ossos nasais
 Maxilas
 Cartilagem alar maior
 Cartilagem lateral
 Septo nasal – partes óssea, cartilaginosa e membranosa.
 Lâmina perpendicular do etmóide
 Vômer
 Cartilagem do septo nasal
 Narinas
 Vestíbulo nasal
 Limiar nasal
 Concha nasal superior
 Meato nasal superior
 Concha nasal média
 Meato nasal médio
 Concha nasal inferior
 Meato nasal inferior
 Cóanos

SEIOS PARANASAIS

Seio frontal
 Seio maxilar
 Seio esfenoidal
 Células etmoidais

FARINGE**Parte nasal da faringe**

Toro tubário
 Óstio faríngeo da tuba auditiva
 Tonsila faríngea

LARINGE**Cartilagens da laringe**

Cartilagem tireóideia
 Proeminência laríngea
 Cartilagem cricóideia
 Cartilagem aritenóideia
 Cartilagem epiglótica

Membranas e ligamentos da laringe

Membrana tireo-hióideia
 Ligamento cricotireóideo mediano
 Ligamento cricotraqueal

Músculos intrínsecos da laringe

M. cricotireóideo
 M. cricoaritenóideo posterior
 M. aritenóideo transversal

Cavidade da laringe

Ádito da laringe
 Vestíbulo da laringe
 Prega vestibular
 Ventrículo da laringe
 Prega vocal
 Glote e rima da glote
 Cavidade infraglotica

TRAQUEIA

Partes cervical e torácica

Cartilagens traqueais
Ligamentos anulares
Parede membranácea
Carina da traquéia

ÁRVORE BRONQUIAL

Brônquio principal direito
 Brônquio lobar superior
 Brônquio lobar médio
 Brônquio lobar inferior
 Brônquios segmentares
Brônquio principal esquerdo
 Brônquio lobar superior
 Brônquio lobar inferior
 Brônquios segmentares

PULMÃO

Base do pulmão
Ápice do pulmão
Face costal
Face mediastinal
 Impressão cardíaca (pulmão esquerdo)
 Impressão da aorta (pulmão esquerdo)
 Impressão da veia ázigo (pulmão direito)
Face diafragmática
Hilo do pulmão
Raiz do pulmão
Lobo superior
 Língula do pulmão esquerdo
Lobo médio do pulmão direito
Lobo inferior
Fissura oblíqua
Fissura horizontal do pulmão direito
Segmentos broncopulmonares

PLEURA

Pleura visceral
Pleura parietal

Cavidade pleural
 Recesso costodiafragmático

Mediastino
 Mediastino superior
 Mediastino inferior

CAIXA TORÁCICA

Cavidade torácica
Abertura superior do tórax
Abertura inferior do tórax
Espaço intercostal
Ângulo infraesternal

MÚSCULOS INSPIRATÓRIOS

Mm. intercostais externos
M. diafragma
 Parte lombar do diafragma
 Pilar direito
 Pilar esquerdo
 Parte costal do diafragma
 Parte esternal do diafragma
 Centro tendíneo
M. esternocleidomastóideo
M. escaleno anterior
M. escaleno médio
M. escaleno posterior

MÚSCULOS EXPIRATÓRIOS

Mm. intercostais internos
M. oblíquo externo do abdome
M. oblíquo interno do abdome
M. transverso do abdome

BOCA

Cavidade oral

- Vestíbulo da boca
 - Parte óssea do palato duro
 - Processo palatino da maxila
 - Lâmina horizontal do palatino
 - Palato mole (= véu palatino)
 - Músculos do palato mole e fauces

Fauces

- Úvula palatina
- Arcos palatoglosso e palatofaríngeo
- Tonsila palatina

Dentes

- Tipos de dentes: incisivos, caninos, pré-molares e molares.

Língua

- Raiz da língua
- Corpo da língua
- Papilas linguais: filiformes, fungiformes, folhadas e circunvaladas.
- Tonsilas linguais
- Músculos extrínsecos da língua
 - M. genioglosso
- Camada de músculos intrínsecos

Glândulas salivares maiores

- Glândula parótida e ducto parotídeo
- Glândula submandibular
- Glândula sublingual

Músculos da mastigação

- M. temporal
- M. masseter
- M. pterigóideos lateral e medial

Soalho da boca

- M. digástrico
- M. gênio-hióideo
- M. milo-hióideo (este constitui o "diafragma oral")

FARINGE

(Estabelecer os limites entre as partes da faringe)

- Parte nasal da faringe
- Parte oral da faringe
- Parte laríngea da faringe
 - Recesso piriforme

ESÔFAGO

Partes cervical, torácica e abdominal (estabelecer os limites).

ESTÔMAGO

- Cárdia
- Fundo gástrico
- Corpo gástrico
- Região pilórica
- Curvaturas maior e menor
- Piloro (na transição entre estômago e duodeno)

INTESTINO DELGADO**Duodeno**

- Papila maior do duodeno

Jejuno e íleo (constituem as alças intestinais, que se fixam à parede posterior do abdome pelo mesentério).

Parte terminal do íleo

INTESTINO GROSSO

Ceco

Apêndice vermiforme

Colo ascendente

Flexura direita do colo

Colo transversal

Flexura esquerda do colo

Colo descendente

Colo sigmóide

Saculações do colo

Apêndices omentais

Tênias do colo (fitas musculares características do ceco e colos)

Retos

Canal anal

Mm. esfíncter externo do ânus e esfíncter interno do ânus

Ânus (abertura do canal anal no meio exterior)

FÍGADO

Faces diafragmática e visceral

Lobos direito, esquerdo, quadrado e caudado

Porta do fígado (=hilo), por onde passam estruturas do pedículo do fígado.

Pedículo do fígado: Veia porta, art. hepática própria e ducto biliar

Ligamentos falciforme e redondo do fígado.

Vesícula biliar

Ducto hepático comum, ducto cístico e ducto colédoco.

PÂNCREAS

Cabeça, corpo e cauda do pâncreas

PERITÔNIO

Peritônio parietal e peritônio visceral

SISTEMA URINÁRIO

RINS

- 1-Margem lateral
- 2-Margem medial
- 3-Cápsula fibrosa (= cápsula renal)

Parênquima renal

- 4-Pirâmides renais
- 5-Córtex renal
- 6-Colunas renais

- 7-Artéria renal
- 8-Veia renal

VIA URINÍFERA

- 9-Cálices renais menores
- 10-Cálices renais maiores
- 11-Pelve renal

12-URETER**BEXIGA URINÁRIA**

- 13-Ápice da bexiga
- 14-Ligamento umbilical mediano
- 15-Corpo da bexiga
- 16-M. detrusor da bexiga
- 17-Trígono da bexiga
 - 18-Prega interuretérica
 - 19-Óstio do ureter
 - 20-Óstio interno da uretra

URETRA MASCULINA

- 21-Parte prostática
- 22-Parte membranácea
- 23-Parte esponjosa (=peniana)
 - 24-Óstio externo da uretra

URETRA FEMININA

- 25-Óstio externo da uretra

SISTEMA GENITAL MASCULINO**ÓRGÃOS GENITAIS INTERNOS**

- 1-Testículos

- 2-Túnica albugínea
- 3-Epidídimo
- 4-Ducto deferente
 - 5-Ampola do ducto deferente
- 6-Glândula seminal
- 7-Ducto ejaculatório
- 8-Próstata
- 9-Funículo espermático

ÓRGÃOS GENITAIS EXTERNOS

Pênis

- 10-Corpos cavernosos do pênis
- 11-Corpo esponjoso do pênis
- 12-Glande do pênis
 - 13-Óstio externo da uretra
- 14-Prepúcio do pênis

Escroto

- 15-Pele do escroto
- 16-Túnica dartos

SISTEMA GENITAL FEMININO

ÓRGÃOS GENITAIS INTERNOS

1-Ovário

- 2-Ligamento útero-ovárico
- 3-Ligamento suspensor do ovário

Tuba uterina

- 4-Infundíbulo da tuba uterina
- 5-Fímbrias da tuba uterina
- 6-Ampola da tuba uterina
- 7-Istmo da tuba uterina

Útero

- 8-Fundo do útero
- 9-Corpo do útero
- 10-Istmo do útero
- 11-Colo do útero
- 12-Óstio do útero
- 13-Perimétrio
- 14-Miométrio
- 15-Endométrio
- 16-Ligamento redondo do útero
- 17-Ligamento largo
- 18-Escavação vesicouterina
- 19-Escavação retouterina

Vagina

- 20-Fórnice da vagina
- 21-Óstio da vagina

ÓRGÃOS GENITAIS EXTERNOS

- 22-Monte da pube
- 23-Lábios maiores do pudendo
- 24-Lábios menores do pudendo
- 25-Clitóris
- Vestíbulo da vagina
 - 26-Óstio externo da uretra
 - 27-Óstio da vagina

PERÍNEO

- 28-Corpo do períneo**
- Espaço superficial do períneo**
 - 29-M. transverso superficial do períneo
 - 30-M. isquiocavernoso
 - 31-M. bulboesponjoso
- Espaço profundo do períneo**
 - 32-M. transverso profundo do períneo
- Diafragma pélvico**
 - 33-M. levantador do ânus
- Fossa isquioanal**