

PC-SP

Polícia Civil de São Paulo

Noções de Medicina e Odontologia Legal

SUMÁRIO

NOÇÕES DE MEDICINA E ODONTOLOGIA LEGAL	5
■ ANATOMIA CRANIOFACIAL (OSSOS E MÚSCULOS DO CRÂNIO E DA FACE)	5
■ ANATOMIA DO CORPO HUMANO (MEMBROS SUPERIORES, INFERIORES, ÓRGÃOS VITAIS, EPIDERME, DERME, HIPODERME, PELOS E COR DA PELE)	16
■ LAUDOS E DOCUMENTOS PERICIAIS, MODELOS E INTERPRETAÇÃO	33
■ BIOTIPOLOGIA.....	41
■ IDENTIFICAÇÃO CRANIOMÉTRICA: ESTIMATIVA DE SEXO, ESTATURA, IDADE, FENÓTIPO, COR DA PELE, POR MEIO DO ESTUDO DO CRÂNIO	42
■ NOÇÕES DE TANATOLOGIA	58

NOÇÕES DE MEDICINA E ODONTOLOGIA LEGAL

ANATOMIA CRANIOFACIAL (OSSOS E MÚSCULOS DO CRÂNIO E DA FACE)

O crânio é a parte óssea da cabeça, sendo didaticamente dividido em:

- **Neurocrânio:** aloja o encéfalo.



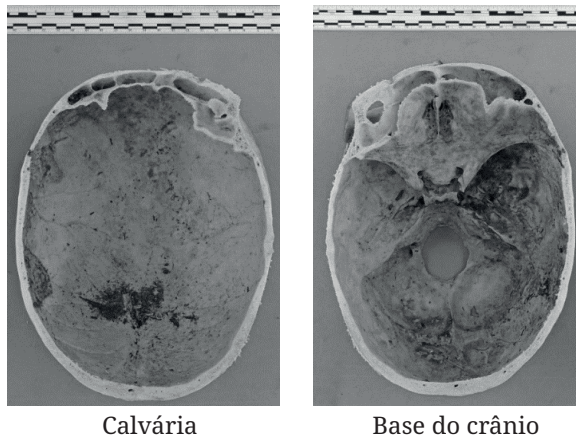
- **Esplancnocrânio:** esqueleto facial (também chamado de viscerocrânio).



O **neurocrânio** é composto por 8 ossos: frontal (1), occipital (1), esfenóide (1), etmoide (1), temporal (2) e parietal (2). Os ossos planos do neurocrânio apresentam duas lâminas de osso compacto, uma externa e uma interna, e, entre elas, osso esponjoso.

A parte mais alta do neurocrânio é chamada de **calvária** (calota craniana). A remoção da calvária expõe a cavidade do crânio e deixa ver a **base** do crânio em seu interior (MADEIRA, 2012).

A base do crânio apresenta-se muito mais irregular do que o teto, e é constituída pelos ossos: frontal, etmoidal, esfenoidal, temporais, parietais e occipital. Pode ser dividida em três fossas: anterior, média e posterior, sendo a primeira de nível mais alto em relação às demais e onde se encontra o lobo frontal no vivo (DARUGE et al., 2017).



Calvária

Base do crânio

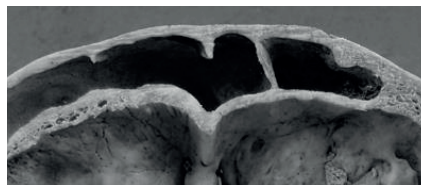
O **esplancnocrânio** é composto por 14 ossos: mandíbula (1), vômer (1), zigomático (2), maxila (2), palatino (2), nasal (2), lacrimal (2) e concha nasal inferior (2). Os ossos do viscerocrânio delimitam uma série de cavidades importantes: a cavidade nasal, as órbitas e a cavidade bucal.

Portanto, são 22 ossos que formam o crânio, todos unidos por articulações imóveis (suturas) com exceção da mandíbula. Algumas dessas suturas, formadas por tecido fibroso, que desempenham um papel importante no crescimento ósseo, são substituídas com o passar dos anos por tecido ósseo, soldando-se, condição denominada **sinostose**.

Nos primeiros anos de vida, a membrana sutural permanece sem ossificação, constituindo as fontanelas, vulgarmente conhecidas como moleiras (DARUGE et al., 2017).

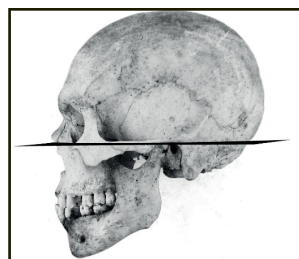
O crânio está apoiado na coluna vertebral com a primeira vértebra (altas), com a qual se articula por meio da articulação atlanto-occipital.

Alguns ossos do crânio possuem uma cavidade oca chamada de **seios faciais** ou **seios paranasais**, por estarem próximos à cavidade nasal. Assim, temos os seios maxilar, etmoidal, esfenoidal e frontal.



Seio frontal

O crânio geralmente é estudado no plano de **Frankfurt**, que, por convenção é um plano que passa pela parte mais alta do conduto auditivo externo, esquerdo e direito e pela parte mais inferior da órbita esquerda.



Plano de Frankfurt

| OSSOS DO CRÂNIO E DA FACE

- **Frontal:** osso que forma a testa (frente do neurocrânio) e o teto das cavidades orbitárias e nasal.



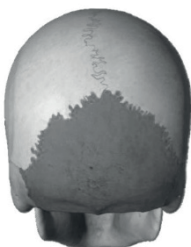
- **Parietais:** os ossos parietais formam os lados e o teto da abóbada craniana. Possuem espessura e interior regulares.



- **Temporais:** alojam os órgãos da audição. Superfície superior da ATM (articulação temporo-mandibular). Osso muito robusto de morfologia única. Divide-se em 3 partes: escamosa, timpânica e petrosa.



- **Occipital:** forma a parte de trás e inferior do crânio. Osso bastante resistente. O occipital é perfurado por uma abertura grande e oval, o forame magno, por meio do qual a cavidade craniana comunica-se com o canal vertebral.



- **Maxilares:** a maxila é um osso plano e irregular. Forma quatro cavidades: o teto da cavidade bucal, o assoalho e parede lateral do nariz, o assoalho da órbita e o seio maxilar, além da fixação dos dentes superiores. Possui o centro de seu corpo oco, onde se encontra o seio maxilar (maior seio paranasal).



- **Palatinos:** par de ossos pequenos, delicados e irregulares em formato de “L”. Formam terço posterior do palato duro e parte da parede, assoalho da cavidade nasal e o assoalho da órbita.



- **Vômer:** osso ímpar, pequeno, fino e frágil. Forma a porção póstero-inferior do septo nasal, dividindo a cavidade nasal no seu meio.



- **Conchas nasais inferiores:** ossos pares que se estendem horizontalmente da parede lateral da cavidade nasal. São finos, muito frágeis, raramente encontrados isolados e possuem forma variável. São forrados por mucosas e tem função olfativa e de umidificar o ar inalado.



- **Etmoide:** osso leve e esponjoso que se situa na parte anterior do crânio. Localiza-se entre as órbitas do frontal, à frente do esfenoide.



- **Lacrimais:** ossos pequenos, finos e frágeis de forma retangular que compõem a parede medial das órbitas.



- **Nasais:** ossos pequenos, finos e retangulares localizados em cada lado da linha média abaixo da glabella do osso frontal.



- **Zigomáticos:** ossos que formam os cantos proeminentes da face, conhecidos como “maçã do rosto”. Também formam as margens laterais e inferiores das órbitas. Possuem superfícies anterior e lateral convexas.



- **Esfenoide:** localizado entre os ossos da abóbada craniana e os ossos da face, na base do crânio. O osso esfenoide é dividido em: corpo (1), asas menores (2), asas maiores (2) e processos pterigóideos (2). O esfenoide só não se articula com os ossos nasais, lacrimais, conchas nasais inferiores e mandíbula.



- **Mandíbula:** osso ímpar. Aloja os dentes inferiores e inserções de músculos da mastigação, sua função primordial. Articula seus côndilos com a cavidade glenoide do osso temporal através da ATM (articulação temporomandibular).



Dica

A anatomia é uma matéria muito prática. As questões geralmente cobram a localização ou a função das estruturas anatômicas; inclusive, é comum virem imagens para que o candidato identifique a estrutura, que pode ser um osso, músculo ou órgão.

MÚSCULOS DO CRÂNIO E DA FACE

As células musculares fazem a contração e relaxamento e se agrupam em feixes, formando massas macroscópicas denominadas músculos, os quais acham-se fixados pelas suas extremidades. A célula muscular está normalmente sob o controle do sistema nervoso.

Cada músculo possui seu nervo motor, que se divide em muitos ramos para poder controlar todas as células do músculo. Quando o impulso nervoso passa pelo nervo, a placa motora transmite o impulso às células musculares, determinando a sua contração. Quando esse impulso resulta de um ato de vontade, diz-se que o músculo é **voluntário**; se não há controle consciente, diz-se que o músculo é **involuntário** (DANGELO; FATTINI, 1995).