

MANDIBULA

- situada en parte inferior de la cara
- cuerpo o parte media
 - incurvado en forma de herradura
 - cara anterior convexa
 - *sínfisis mandibular*
 - cresta vertical en línea media
 - es huella de unión de dos piezas laterales que integran la mandíbula
 - termina infly en vértice triangular de base inferior → *protuberancia mentoniana*
 - *línea oblicua*
 - cresta que nace a cada lado de sínfisis mandibular
 - se dirige post y suply y se continúa con labio lat del borde ant de rama de mandíbula
 - *agujero mentoniano*
 - suply a línea oblicua
 - se sitúa a misma distancia de bordes de mandíbula y en vertical que pasa entre los dos premolares o por uno de ellos
 - da paso a nervios y vasos mentonianos
 - cara posterior cóncava
 - presenta 4 pequeños salientes superpuestos en parte media y cerca del borde inferior, 2 der y 2 iza
 - *espinas mentonianas superiores* → dan inserción a musc genioglosos
 - *espinas mentonianas inferiores* → dan inserción a musc geniioideos
 - algunas veces, espinas mentonianas inferiores o 4 apófisis se fusionan en una sola
 - *línea milohioidea o línea oblicua interna*
 - cresta que nace a cada lado de espinas mentonianas
 - dirige sup y pos, termina en rama de mandíbula formando labio medial de su borde ant
 - da inserción al musc milohioideo, infly existe estrecho surco → *surco milohioideo* → pasan vasos y nervios del mismo nombre
 - divide la cara post del cuerpo de mandíbula en dos partes
 - parte superior → excavada antly de manera que es más alta que post → *fosita sublingual* → en rel con glándula sublingual
 - parte inferior → más alta post que antly, ocupada por depresión → *fosita submandibular* → se rel con glándula submandibular
 - borde superior o alveolar
 - excavado por cavidades → *alvéolos dentarios* → destinadas a raíces de los dientes
 - borde inferior libre
 - grueso, obtuso y liso
 - *fosa digástrica*
 - poco lat a línea media
 - superf ovalada, ligeraly deprimida, se inserta vientre ant del musc digástrico
- ramas o ramas ascendentes
 - rectangulares y alargadas de sup a inf
 - cara lateral
 - crestas rugosas, oblicuas inf y postly en su parte inferior
 - se insertan láminas tendinosas del musc masetero
 - cara medial
 - presenta crestas rugosas, oblicuas inf y postly → dan inserción al musc pterigoideo medial
 - orificio de entrada del conducto mandibular
 - en parte media de la cara
 - penetran vasos y nervios alveolares inferiores
 - orificio situado en la prolongación del reborde alveolar
 - coincide con punto medio de línea trazada desde trago hasta ángulo anteroinferior del musc masetero
 - *línula mandibular*
 - saliente triangular agudo que limita antly conducto mandibular
 - se inserta ligamento esfenomandibular
 - post a orificio del conducto → *antilínula* → pequeño saliente
 - empieza el surco milohioideo
- borde anterior
 - comprendido entre dos crestas o labios
 - labio medial
 - limita infly con labio lat, canal que aumenta de prof y anchura de sup a inf

- extr inf se continúa con línea milohioidea del cuerpo de la mandíbula
- suply, asciende sobre cara med de rama mandibular y apófisis coronoides, formando relieve → cresta temporal
- cresta buccinatrix
 - cresta oblicua orientada inf y latly en canal que limita infly ambos labios
 - da inserción al musc buccinador
 - ambos labios dan inserción a fascículos tendinosos del musc temporal
- borde posterior → grueso, romo, describe curva en forma de [s] muy alargada
- borde inferior
 - se continúa antly con borde inf del cuerpo de mandíbula
 - forma postly ángulo de la mandíbula cuando se une con borde post de rama mandibular
 - frecuently excavado en su parte ant por depresión transversal debida al paso de arteria facial
- borde superior
 - presenta dos salientes separados por escotadura mandibular
 - apófisis condilar
 - posterior
 - eminencia oblonga cuyo eje mayor se dirige de lata med y de ant a post
 - sobresale mas en cara med que en cara lat de rama mandibular
 - se aprecia
 - cara sup en lomo de burro
 - cabeza de mandíbula o cóndilo de la mandíbula → vertientes ant y post se articulan con hueso temporal
 - vertiente post tiene continuidad inf con superficie triangular
 - vértice post se confunde con extr sup de borde post de rama mandibular
 - presenta en mayor parte de casos → inf a su extr lat pequeña rugosidad determinada por ins de lig lat de artic temporomandibular
 - adherida a rama mandibular por parte estrecha → cuello de la mandíbula
 - excavado med y antly por fosita rugosa → da ins al musc pterigoideo lat
 - pilar medial de la apófisis condilar
 - sobre cara med del cuello se aprecia saliente →
 - formado por labio med de fosita de ins del mus pterigoideo lat
 - se prolonga inf y ant hasta proximidades de línula mandibular
- apófisis coronoides
 - anterior, triangular
 - cara lat → lisa
 - cara med → presenta la cresta temporal
 - borde ant → tiene continuidad con labio lat del borde ant de rama mandibular
 - borde post → cóncavo postly, limita antly escotadura mandibular
 - base → se continúa con h
 - vértice superior → romo
 - da inserción al musc temporal
- escotadura mandibular
 - ancha, profunda y cóncava suply
 - comunica regiones maseterina y cigomática
 - da paso a vasos y nervios maseterinos

ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR

- doble articulación condílea
- superficies articulares
 - tubérculo articular
 - o raíz transversa de apófisis cigomática del h temporal
 - eminencia casi transv, poco oblicua med y postly
 - convexo de ant a post, ligeraly cóncavo de lat a med
 - extr lat → corresponde al tubérculo cigomático anterior
 - se continúa antly con superficie plana
 - se continúa subtemporal y postly con fosa mandibular
 - revestida por delgada capa de fibrocartílago
 - fosa mandibular
 - posterior al tubérculo articular
 - anterior al conducto auditivo externo
 - medial a raíz longitudinal del arco cigomático
 - lateral a espina del h esfenoides
 - ancha, profunda y oblonga
 - su eje mayor sigue misma dir que tubérculo articular*
 - dividida por fisura petrotimpánica en dos partes
 - parte anterior o articular → en continuidad con vertiente post del tubérculo articular
 - parte posterior o no articular → se confunde con pared ant del conducto auditivo externo
 - tubérculo articular y parte de fosa mandibular situada ant a fisura petrotimpánica → constituyen superficie articular del h temporal
 - apófisis condilares
 - son 2 eminencias oblongas, alargadas de lat a med y poco de ant a post
 - inclinadas en sentido medial
 - sobresalen marcadaly de cara medial de rama de la mandíbula
 - cabeza de la mandíbula o cóndilo de la mandíbula
 - cara superior en lomo de burro de ambas apófisis condilares
 - vertientes ant y post separadas por cresta roma paralela al eje mayor de apof condilar
 - vertiente ant → convexa
 - vertiente post
 - aplanada y desciende casi vertly, estrechándose
 - tiene continuidad con borde post de rama de la mandíbula
 - superficie articular comprende vertiente ant, arista y parte inmediata de vertiente post
 - revestida por delgada capa de fibrocartílago
 - disco articular
 - ambas superf articulares son convexas y no pueden adaptarse [tubérculo articular, fosa mandibular / apófisis condilares]
 - la concordancia se establece mediante un disco articular
 - disco es alargado transversaly, ovalado y con grueso extremo medial
 - bicóncavo, su espesor disminuye desde periferia hacia centro, raramente perforado
 - cara superior
 - se orienta sup y antly, cóncava de ant a post
 - a lo largo de su borde post se observa convexidad anteropost en rel con concavidad de parte ant de fosa mandibular
 - presenta ligera convexidad transversal que se opone a concavidad transversal del tubérculo articular del h temporal
 - cara inferior
 - se corresponde con cabeza de la mandíbula
 - cóncava en ambos sentidos
 - borde periférico es doble de grueso postly (3-4mm altura) que antly (<2mm)
 - ambos extremos se incurvan infly y están adheridos completaly a la cápsula
 - cápsula → une estrechal extremos de disco a apófisis condilar
- medios de unión
 - h temporal y mandíbula → unidos por cápsula reforzada por 2 lig (lat y med)
 - cápsula articular
 - delgada y muy laxa
 - se inserta sup en todo el contorno de superficie articular temporal
 - antly sobre borde ant del tubérculo articular
 - postly en labio anterior de fisura petrotimpánica

- medly en base de espina del h esfenoides
- latly en tubérculo cigomático ant y raíz longitudinal de apof cigomática
- infly
 - se inserta en contorno de superficie articular
 - menos postly, donde línea de inserción desciende 0.5cm inf a revestimiento fibrocartilaginoso
- cara medial
 - se adhiere al contorno del disco
 - en consecuencia, cavidad articular se divide en 2 partes
 - temporodiscal y discomandibular
- se compone de 2 tipos de fibras:
 - fibras largas superficiales → se extienden directaly del h temporal a la mandíbula
 - fibras cortas
 - van desde ambos h a periferia del disco
 - forman en parte post de cápsula articular → haz fibroelástico grueso y corto que se extiende entre fisura petrotimpánica y borde post del disco → freno discal posterior
 - forman según farabeuf 3 frenos
 - freno posterior discomandibular
 - 2 frenos anteriores → temporodiscal y discomandibular
- algunos haces del musc pterigoideo lat se insertan en cara ant de cápsula → en disco articular
- ligamento lateral
 - externo, grueso y triangular
 - refuerza parte lat de cápsula articular y cubre cara lat de articulación
 - se inserta sup → por base en tubérculo cigomático ant y en parte vecina del borde lat de fosa mandibular
 - de esta inserción, fibras se dirigen convergiendo entre sí en sent inf y post
 - fibras anteriores → más oblicuas y largas que posteriores
 - fibras terminan en parte lat y post del cuello de mandíbula
- ligamento medial
 - refuerza la parte medial de cápsula articular
 - delgado y menos resistente que ligamento lateral
 - se inserta suply en:
 - extr med de fisura pterotimpánica
 - en fisura petroescamosa
 - en espina del h esfenoides
 - se inserta infly en → cara medial del cuello de la mandíbula
- ligamentos accesorios
 - no son verdaderos ligamentos
 - ligamento esfenomandibular
 - parte engrosada de fascia interpterigoidea
 - ligamento estilomandibular
 - cinta fibrosa que se inserta:
 - suply en borde lat de apófisis estiloides
 - cerca del vértice de apófisis estiloides
 - infly en ángulo de mandíbula
 - en borde post de mandíbula suply al ángulo
 - rafe pterigomandibular
 - intersección tendinosa entre musc buccinador y constrictor superior de la faringe
 - se inserta medly en vértice y borde inf de gancho de lámina medial de apófisis pterigoides
- membrana sinovial
 - disco articular unido por su borde periférico a cápsula articular → divide artic temporomandibular en 2 artic secundarias:
 - temporodiscal
 - discomandibular
 - cada una tiene membrana sinovial que tapiza internaly parte correspond de cápsula articular
- mecanismo
 - movimientos de descenso y elevación
 - movimiento de propulsión y retropulsión
 - movimientos de lateralidad o de diducción