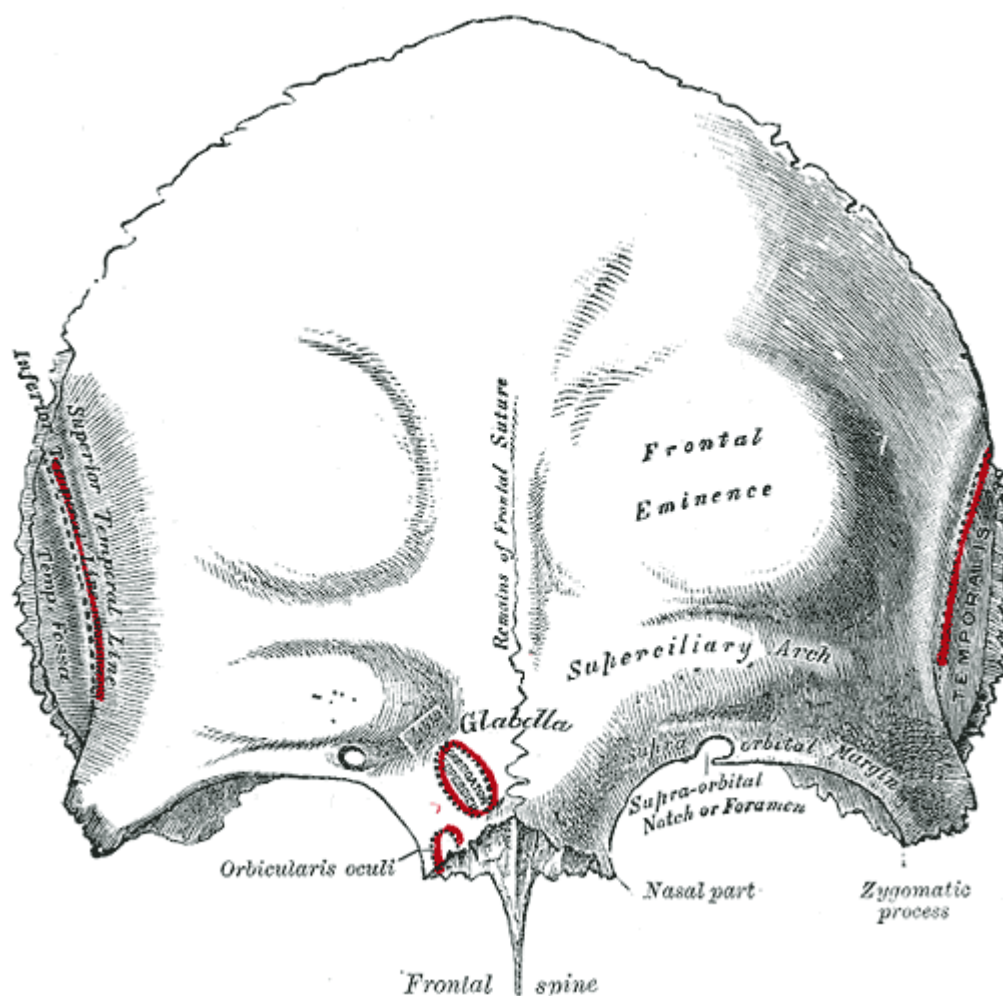


Hueso frontal

El hueso frontal (os frontale PNA) es un hueso del **cráneo humano**, plano, impar, central, simétrico con dos caras (endocraneal y exocraneal) y un borde circunferencial.



El hueso frontal se encuentra en la parte anterosuperior del cráneo por delante de los **huesos parietales** y un poco por arriba del **esfenoides**, y montado sobre el **etmoides**, y el macizo facial. El hueso frontal ocupa la superficie de la cara que se corresponde con la frente y la prominencia cubierta por las cejas.

Presenta dos porciones:

una porción vertical y superior, regularmente convexa que suele recibir el nombre de escama frontal y forma parte de la bóveda craneal; y una porción horizontal e inferior, que constituye parte de la base del cráneo (piso etmoido-frontal), parte del techo de las órbitas y parte de los senos etmoidofrontales (cavidades pneumáticas paranasales). Visto en conjunto, el hueso frontal presenta dos caras y un borde. Una cara es posterior y cóncava: la cara endocraneal o cerebral; la otra cara es anterior, convexa hacia adelante: es la superficie exocraneal o cara cutánea. Ambas caras están separadas por un borde circunferencial o borde supraorbital.

La cara exocraneal del hueso frontal también se conoce como cara cutánea por ser la parte del hueso sobre la que se apoya parte de la piel facial.

Porción vertical o frontal, en la línea media se encuentran vestigios de la sutura metópica. Por encima de la escotadura nasal, situada en la parte inferior de la línea media se observa una eminencia llamada giba frontal media o glabella, a los lados de ésta parten dos salientes, arqueadas; los arcos superciliares. Por encima de estos, dos eminencias lisas llamadas gibas frontales laterales. A los lados

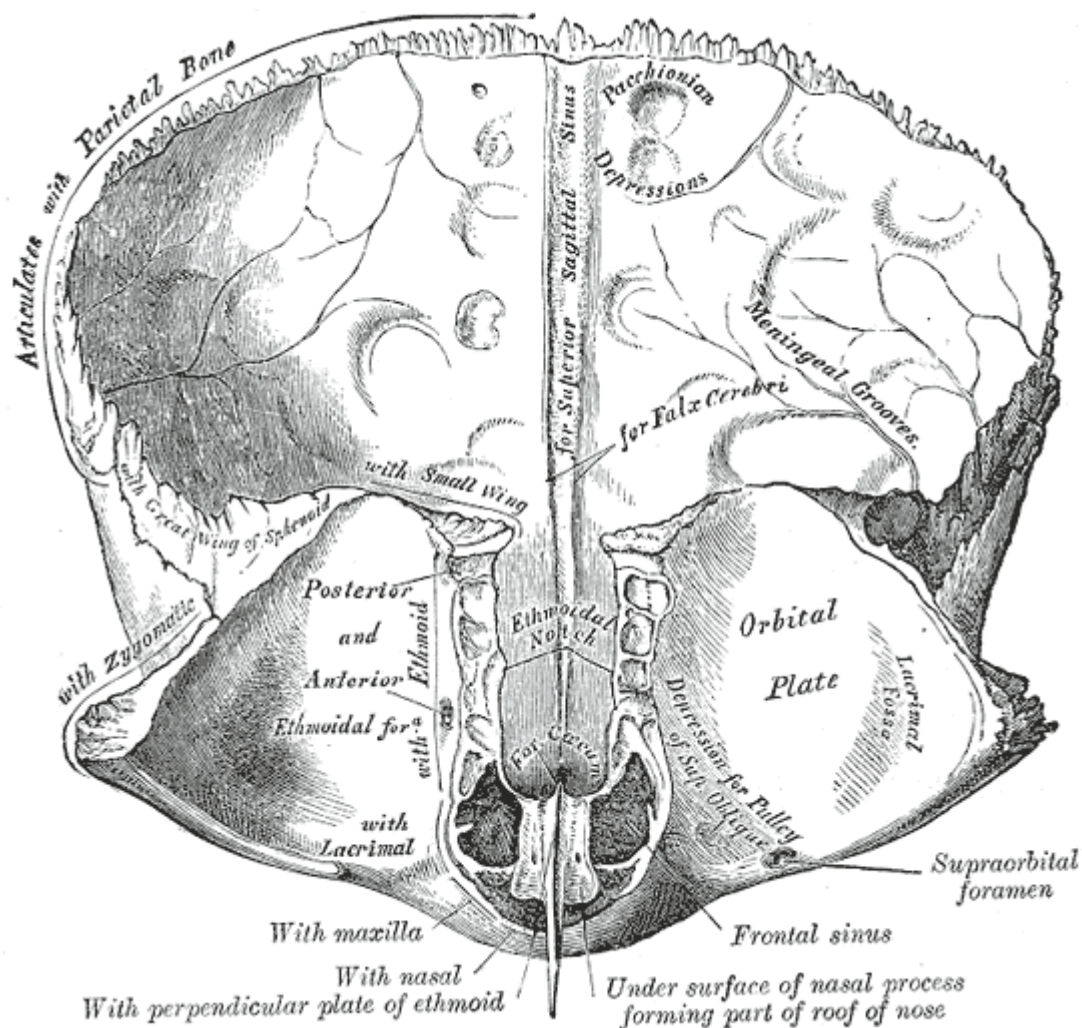
y partiendo de la apófisis orbitaria externa; salen las crestas laterales del frontal, éstas se continúan con la línea curva temporal superior del parietal y limitan las fosas temporales, a la vez que unas superficies triangulares del hueso frontal, facetas laterales, donde se insertan haces de los músculos temporales. Porción horizontal u orbitonasal:

escotadura etmoidal

superficie etmoidal

Cresta orbitonasal es una arista angulosa que separa las porciones vertical de horizontal, y se hallan los siguientes accidentes: escotadura nasal y espina nasal, articula con los huesos propios de la nariz y con el maxilar superior apófisis frontal (ascendente). arcos orbitarios, que forman el reborde superior de la cavidad orbitaria. escotadura supraorbitaria o agujero supraorbitario, para el paso de los vasos y nervios supraorbitarios escotadura frontal interna, para el paso de los vasos homónimos. apófisis orbitaria externa (proceso cigomático), articula con el Hueso cigomático.

Cara endocraneal



Accidentes óseos sobre la cara endocraneal del hueso frontal:

Escotadura etmoidal

Agujero ciego

Cresta frontal media

Canal del seno longitudinal superior

Fositas de Pacchioni

Bóvedas orbitarias

Impresiones digitales

Eminencias mamilares

Fosas frontales

El borde circunferencial es la línea ósea límite entre las caras exocraneal y endocraneal del frontal. Se lo puede dividir en dos segmentos:

segmento semicircular, superior, articulado con ambos parietales (sutura coronal) hacia arriba, y con las alas mayores del esfenoides en las porciones más inferiores. segmento horizontal, se articula con las alas menores del esfenoides

El hueso frontal es un hueso plano, diseñado para conformar una cavidad ósea de protección y contención: el cráneo. La parte vertical del frontal está constituida (como la de todos los huesos craneales) por una doble lámina de hueso compacto: las tablas externa e interna, que encierran una lámina media de tejido esponjoso, llamado "diploe". es el hueso más duro del cráneo.

Desarrollo y osificación

Entre los 50 y 40 días de la vida intrauterina aparecen dos puntos primitivos en las arcadas orbitarias que irradian hacia las porciones horizontal y vertical del hueso, en el nacimiento el hueso se presenta dividido en dos porciones por la sutura metópica, que aproximadamente a la edad de 10 años desaparece por completo. El desarrollo de los senos frontales se produce siempre después del nacimiento y se relacionan con la función respiratoria. centros de osificación: El hueso frontal se desarrolla a partir de 2 pares de esbozos (4 puntos de osificación), uno condral y otro membranoso. Sólo la espina del frontal se origina desde 2 puntos de osificación endocondral. El resto del hueso frontal se origina por osificación endomembranosa desde dos primordios conjuntivos, que hasta su fusión definitiva se hallan separados por la sutura mediofrontal (sutura metópica).

celdas neumáticas: senos frontales y etmoidofrontales. Normalmente, en el espesor del hueso frontal, se forma una cavidad neumática de dimensiones variables conocida como seno frontal. Esto se da a partir del "crecimiento" y desarrollo de alguna de las hemicélulas frontales anteriores de la superficie etmoidal del frontal que excavan el espesor del hueso a ambos lados. El seno frontal forma parte del conjunto de cavidades neumáticas que rodean las fosas nasales (también conocidos como los senos paranasales). El hueso frontal también contribuye con una porción ósea (hemiceldas frontales) a la conformación de los senos etmoidales (etmoidofrontales).

Articulaciones El hueso frontal se articula con 12 huesos, huesos parietales(2), etmoides, esfenoides, maxilar (2), cigomático o malar (2), lagrimales (2), nasales (2).

Inserciones musculares

Músculo occipitofrontal.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=hueso_frontal

Last update: **2025/03/10 14:50**

