



Alumna: Itzel Balbuena Rodriguez.

Materia: Imagenología.

Tema/Actividad: Infografía sobre el sistema ridículamente sencillo de la evaluación de imagen.

Docente: Dr. Francisco Hernández Calderón.

Semestre: 4to

Parcial: 2°

Fecha entrega: 26/03/2025.

SISTEMA HECHO RIDICULAMENTE SIMPLE

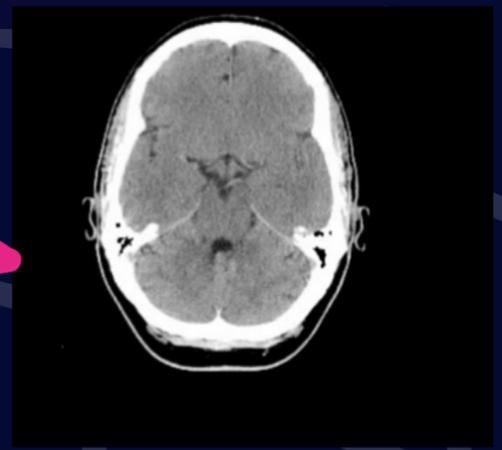
CORTES AXIALES:

SIMPLE

DENSIDADES NORMALES

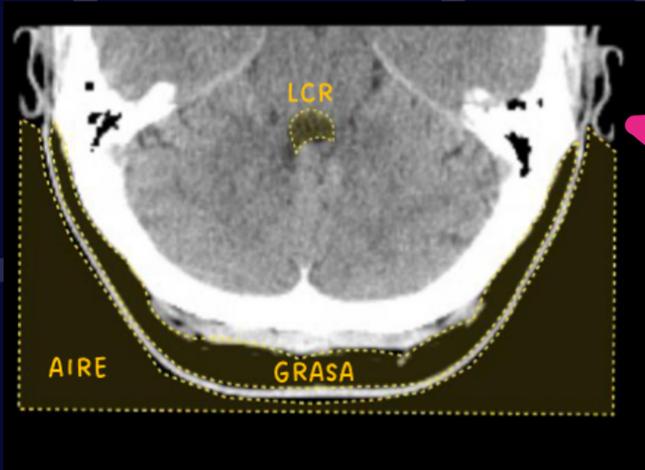
EN TAC:

Densidad intermedia (gris)
Encéfalo



Hipodensa (oscuro)

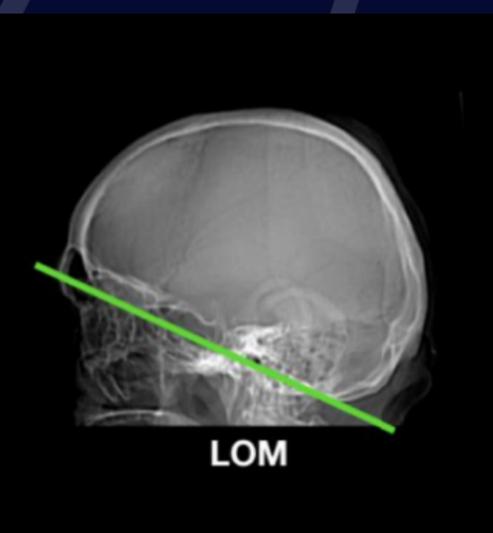
- Grasa
- Aire
- LCR (Agua)



Hiperdensa (brillante)
Calcio
Sangre normal
Lodo (Contraste)

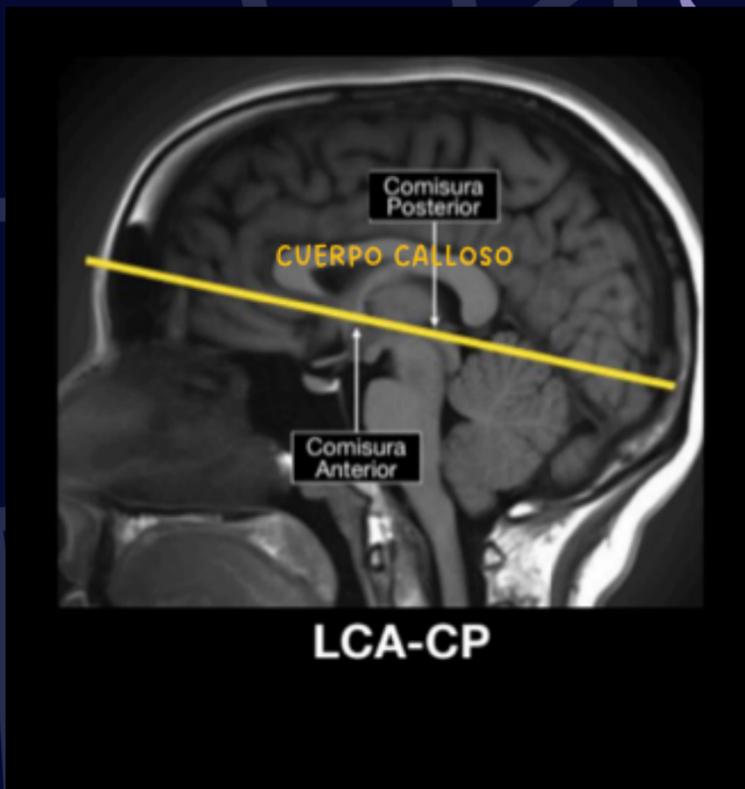


Línea órbito metal (LOM)- tradicional
Techo orbitaría a meato auditivo
Tomógrafos de 1 a 2 filas de detectores

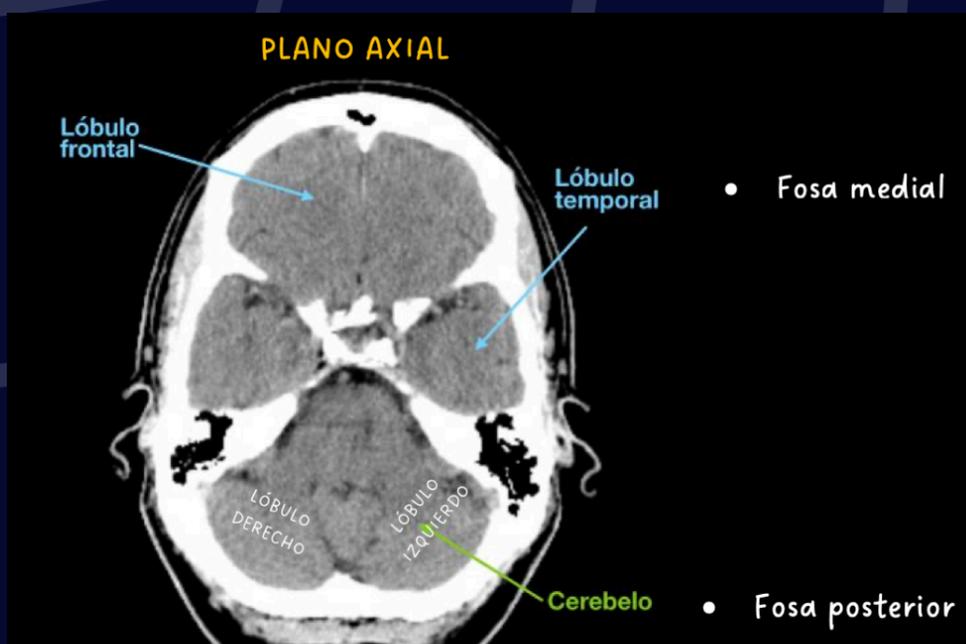
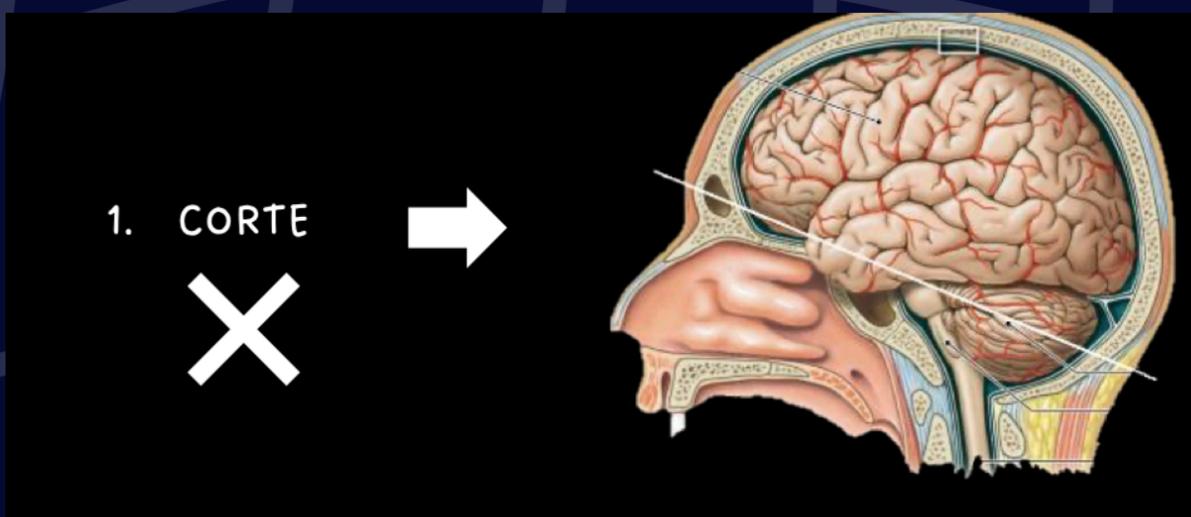


Línea rodilla-espleno callosa o bicomusiral (LCA-CP)-PLANO ESTÁNDAR

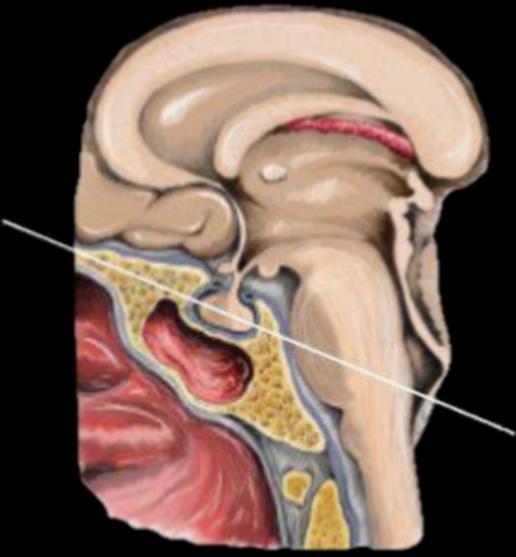
- Actual
- Comisura anterior a comisura posterior
- También rodilla al espleno del cuerpo calloso
- Cortes + Horizontales



NIVELES DEL PLANO ORBITOMEATAL :



SILLA TURCA

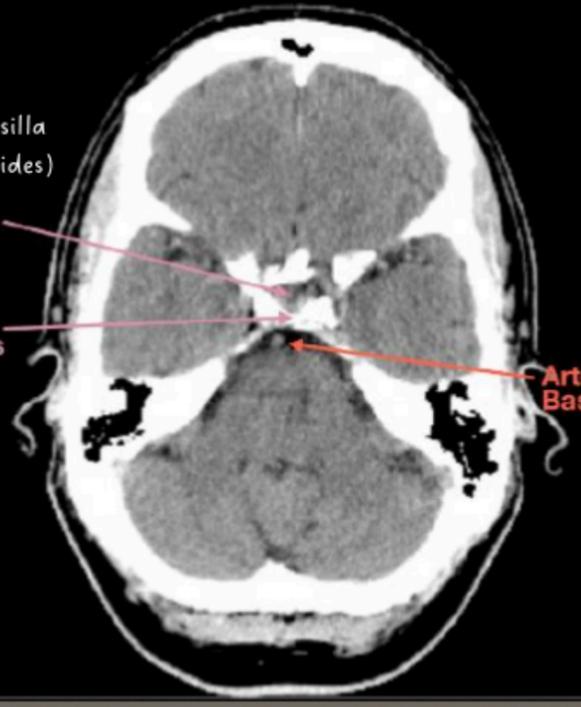


Dentro de la silla turca (esfenoides)

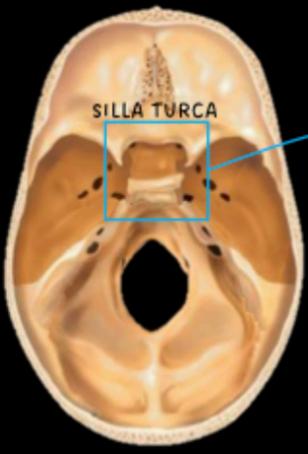
Hipófisis

Dorso de la silla y clivus

Arteria Basilar



ESTRUCTURAS ÓSEAS



Senos frontales

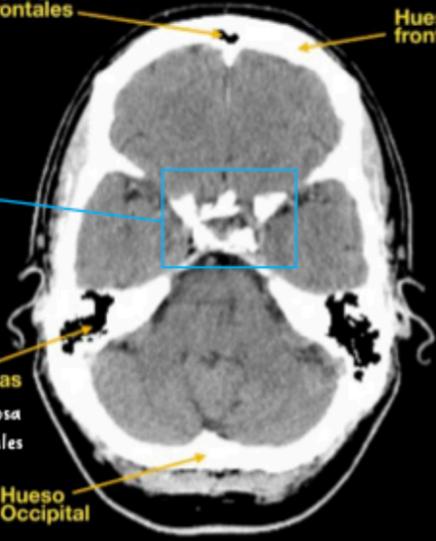
Hueso frontal

SILLA TURCA

Celdillas mastoideas

Dentro de la región petrosa de ambos huesos temporales

Hueso Occipital

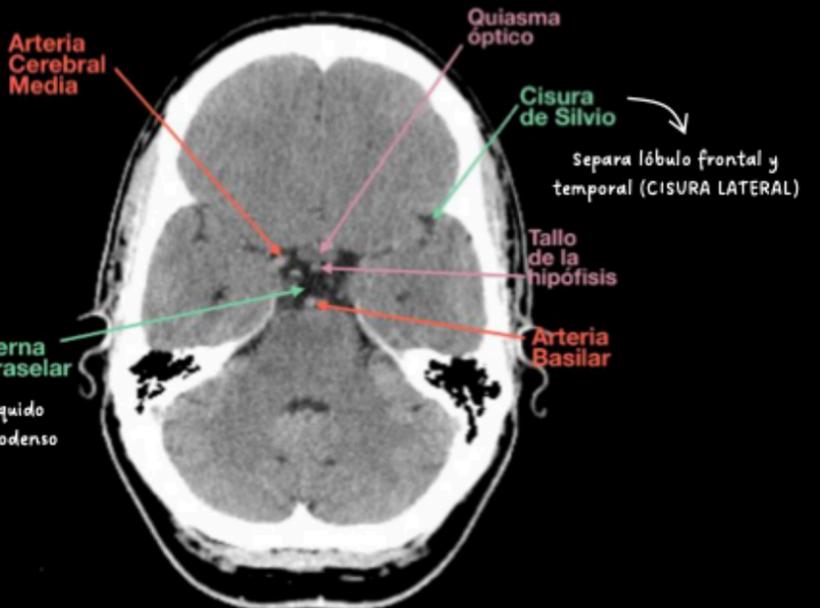


2. CORTE



CISTERNA SUPRASELAR
(arriba de la silla turca)

- LCR (amarillo)
- Polígono de Willis
- Quiasma óptico
- Tallo hipofisiario



Arteria Cerebral Media

Quiasma óptico

Cisura de Silvio

Separa lóbulo frontal y temporal (CISURA LATERAL)

Tallo de la hipófisis

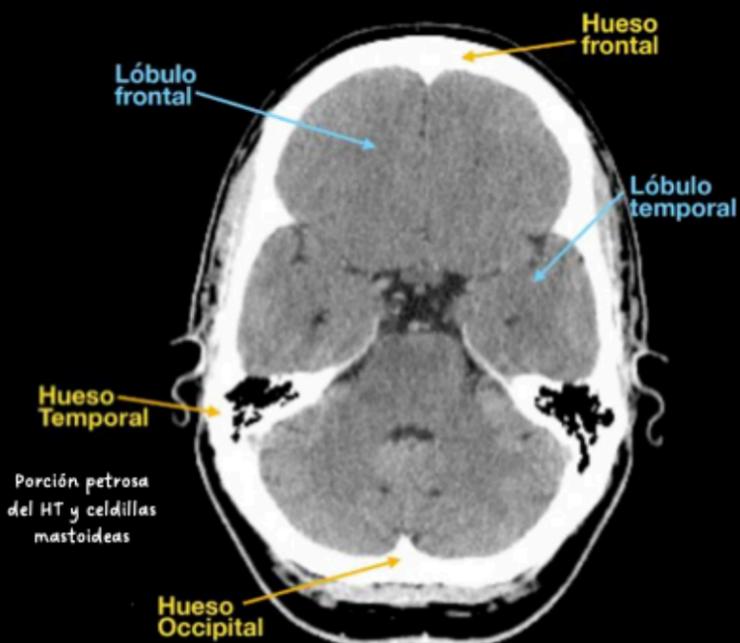
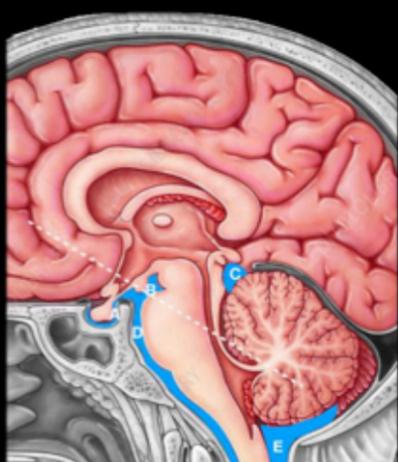
Arteria Basilar

Cisterna supraselar

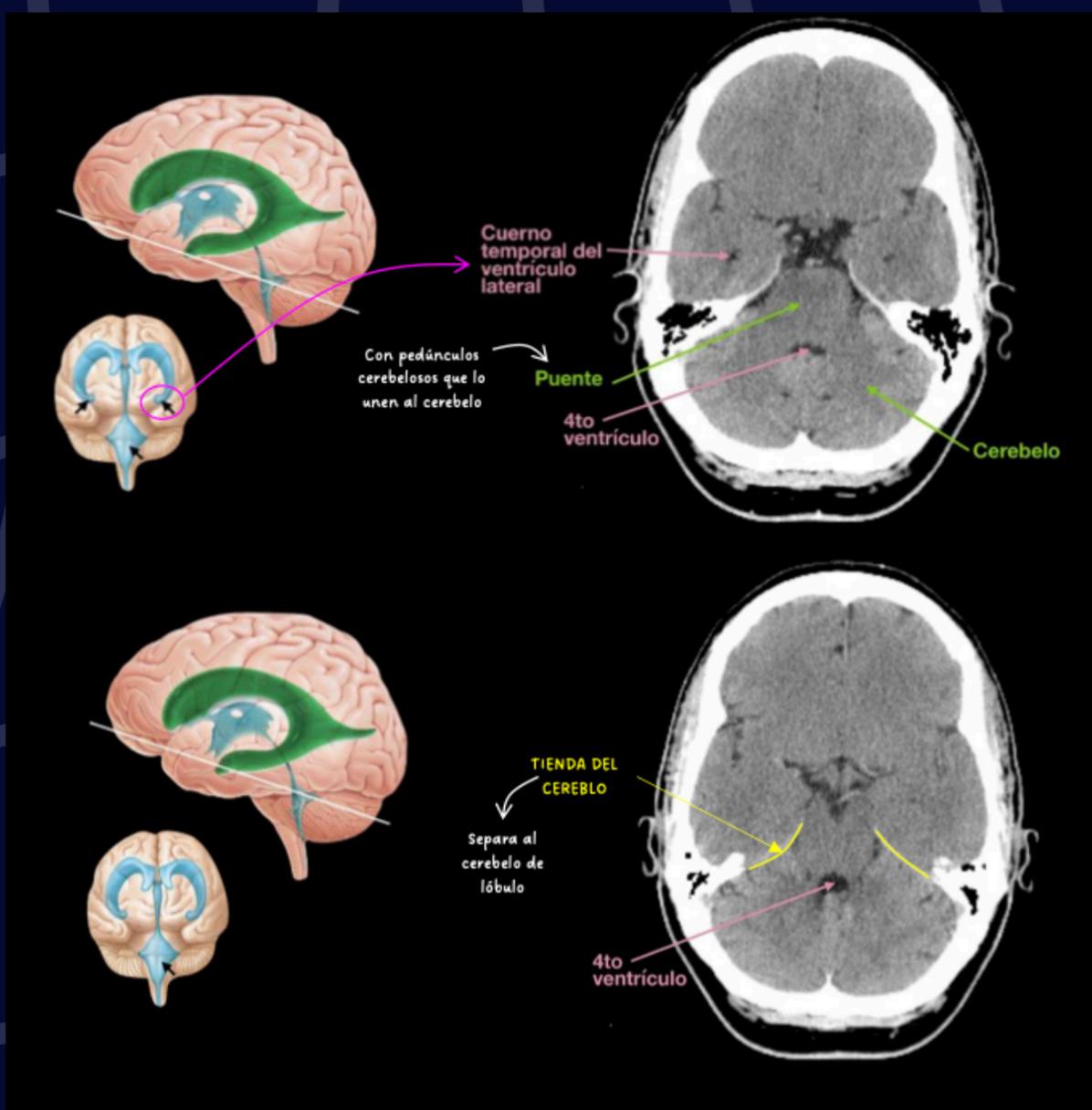
Líquido hipodenso

CISTERNAS

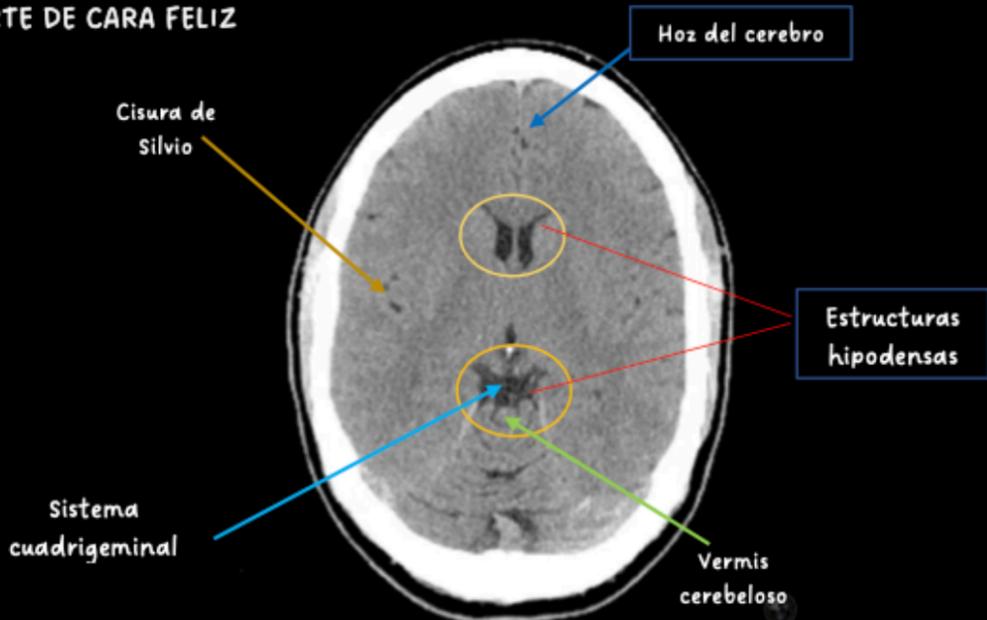
Regiones donde la aracnoides está separada de la piamadre



- A. Supraselar (quiasmática)
- B. Interpeduncular - entre los pedúnculos mesencefálicos
- C. Cuadrigeminal - en la porción dorsal del mesencéfalo adyacente a los tubérculos cuadrigeminales (se ve en cortes superiores)
- D. Prepontina - frente al puente
- E. Magna - fosa posterior debajo del cerebelo

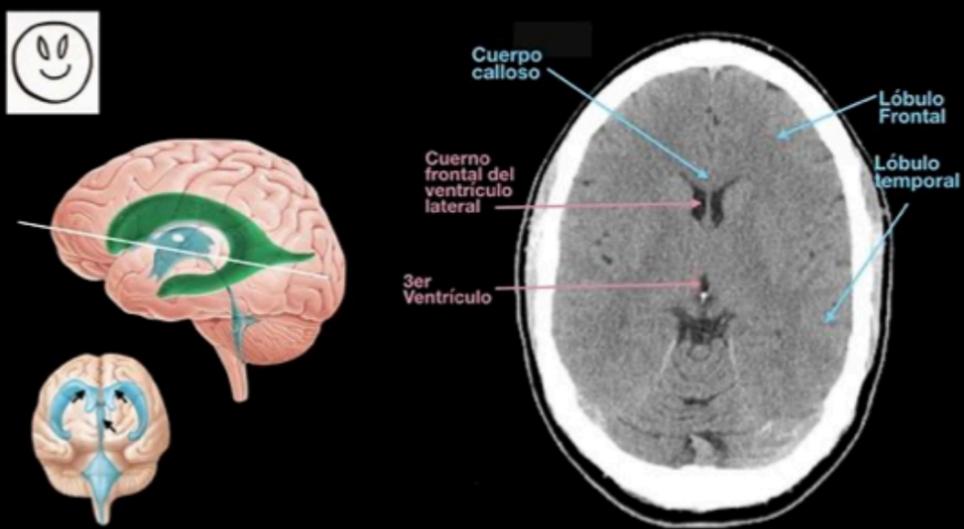


3. CORTE DE CARA FELIZ



- Sistema cuadrigeminal: se encuentra dorsal al techo de la lámina cuadrigeminal al mesencéfalo adyacente a los cuadrículas mesencefálicas
- Hoz del cerebro: divide al lóbulo derecho e izquierdo, formado por duramadre

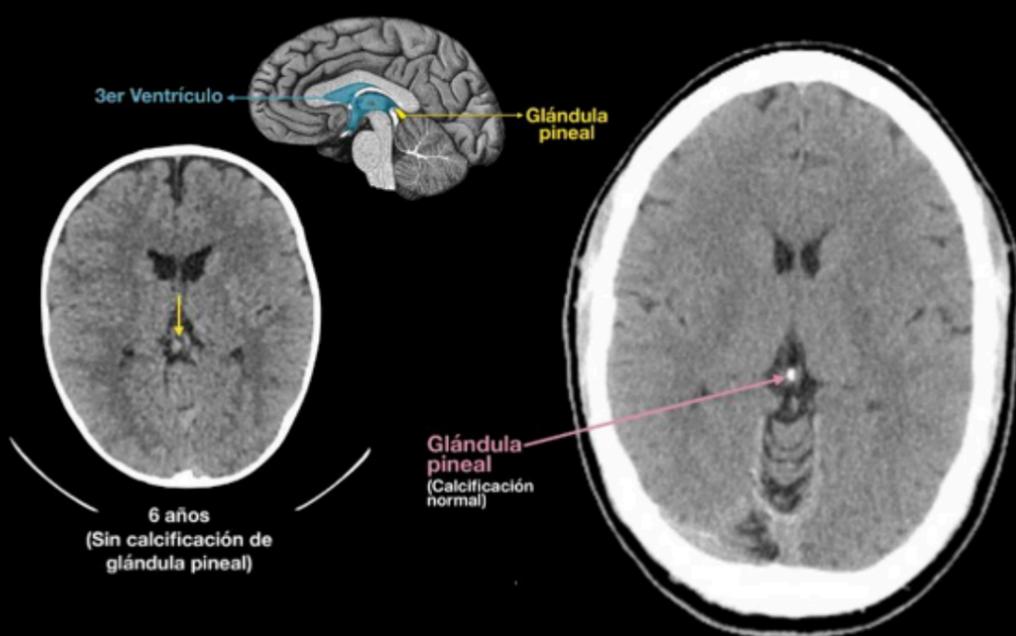
SISTEMA VENTRICULAR:



- Cuerpo caloso: a nivel de la rodilla

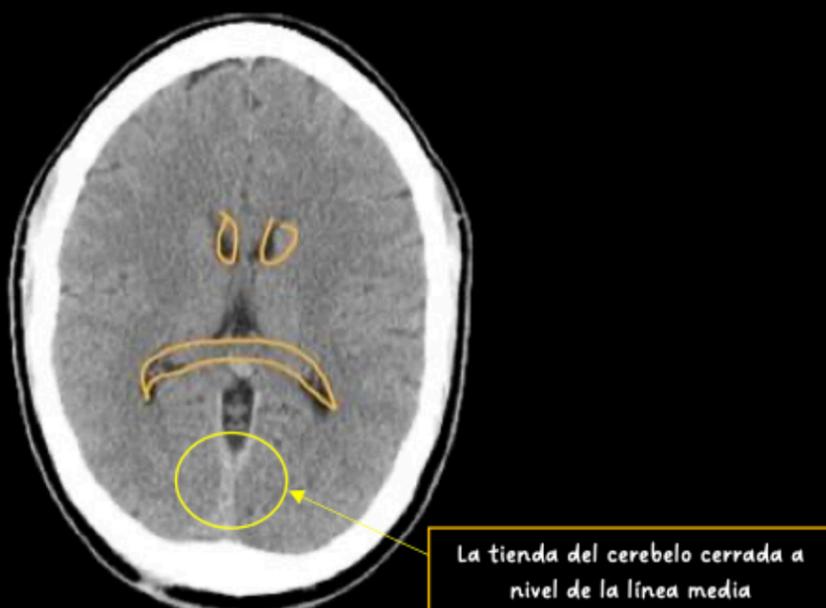


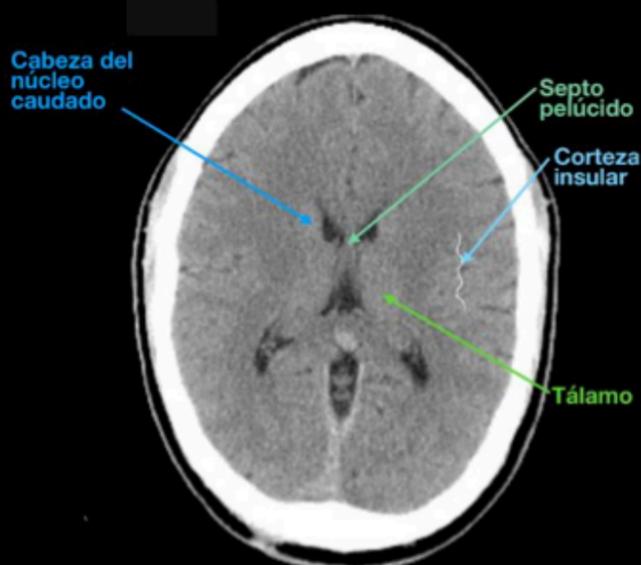
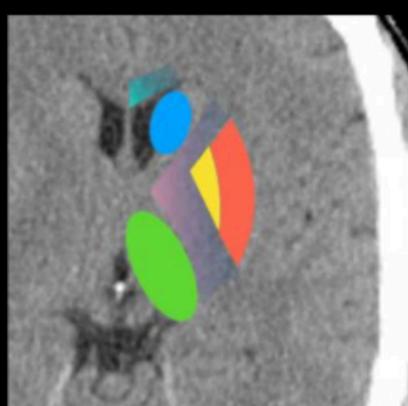
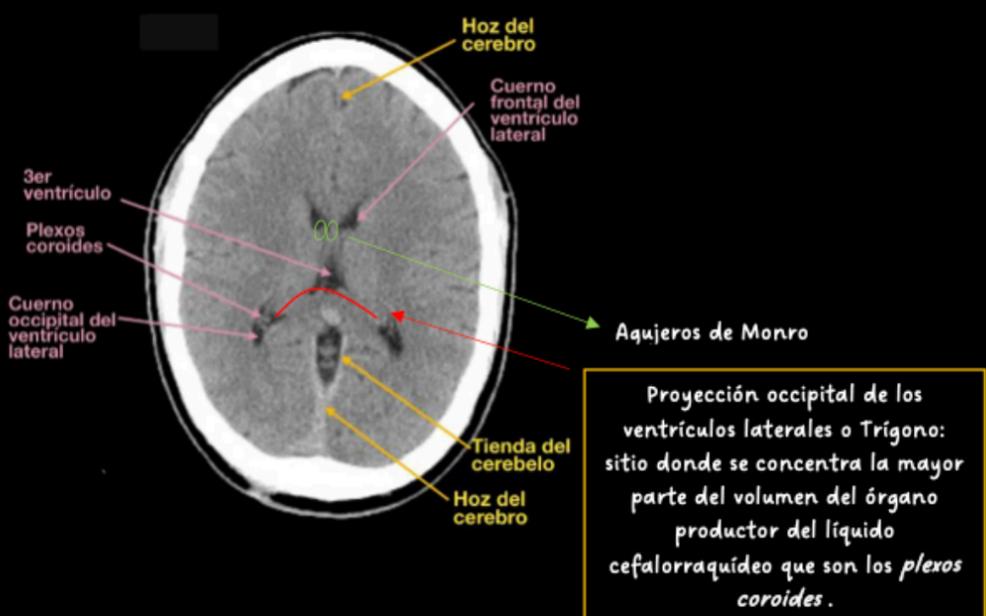
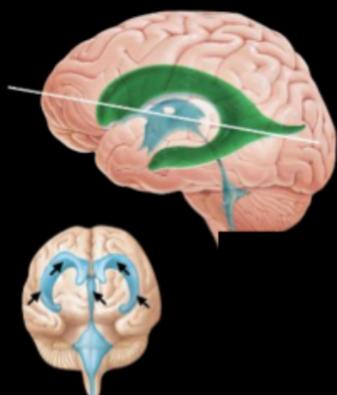
Estructura hiperdensa: esta calcificada y corresponde a la glándula pineal



- Glándula pineal: queda por detrás del tercer ventrículo comienza su calcificación posterior a la adolescencia (hallazgo normal en tomografía de un adulto)

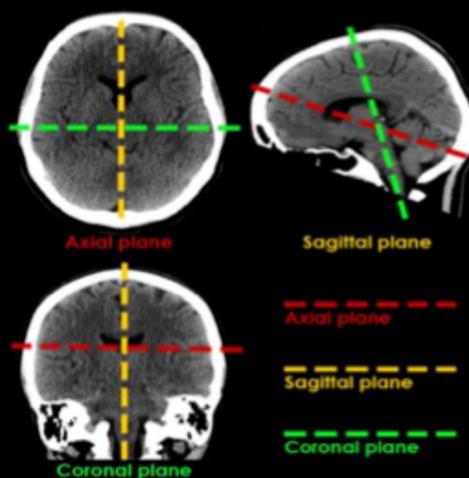
4. CARA TRISTE





DENSIDADES NORMALES EN TAC

- > Hipodensa (oscuro)
Grasa, aire y LCR (agua)
- > Hiperdensa (claro)
Calcio, sangre, lodo
- > Densidad Intermedia (Gris)
Encéfalo

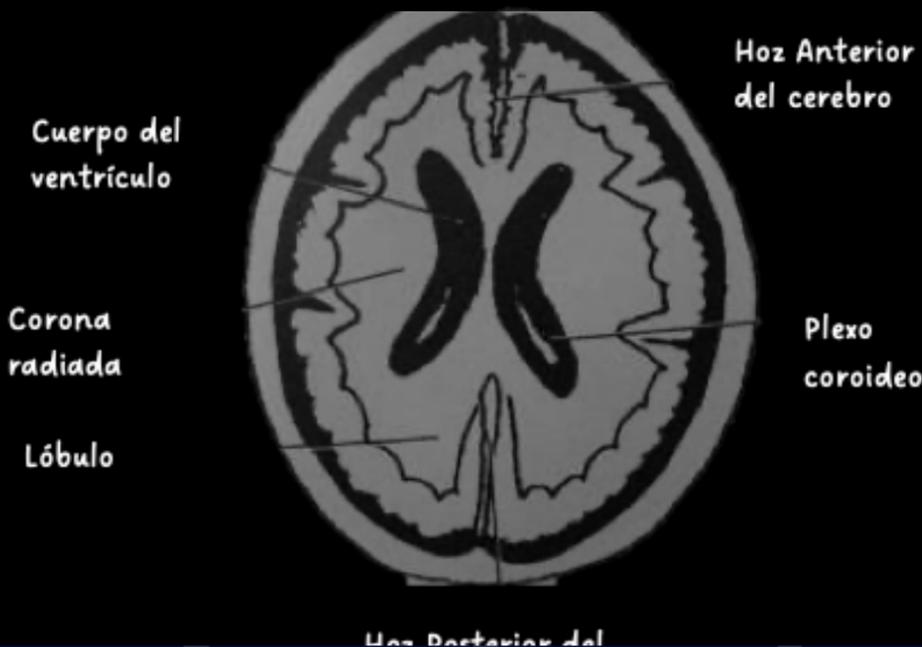
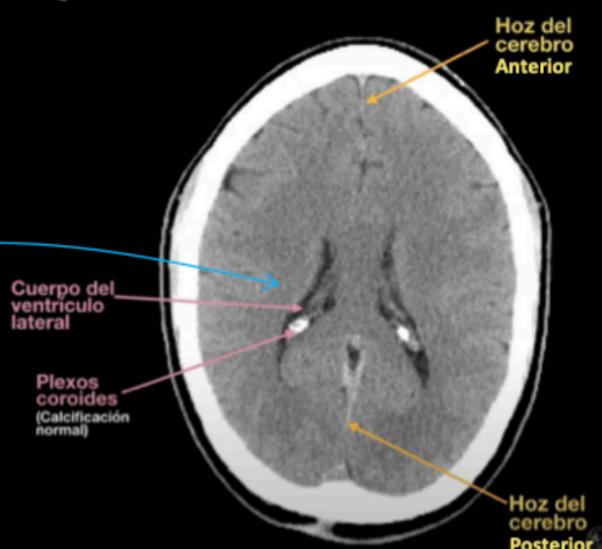


5. CORTE AXIAL DE GUSANO

Los gusanos que se observan en la tomografía son los cuerpos de los ventrículos laterales, también se pueden observar dentro de esta los plexos coroideos que son estructuras calcificadas densas que se suelen encontrar en adultos, en niños no se encuentra calcificación antes de la pubertad.



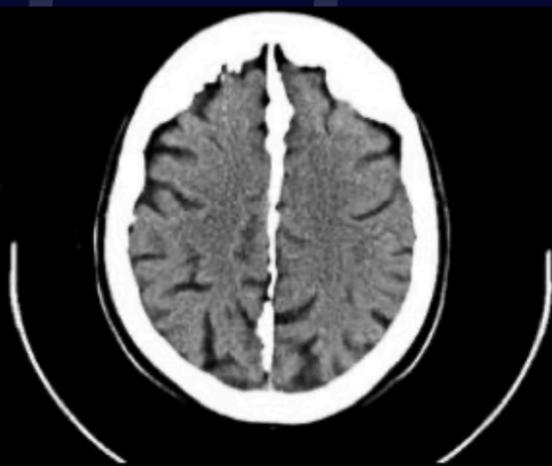
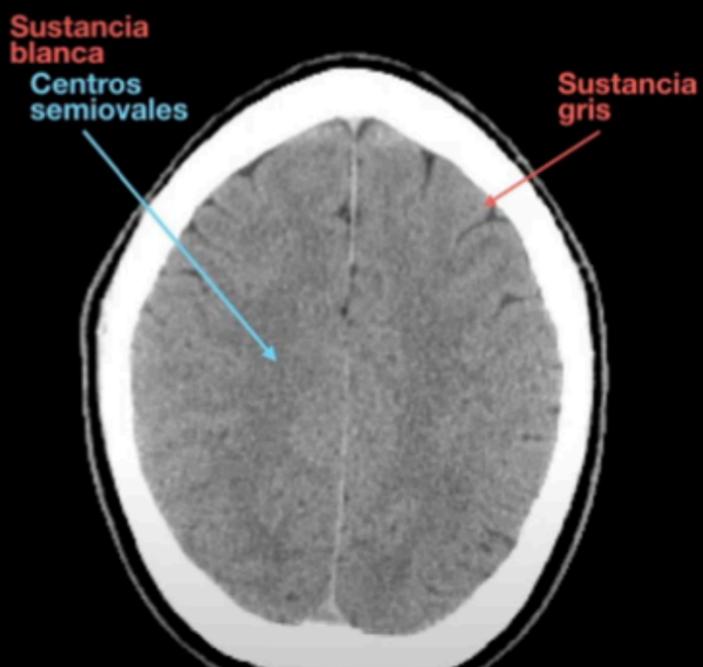
Corona radiada, son fibras de sustancia blanca (color gris) responsable de transportar información entre las células cerebrales de la Corteza cerebral.



6. CORTE AXIAL EN GRANO DE CAFÉ



- Nos sirve para diferenciar la sustancia blanca que es profunda y más hipodensa de la sustancia gris que es más hiperdensa. En la sustancia blanca tenemos a los centros semiovais (tienen fibras de proyección, comisurales y de asociación), son el continuo de la corona radiada, que están dentro de los lóbulos frontales.
- Si se sigue ascendiendo se notará la hoz del cerebro la cual a veces se calcificará en adultos de forma normal.



Adultos mayores
(Calcificación normal de la hoz del cerebro)

