



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA

ROTEIRO PRÁTICO
DA
DISCIPLINA
FUNDAMENTOS
DE
ANATOMIA
HUMANA

O CRÂNIO ÓSSEO

<u>VISTA SUPERIOR</u> Osso frontal Osso occipital Ossos temporais Ossos parietais Osso sutural (inconst.) Sutura coronal Sutura sagital Sutura lambdóide	Arco superciliar Arco zigomático Forame parietal Linha temporal superior Linha temporal inferior Bregma Lambda Ínion (protuberância occipital ext.)
<u>VISTA ANTERIOR</u> Násion Glabela Osso frontal Osso etmóide Osso zigomático Osso maxilar Osso esfenóide Canal óptico Fissura orbital superior Fissura orbital inferior Forame infra-orbital Sutura intermaxilar Sutura frontonasal Sutura nasomaxilar Sutura frontomaxilar Sutura internasal Septo nasal Vômer Lâmina perpendicular do etmóide Borda supraorbital Borda infraorbital Arco superciliar	<u>VISTA LATERAL</u> Sutura coronal Sutura esfenoescamosa Sutura lambdóide Sutura escamosa Sutura parietomastóidea Sutura occipitomastóidea Sutura temporozigomática Sutura zigomaticomaxilar Sutura nasomaxilar Sutura frontozigomática Sutura esfenofrontal Porção timpânica do temporal Porção mastóidea do temporal Porção escamosa do temporal Forame mastóideo Meato acústico externo Processo estilóide Tubérculo articular do temporal Processo temporal do zigomático Processo zigomático do temporal Fossa canina da maxila Processo frontal da maxila
<u>VISTA POSTERIOR</u> Processo mastóide Sutura occipitomastóidea Sutura parietomastóidea	

BASE DO CRÂNIO

Forame incisivo Sutura palatina mediana ou intermaxilar Sutura palatina transversa ou palatomaxilar Vômer Coanas Lâmina pterigóidea lateral Lâmina pterigóidea medial Fossa pterigóidea Parte basilar do occipital Crista occipital externa Cândilo occipital Processo mastóide Processo estilóide Processo jugular Processo palatino Forame palatino maior Forame palatino menor Lâmina crivosa do etmóide Crista gália Forame cego Meato acústico interno Forame redondo	Sulco do seio sagital superior Crista occipital interna Confluência dos seios Sulco do seio transverso Sulco do seio sigmóide Sulco do seio petroso superior Sela turca: - tubérculo - fossa hipofisária - dorso Asa maior do esfenóide Asa menor do esfenóide Fossa cerebral anterior/média/posterior Forame estilomastóideo Forame espinhoso Forame magno Forame oval Forame mastóideo Forame láceró Canal carótico Forame jugular Forame condilar Canal do hipoglosso Meato acústico externo Fossa mandibular Espinha nasal posterior
MANDÍBULA	
Espinha Cândilo Incisura Processo coronóide Forame mental Forame mandibular Ângulo Base	Fossa submandibular Fossa sublingual Fossa digástrica

A COLUNA VERTEBRAL

<u>VÉRTEBRA TORÁCICA</u>	<u>ATLAS</u>
Corpo da vértebra	Arco anterior do atlas

Forame vertebral Pedículo Lâmina Processo articular superior Processo articular inferior Faceta costal superior Faceta costal inferior Processo transverso Processo espinhoso Faceta para tubérculo costal ou Faceta articular transversa Incisura vertebral inferior <u>VÉRTEBRA LOMBAR</u> Corpo da vértebra Forame vertebral Pedículo Lâmina Processo articular superior Processo articular inferior Processo transverso Processo acessório Processo mamilar Incisura vertebral inferior <u>VÉRTEBRA CERVICAL</u> Corpo da vértebra Forame vertebral Pedículo Lâmina Processo articular superior Processo articular inferior Processo transverso: - tubérculo posterior - processo costal Forame transversário Processo espinhoso (bífido)	Arco posterior do atlas Tubérculo anterior Tubérculo posterior Massa lateral Faceta articular superior Faceta articular inferior Processo transverso <u>ÁXIS</u> Dente do eixo Corpo do eixo Processo espinhoso Lâmina Forame vertebral Faceta articular superior Faceta articular inferior Forame transversário <u>O SACRO</u> Base do sacro Promontório Processo articular superior Parte lateral do sacro Face auricular do sacro Forames sacrais pélvicos Forames sacrais dorsais Crista sacral lateral Crista sacral intermédia Crista sacral mediana Tuberosidade sacral Canal sacral Hiato sacral Cóccix Cristas transversas
--	---

<u>O ESTERNO</u> Manúbrio Corpo Processo xifóide Incisura jugular do esterno Incisura clavicular do esterno Ângulo esternal ou de Louis Cartilagens costais arcada costal
--

A COSTELA TÍPICA

Cabeça da costela
Colo da costela
Corpo da costela
Facetas articulares da costela
Tubérculo da costela
Faceta articular do tubérculo da costela
Ângulo da costela
Sulco costal

A PRIMEIRA COSTELA

Tubérculo
Sulco para a artéria subclávia
Primeira digitação do serrátil anterior

A SEGUNDA COSTELA

Eminência p/ primeira e segunda digitações do serrátil anterior

OSSOS DO MEMBRO SUPERIOR

<u>ÚMERO</u>	<u>ESCÁPULA</u>
Cabeça Colo anatômico Colo cirúrgico Tubérculo maior Tubérculo menor Crista do tubérculo maior Crista do tubérculo menor Sulco intertubercular Tuberosidade deltóidea Crista supracondilar lateral Crista supracondilar medial Fossa radial Fossa coronóidea Epicôndilo lateral Epicôndilo medial Capítulo Tróclea Sulco radial Fossa do olécrano	Acrômio Processo coracóide Incisura escapular Tubérculo supraglenoidal Tubérculo infraglenoidal Fossa subescapular Borda lateral Borda medial Ângulo superior Ângulo inferior Espinha da escápula Crista da espinha da escápula

<u>RÁDIO</u>	<u>CLAVÍCULA</u>
Cabeça Colo Tuberosidade radial Corpo Margem interóssea Forame nutrício Processo estilóide Superfície articular cárpica Incisura ulnar	Extremidade esternal Extremidade acromial Superfície articular esternal Superfície articular acromial Tubérculo deltóide Tubérculo conóide Tuberosidade costal
<u>ULNA</u>	<u>MÃO</u>
Cabeça Corpo Margem interóssea Olécrano Incisura troclear Incisura radial Processo coronóide Tuberosidade Processo estilóide	Osso trapézio Osso trapezóide Osso capitato Osso hamato Osso escafoíde Osso semilunar Osso piramidal (triquetro) Osso pisiforme Hâmulo do hamato Metacárpicos I,II,III,IV e V Tubérculo do trapézio Processo estilóide do metac. III Cabeça da falange Corpo da falange Base da falange

OSSOS DO MEMBRO INFERIOR

<u>QUADRIL</u>	<u>PATELA</u>
Crista ilíaca Lábio externo da crista ilíaca Lábio interno da crista ilíaca Fossa ilíaca Espinha ilíaca ântero-superior Espinha ilíaca ântero-inferior Espinha ilíaca póstero-superior Espinha ilíaca póstero-inferior Eminência iliopúbica Ramo púbico superior Ramo púbico inferior Superfície sinfisial Forame obturatório Ramo do ísquio Tuber isquiático Espinha isquiática Incisura isquiática maior	Base Ápice Faceta para côndilo lateral Faceta para côndilo medial Superfície subcutânea Face articular da patela
	<u>TÍBIA</u>
	Côndilo lateral Côndilo medial Tuberosidade Área intercondilar anterior Área intercondilar posterior Eminência intercondilar Borda interóssea Margem lateral

Incisura isquiática menor Face auricular para o sacro Crista obturatória Face semilunar do acetábulo Fossa do acetábulo Incisura do acetábulo Sínfise púbica Tubérculo púbico	Margem medial Incisura fibular Tubérculo intercondilar lateral Tubérculo intercondilar medial Sulco p/ músc. Semimembranoso Maleólo medial
--	---

FÊMUR

Cabeça do fêmur Fóvea da cabeça do fêmur Colo anatômico Colo cirúrgico Trocânter maior Trocânter menor Trocânter terceiro Linha intertrocantérica Superfície patelar Epicôndilo lateral Epicôndilo medial Crista intertrocantérica Fossa trocantérica Linha pectínea Colo do fêmur Corpo do fêmur Fossa intercondilar Face poplítea Côndilo lateral Côndilo medial	<u>PÉ</u> Tuberosidade da falange distal do hálux Falange distal do hálux Falange proximal do hálux Metatársicos I,II,III,IV e V Osso cuneiforme medial Osso cuneiforme intermédio Osso cuneiforme lateral Osso navicular Osso tálus Calcâneo Falanges
<u>FIBULA</u> Cabeça da fíbula Ápice da cabeça Face lateral Crista medial Borda interóssea Borda anterior Maléolo lateral Fossa do maléolo Borda posterior Colo Corpo	

SISTEMA MUSCULAR

MÚSCULOS DO MEMBRO SUPERIOR	
<u>REGIÃO PEITORAL</u> Peitoral maior Peitoral menor Subclávio Serrátil anterior <u>OMBRO</u> Deltóide Supra-espinhal Infra-espinhal Redondo maior Redondo menor Subescapular	<u>DORSO</u> Grande dorsal Trapézio Levantador da escápula Rombóide maior Rombóide menor <u>BRAÇO</u> Bíceps braquial: - porção longa - porção curta Tríceps: - porção lateral - porção longa - porção medial Braquial Córaco-braquial
<u>ANTEBRAÇO</u> Grupo extensor (posterior) Superficial Braquiorradial Extensor radial longo do carpo Extensor radial curto do carpo Extensor dos dedos Extensor dedo mínimo Extensor ulnar do carpo Anconeus Grupo flexor (anterior) Superficial Pronador redondo Flexor radial do carpo Palmar longo Flexor ulnar do carpo Flexor superficial dos dedos	<u>Profundo</u> Supinador Abdutor longo do polegar Extensor longo do polegar Extensor curto do polegar Extensor do indicador <u>Profundo</u> Flexor profundo dos dedos Flexor longo do polegar Pronador quadrado

MÚSCULOS DO ABDOME

Oblíquo externo do abdome
Oblíquo interno do abdome
Transverso do abdome
Reto abdominal
Piramidal
Diafragma

MÚSCULOS DO TÓRAX

Intercostal externo
Intercostal interno
Intercostal íntimo
Transverso do tórax

MÚSCULOS DO MEMBRO INFERIOR

<u>QUADRIL</u>	<u>PERNA</u>
Glúteo máximo Glúteo médio Glúteo mínimo Tensor da fáscia lata Piriforme Tendão do obturatório interno Gêmeo superior Gêmeo inferior Quadrado da coxa Obturatório externo	Tibial anterior Extensor longo do hálux Extensor longo dos dedos Fibular terceiro Fibular longo Fibular curto Poplíteo Flexor longo do hálux Flexor longo dos dedos Sóleo Tibial posterior Gastrocnêmio: - ventre lateral - ventre medial
<u>COXA</u>	
Sartório Reto femoral Vasto lateral Vasto intermédio Vasto medial Grácil Adutor longo Adutor curto Adutor magno Adutor mínimo Pectíneo Semitendinoso Semimenbranoso Psoas maior Ilíaco Iliopsoas Bíceps femoral: - porção longa - porção curta Tracto iliotibial	

SISTEMA NERVOSO

ANATOMIA MACROSCÓPICA DA MEDULA ESPINHAL	
Intumescência cervical Intumescência lombar Sulco lateral posterior Sulco intermédio posterior Sulco mediano posterior Filamentos radiculares Dura-máter	Gânglio espinhal da raiz dorsal Cone medular Filamento terminal Cauda equina Fundo de saco da dura-máter Raiz dorsal do nervo espinhal Raiz ventral do nervo espinhal Fissura mediana anterior
ANATOMIA MACROSCÓPICA DO TRONCO ENCEFÁLICO	
<u>VISTA VENTRAL</u>	<u>VISTA DORSAL</u>
Corpo mamilar Fossa interpeduncular Substância perfurada anterior Sulco basilar Pedúnculo cerebral Ponte Bulbo Forame cego Pirâmide Oliva Decussação das pirâmides Fissura mediana anterior Tracto óptico Quiasma óptico Nervo óptico Sulco bulbopontíneo	Diencéfalo Tálamo Corpo geniculado lateral Corpo geniculado medial III ventrículo Corpo pineal ou epífise Sulco lateral do mesencéfalo Pedúnculo cerebelar superior Pedúnculo cerebelar médio Pedúnculo cerebelar inferior colículo superior Colículo inferior Colículo facial Sulco mediano posterior Sulco lateral posterior Sulco intermédio posterior
ANATOMIA MACROSCÓPICA DO TELENCEFALO	
Lobo frontal Lobos parietais Lobos temporais Lobo da ínsula Lobo occipital	

<u>VISTA LATERAL</u>	<u>VISTA MEDIAL</u>
Giro frontal superior Giro frontal médio Giro frontal inferior Giro pré-central Giro pós-central Giro supramarginal Giro angular Giro temporal superior Giro temporal médio Giro temporal inferior Sulco frontal superior Sulco frontal inferior Sulco temporal superior Sulco temporal inferior Sulco central Sulco pré-central Sulco pós-central Sulco lateral: - ramo anterior ou horizontal - ramo ascendente - ramo posterior	Giro frontal superior Lóbulo paracentral Pré-cúneus Cúneus Giro do cíngulo Corpo caloso: - rostro - joelho - tronco - esplênio Sulco colateral Sulco paracentral Sulco do corpo caloso Ramo marginal do sulco do cíngulo Sulco subparietal Sulco parieto-occipital Sulco calcarino Aderência intertalâmina Área septal Istmo do giro do cíngulo Sulco occipito-temporal Septo pelúcido Uncus Giro parahipocampal Giro occipito-temporal lateral Giro occipito-temporal medial

ANATOMIA MACROSCÓPICA DO CEREBELO		
<u>VÉRMI</u>	<u>HEMISFÉRIOS</u>	<u>FISSURAS</u>
Língua Central Culmen Declive Fólium Túber Pirâmide Úvula Nódulo Pedúnculo cerebelar médio	Asa do lóbulo central Lóbulo quadrangular anterior Lóbulo quadrangular posterior Lóbulo semilunar superior Lóbulo semilunar inferior Lóbulo biventre Tonsila Flóculo	Pré-central Pós-central ou pré-culminar Prima Pós-clival Horizontal Pré-piramidal Pós-piramidal Pósterio-lateral
<u>NERVOS CRANIANOS</u>		<u>ORIGEM NO ENCÉFALO</u>
I. Olfatório II. Óptico III. Oculomotor IV. Troclear V. Trigêmeo VI. Abducente VII. Facial VIII. Vestíbulo-coclear IX. Glossofaríngeo X. Vago XI. Acessório XII. Hipoglosso		• Bulbo olfativo • Quiasma óptico • Borda medial do pedúnculo cerebral (mesencéfalo) • Abaixo do colículo inferior • Lado da ponte • Borda inferior da ponte (sulco bulbopontíneo) • Borda inferior da ponte (sulco bulbopontíneo) • Borda inferior da ponte (sulco bulbopontíneo) • Bulbo lateral à oliva • Bulbo lateral à oliva • Bulbo lateral à oliva • Bulbo entre a pirâmide e a oliva

CORAÇÃO

ANATOMIA EXTERNA	
Base do coração Ápice do coração Átrio direito Átrio esquerdo Ventrículo direito Ventrículo esquerdo	Sulco coronário Sulco interventricular anterior Sulco interventricular posterior Aurícula direita Aurícula esquerda Ligamento arterial Seio aórtico Seio transverso
ANATOMIA INTERNA	
Fossa oval Limbo da fossa oval Abertura da veia cava superior Abertura da veia cava inferior Óstio do seio coronário Crista terminal Músculos papilares Válvula semilunar aórtica Válvula semilunar pulmonar	Cordas tendíneas Cúspides Trabéculas cárneas Septo interventricular (miocárdio) Forame oval (válvula) Músculos pectíneos Óstio da artéria coronária
VASCULARIZAÇÃO DO CORAÇÃO	
Artéria aorta ascendente Arco aórtico Artéria aorta descendente Tronco pulmonar Artéria subclávia direita Artéria subclávia esquerda Artéria carótida comum esquerda Tronco braquiocefálico <u>DRENAGEM VENOSA</u> Seio venoso coronário Veia cardíaca magna Veia cardíaca média Veia cardíaca parva (peq. do coração) Veia oblíqua do átrio esquerdo Veia posterior do ventrículo esquerdo Veia cava superior Veia cava inferior Veias pulmonares direitas Veias pulmonares esquerdas	<u>ARTÉRIA CORONÁRIA DIREITA</u> Ramo do cone Ramo p/ o nodo sinoatrial Ramo atrial intermédio Ramo marginal direito Ramo interventricular posterior Ramo pósterio-lateral Ramo p/ o nodo atrioventricular <u>ARTÉRIA CORONÁRIA ESQUERDA</u> Ramo circunflexo Ramo atrial anastomótico Ramo marginal esquerdo Ramo diagonal Ramo interventricular anterior Ramo atrial intermédio Ramos septais interventriculares Artéria posterior do ventrículo esquerdo

SISTEMA DIGESTIVO

<u>ESTOMAGO</u>	<u>INTESTINO GROSSO</u>
Parte abdominal do esôfago Fundo Corpo Parte pilórica Antro pilórico Píloro Canal pilórico Pregas gástricas Curvatura maior Curvatura menor Incisura cárdica Incisura angular Cárdia Canal gástrico	Mesocólon Haustros Tênia: - omental - livre - mesocólica Apêndice vermiforme ou cecal Válvula ílio-cecal Reto Canal anal
	<u>INTESTINO DELGADO</u>
	Duodeno Jejuno Íleo Mesentério
<u>FÍGADO</u>	<u>BAÇO</u>
Lobo direito Lobo esquerdo Lobo caudado Lobo quadrado Ligamento coronário Ligamento falciforme Ligamento venoso Ligamento redondo Ligamento triangular direito Ligamento triangular esquerdo Porta hepática Artéria hepática Veia porta Processo caudado Vesícula biliar Ducto cístico Ducto hepático comum Ducto colédoco Apêndice fibroso	Face diafragmática Face visceral Impressão gástrica Impressão renal Impressão cólica Chanfradura do baço Hilo do baço Artéria lienal ou esplênica Extremidade póstero-superior Extremidade ântero-inferior
	<u>PÂNCREAS</u>
	Cabeça Corpo Cauda Processo unciforme Incisura pancreática Ducto pancreático Ducto torácico Bolsa omental Forame epiplóico Omento maior Omento menor

HEMIFACE

(Ref. Sist. Digestivo e Respiratório)

Rima Bucal Sulco nasolabial Sulco mentolabial Vestíbulo oral Dentes Cavidade bucal pp. dita Istmo das fauces Palato duro Palato mole Úvula palatina Véu palatino Arco palatoglosso Arco palatofaríngeo Tonsila faríngea Tonsila palatina Tonsila lingual Nasofaringe Orofaringe Laringofaringe Recesso piriforme Mandíbula Osso hióide Esôfago (porção cervical) Seio frontal Seio esfenoidal Fossa hipofisária Recesso esenoetmoidal Traquéia Brônquio principal Carina Coanas	Nariz: ápice, base, dorso, narinas, vibrissas, raiz Vestíbulo nasal Cavidade nasal pp. Dita Concha nasal superior Concha nasal média Concha nasal inferior Concha nasal suprema (inconst.) Meato nasal superior Meato nasal médio Meato nasal inferior Ducto nasolacrimal Tórus tubal Prega salpingofaríngea Prega salpingopalatina Óstio faríngeo da tuba auditiva Recesso faríngeo Ádito da laringe Prega vocal falsa ou vestibular Prega vocal verdadeira Ventrículo da laringe Área vestibular da laringe Área glótica da laringe Área infraglótica da laringe Língua Epiglote
<u>LÍNGUA</u>	
Ápice Dorso Ventre Bordas laterais Tonsilas linguais Tonsilas palatinas Sulco mediano lingual Sulco terminal Valéculas Forame cego Fossa palatina Papilas Laringe e suas áreas	Cartilagem epiglótica Cartilagem tireóide Cartilagem cricóide Cartilagens aritenóides Cartilagens corniculadas Cartilagens cornificadas Osso hióide Glândula tireóide Prega glossoepiglótica mediana Prega ariepiglótica Prega palato faríngea Prega glosso palatina Prega glosso epiglótica lateral

SISTEMA RESPIRATÓRIO

PULMÃO DIREITO E ESQUERDO	
Ápice do pulmão Base do pulmão Superfície diafragmática Borda anterior Borda posterior Face costal Face mediastinal Impressões costais Superfície cardíaca	Artéria pulmonar Veia pulmonar Brônquio principal Fissura oblíqua Fissura horizontal Lobo superior Lobo médio Lobo inferior Ligamento pulmonar

SISTEMA URINÁRIO

<u>RINS</u>	<u>BEXIGA</u>
Polo superior Polo inferior Borda lateral Borda medial Córtex renal Medula renal Colunas renais Pirâmides renais Raios medulares Pelve renal Seio renal Cálice maior Cálice menor Hilo renal Pedículo Papila renal Artéria renal Veia renal	Ápice Fundo Superfície ífero-lateral Trígono vesical Óstio interno da uretra Óstio do uréter Parede muscular da bexiga Túnica mucosa da bexiga <u>URETER</u> Pélvico abdominal

SISTEMA REPRODUTOR

<u>MASCULINO</u>	<u>FEMININO</u>
Raiz do pênis Corpo do pênis Glândula do pênis	Monte púbico Grandes lábios Pequenos lábios

Coroa da glândula Sulco balano-prepucial Prepúcio do pênis Óstio externo da uretra Frênulo do prepúcio Bulbo do pênis Escavação reto-vesical Corpo cavernoso Corpo esponjoso Fossa navicular Fossa intrabulbar Uretra prostática Uretra membranácea Uretra esponjosa Próstata Bexiga Sínfise púbica Cabeça do epidídimo Corpo do epidídimo Cauda do epidídimo Ducto deferente Ampola do ducto deferente Vesícula seminal Reto e canal anal Túnica dartos Túnica albugínea Túnica vaginal Funículo espermático Saco escrotal	Comissura labial anterior Comissura labial posterior Clítoris Prepúcio do clítoris Glândula do clítoris Frênulo do clítoris Frênulo do pudendo Vestíbulo vaginal Óstio externo da uretra Canal vaginal Tuba uterina: - istmo - ampola - infundíbulo - fimbrias Ovário Ligamento redondo do útero Ligamento próprio do ovário Ligamento suspensor do ovário Ligamento largo do útero Útero: - fundo - corpo - istmo - colo Cérvix Fórnix anterior da vagina Fórnix posterior da vagina Fórnix lateral da vagina Escavação reto-uterina Escavação vesico-uterina Cavidade uterina pp. dita Óstio uterino Uretra feminina Miométrio
--	---