LESIONES CRANEALES



Escuela de Osteopatía de Madrid
Internacional

“El parto es una experiencia única para cada mujer, nadie te podrá decir como será el tuyo”

Verena Schmid

Escuela de Osteopatía de Madrid
Internacional

“El parto es una experiencia única para cada Bebé.
Los osteópatas debemos intentar comprender sus consecuencias”

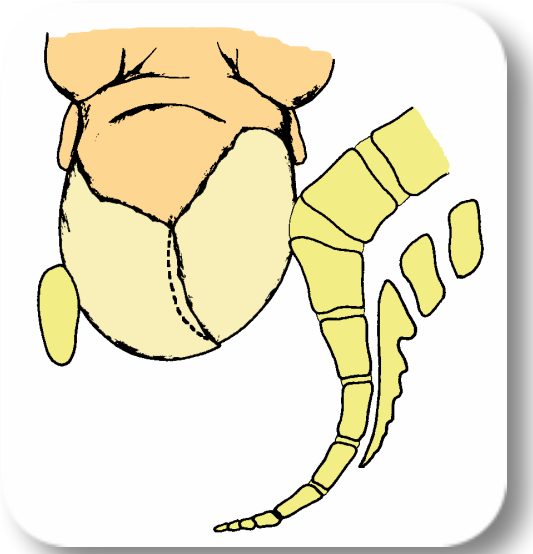
Escuela de Osteopatía de Madrid
Internacional

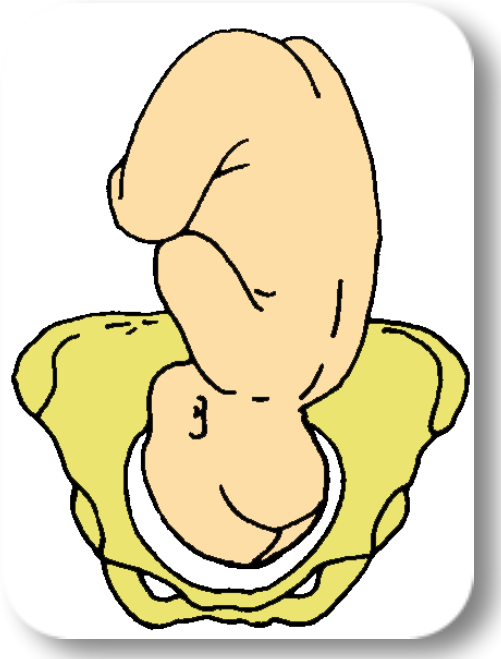
LESIONES CRANEALES EN EL PARTO

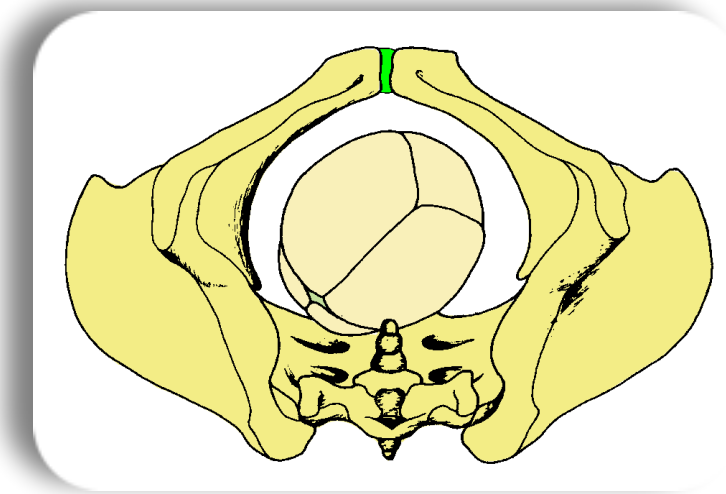
- Acabalgamientos.
- Imbricación de suturas.
- Compresión de suturas de la base.
- Lesiones traumáticas.
- Lesiones intraóseas.
- Lesiones de las fosas nasales.
- Lesiones de nariz en golpe de hacha.

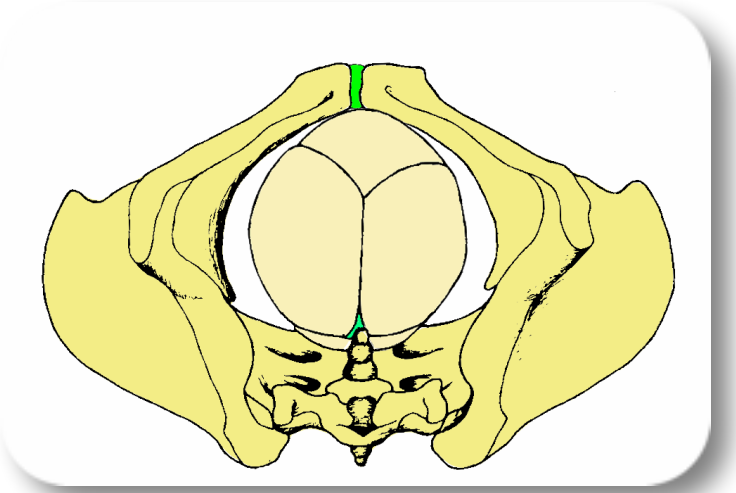
Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES CRANEALES EN EL PARTO









Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES CRANEALES EN EL PARTO

- Aferencias constantes provocadas por **estrés** o **pérdida de movilidad** en tejido óseo -> **reflejos autónomos eferentes** -> alteración **actividad vasomotora** *(Kuchera et al., 2019).*
- La inervación trigeminal de las fibras de colágeno intersuturales, tienen una relación con al nervio vago a trates del tracto solitario -> las lesiones suturarles pueden mandar una información aferente a través de este tracto solitario.

Kuchera ML, Ettlinger H, Seffinger MA. Foundations of Osteopathic Medicine, fourth ed. New York: Wolters Kluwer; 2019. Assessing viscerosomatic reflexes and somatosomatic reflexes, Jones tender points, trigger points, and Chapman reflexes; p. 763.

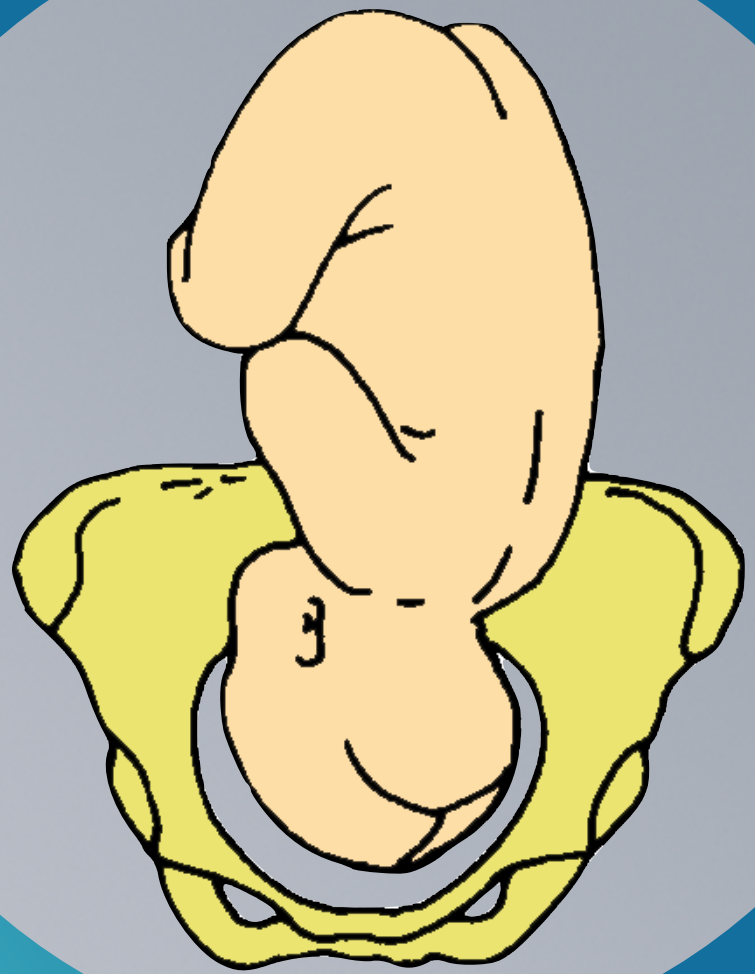
Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES CRANEALES EN EL PARTO

Durante la progresión de la cabeza fetal en el estrecho superior, los dos frentes osteogénicos, separados por tejido flexible están sujetos a fuertes presiones mecánicas y deslizan uno sobre otro.

EL HUESO QUE SUFRE LA MAYOR PRESIÓN, SE DESLIZA POR DEBAJO DEL HUESO VECINO

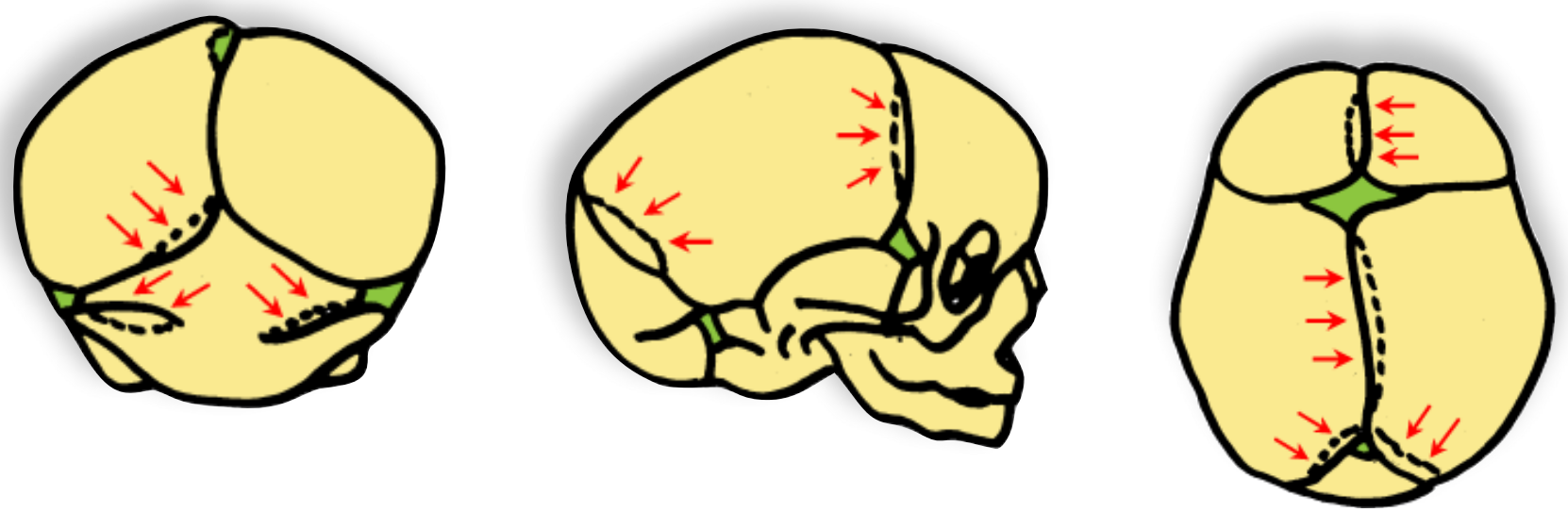
Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional



Acabalgamientos Suturales

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

ACABALGAMIENTOS SUTURALES



- El acabalgamiento puede provocar una disminución del área de las fontanales vecinas (bregmática, lambdoidea, asteria y pterica) y de una disminución de los perímetros craneales.

Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

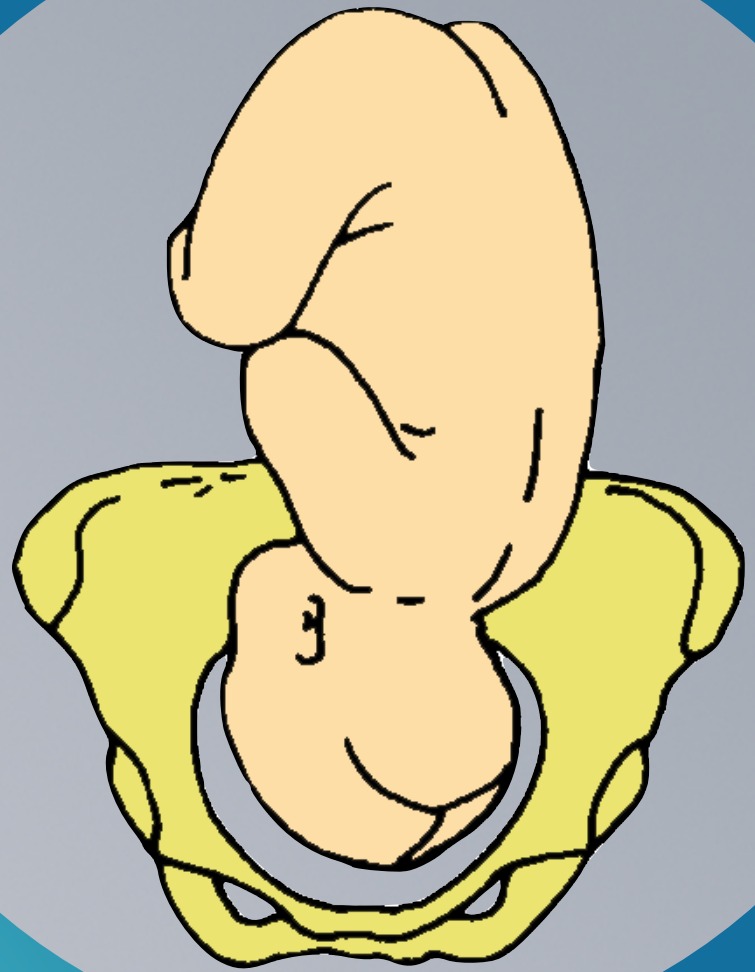
ACABALGAMIENTOS SUTURALES

LEY DE DELPECH

"Los huesos crecen en relación inversa a las presiones que reciben".

- El crecimiento del hueso que se encuentra cabalgado se verá frenado.
- Las compresiones de las suturas cartilaginosas tendrá los mismos efectos sobre el crecimiento óseo.

Escuela Osteopatía de Madrid Internacional



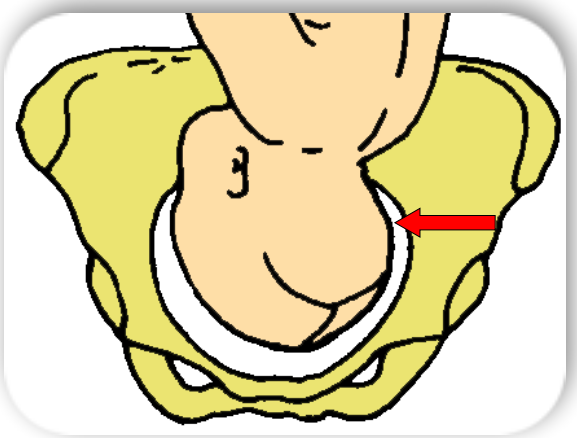
Imbricaciones y Compresiones Suturales

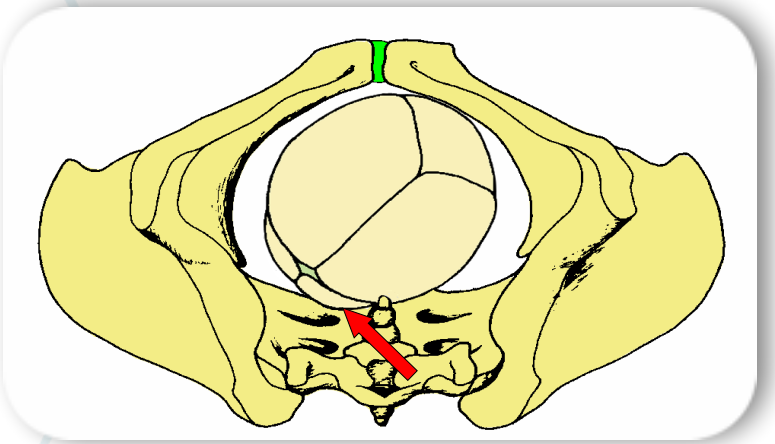
Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

IMBRICACIONES Y COMPRESIONES SUTURALES

Imbricación de las suturas:

- Occipitomastoidea dcha.
- Esfeno-escamosa izda / dcha.
- Esfeno-parietal izda / dcha.
- Sutura fronto-esfenoidal izda.



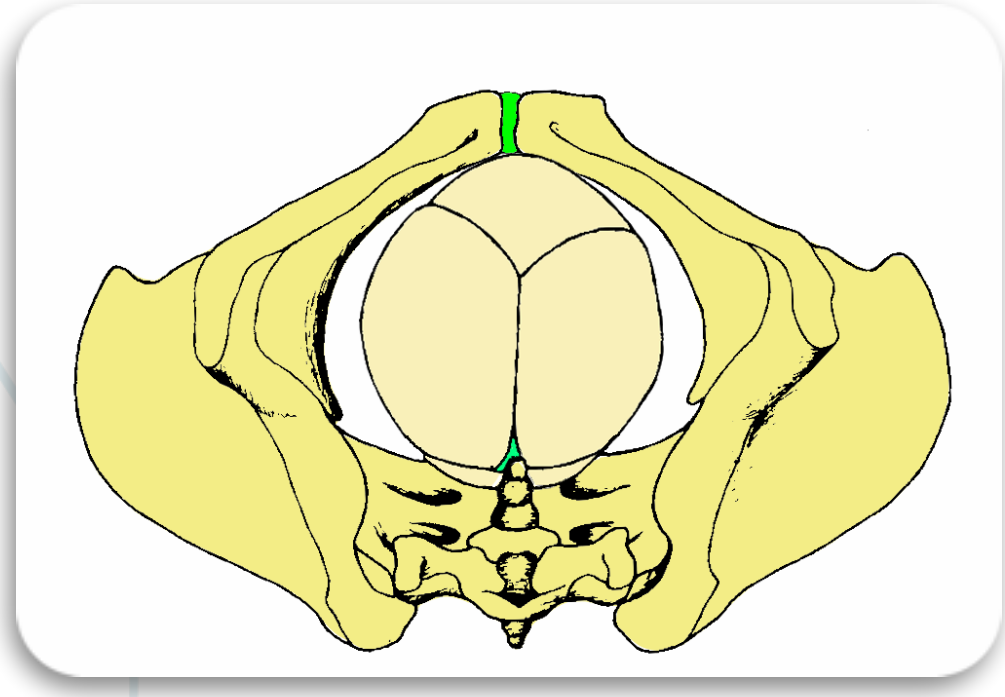


Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

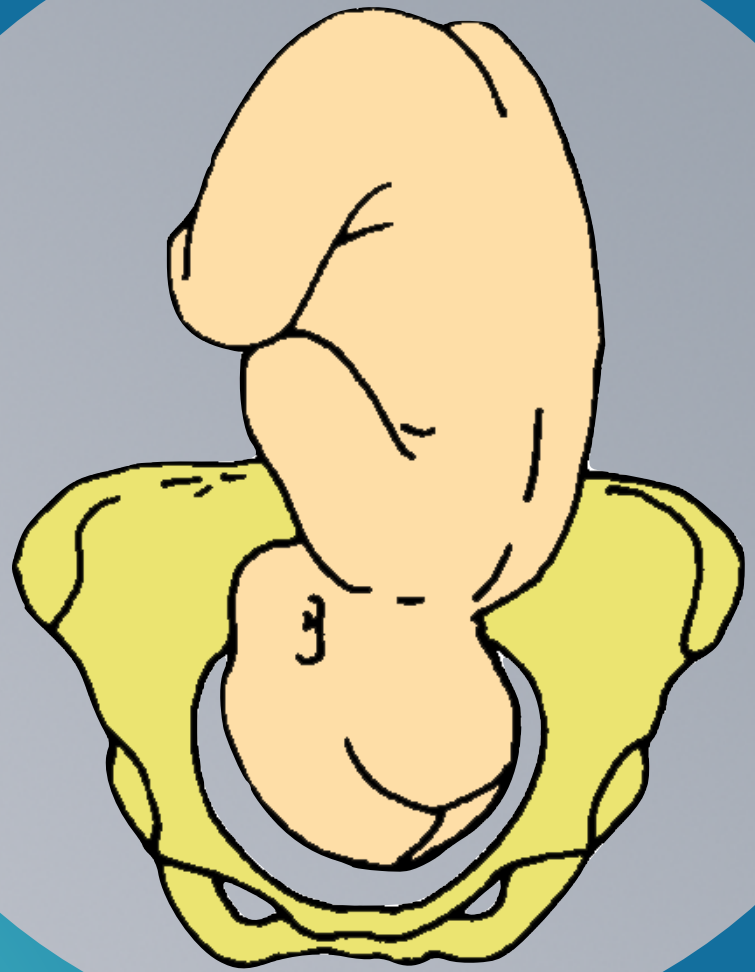
IMBRICACIONES Y COMPRESIONES SUTURALES

Compresión de las suturas:

- Esfenobasilar.
- Petro-yugular.
- Esfeno-petrosa.
- Esfenoetmoidal.



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional



Lesiones Traumáticas

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

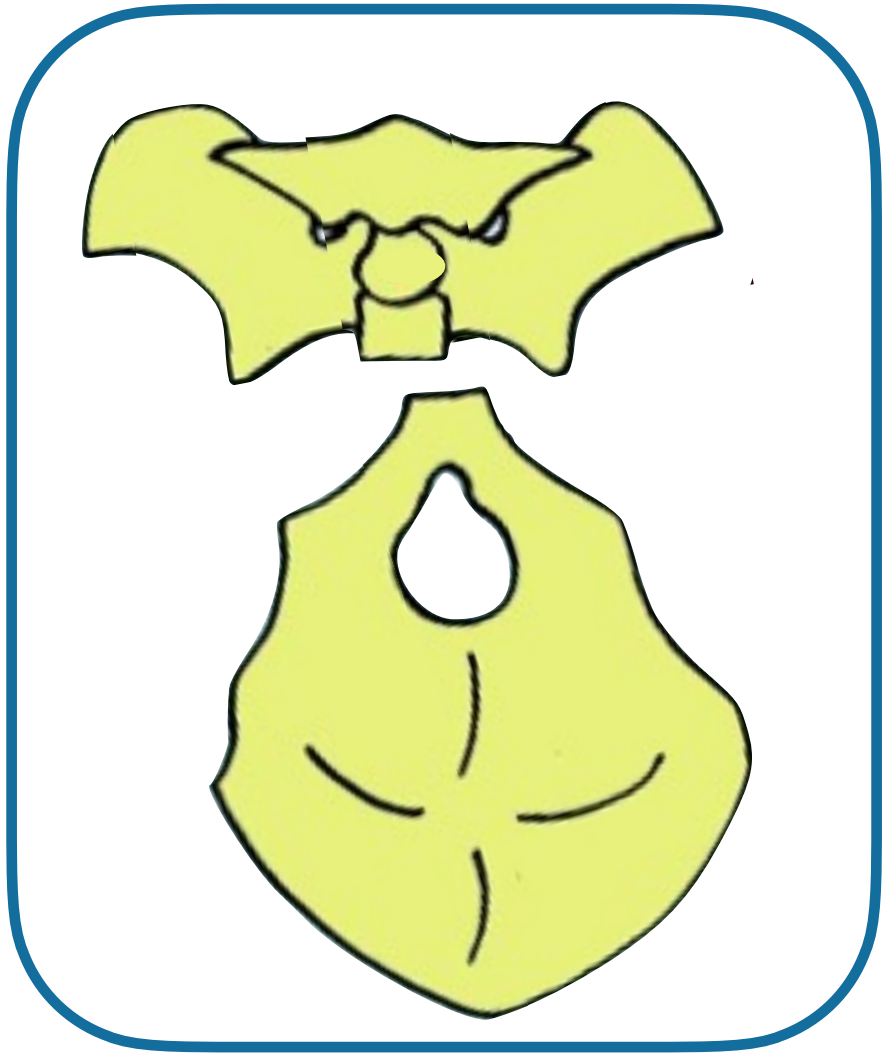
- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Lateral-strain:



Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

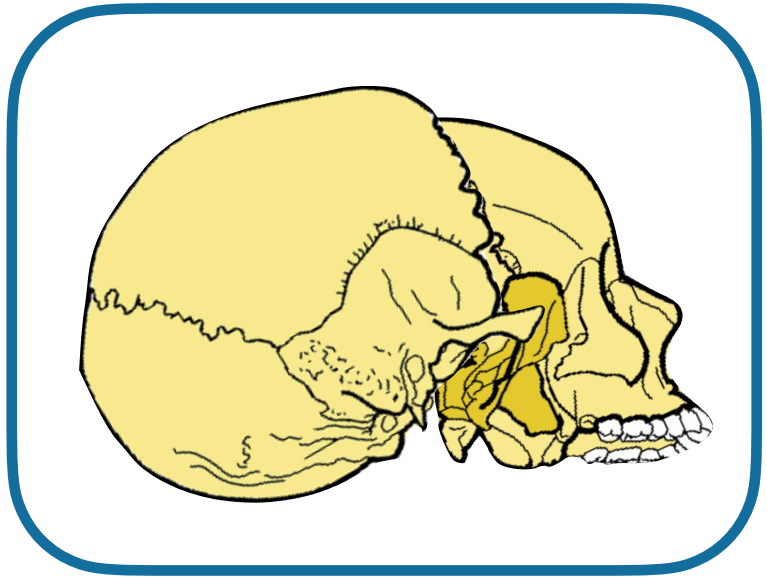
- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

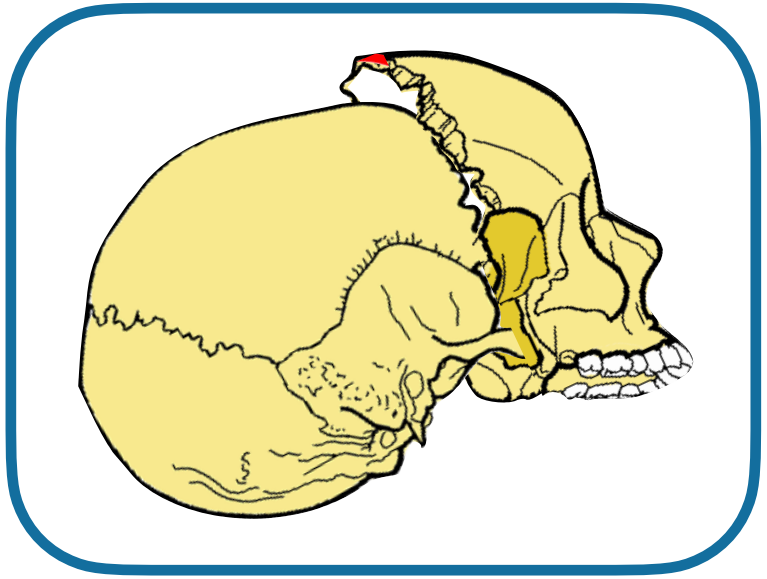
Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Vertical-strain:



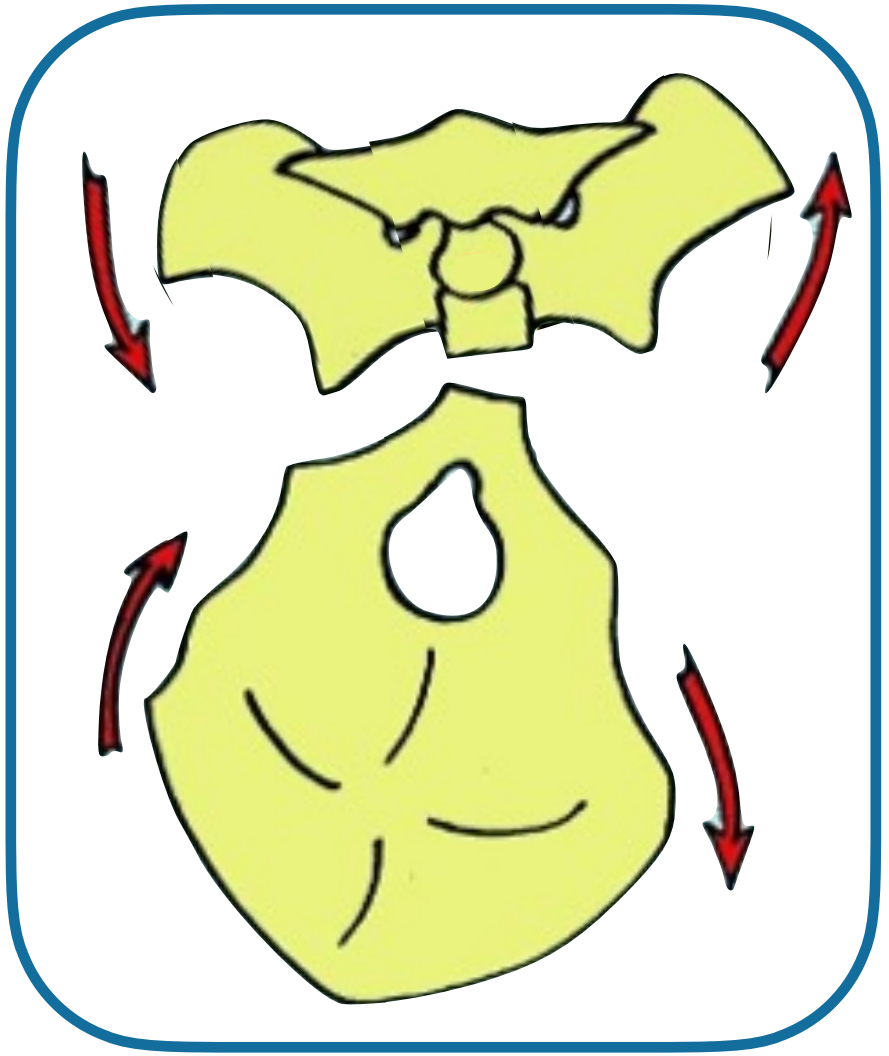


Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Lateroflexión de la SEB



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

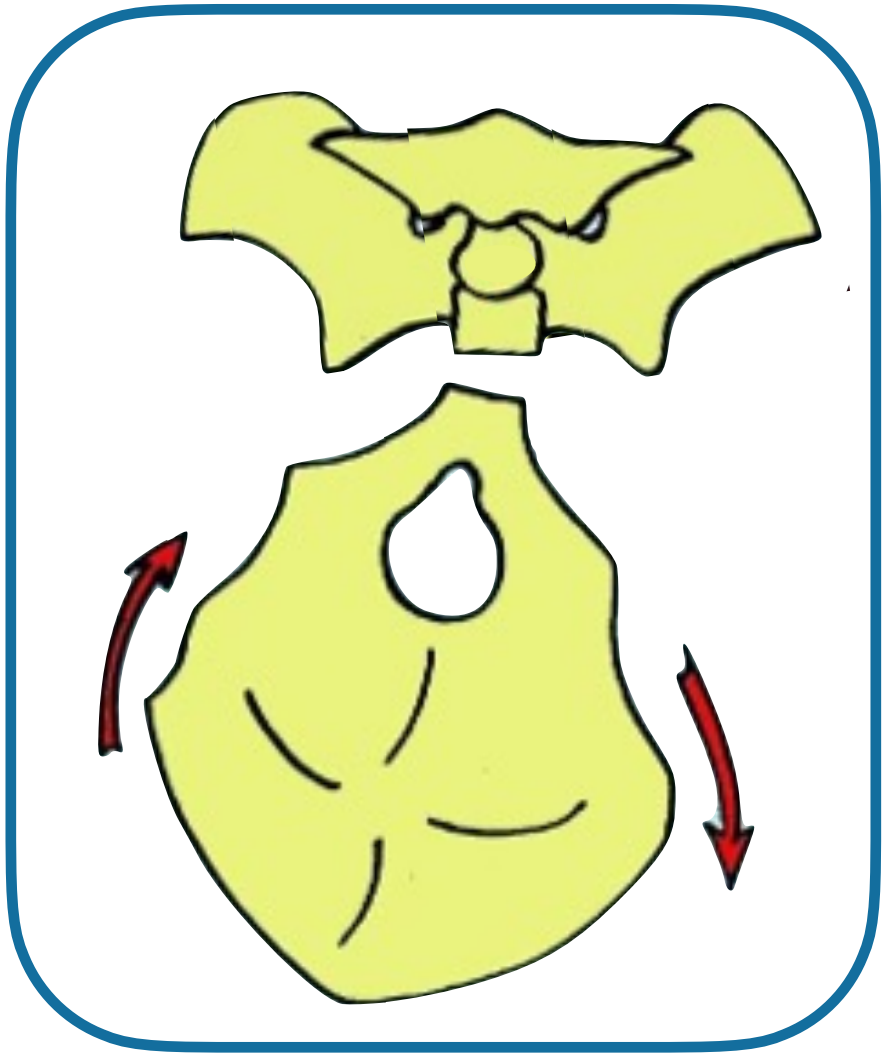
- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Lateroflexión del occipucio.

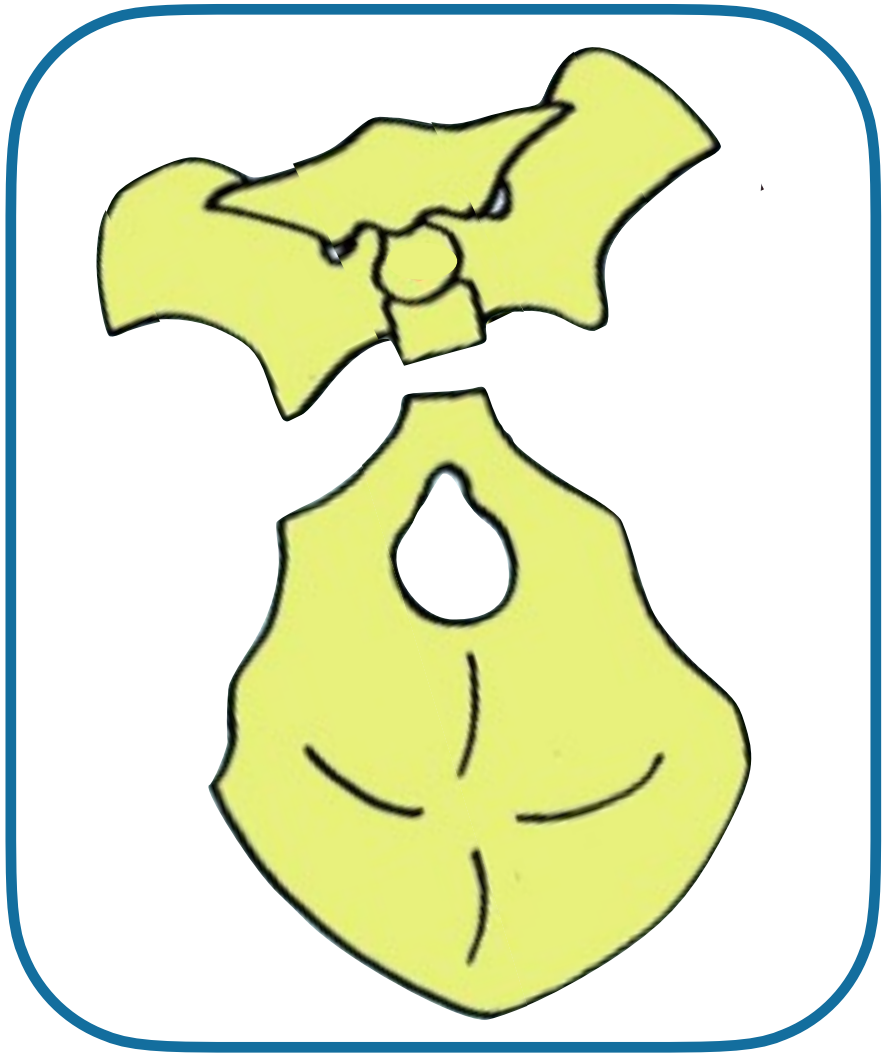


Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Lateroflexión del occipucio.



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

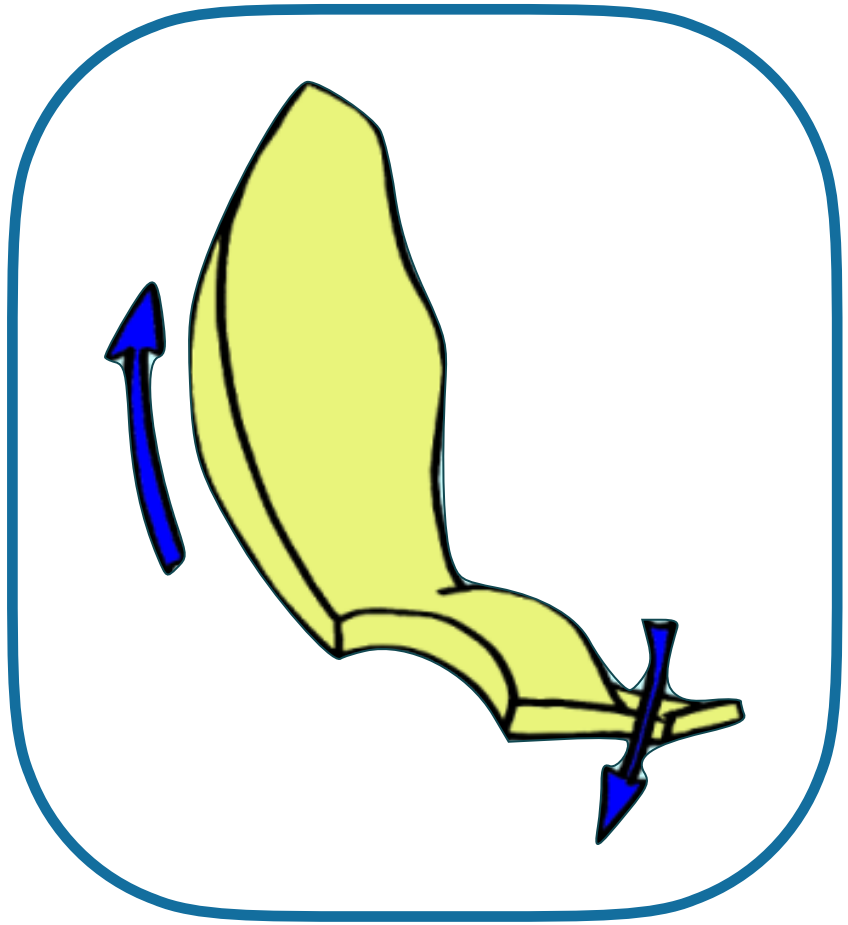
- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

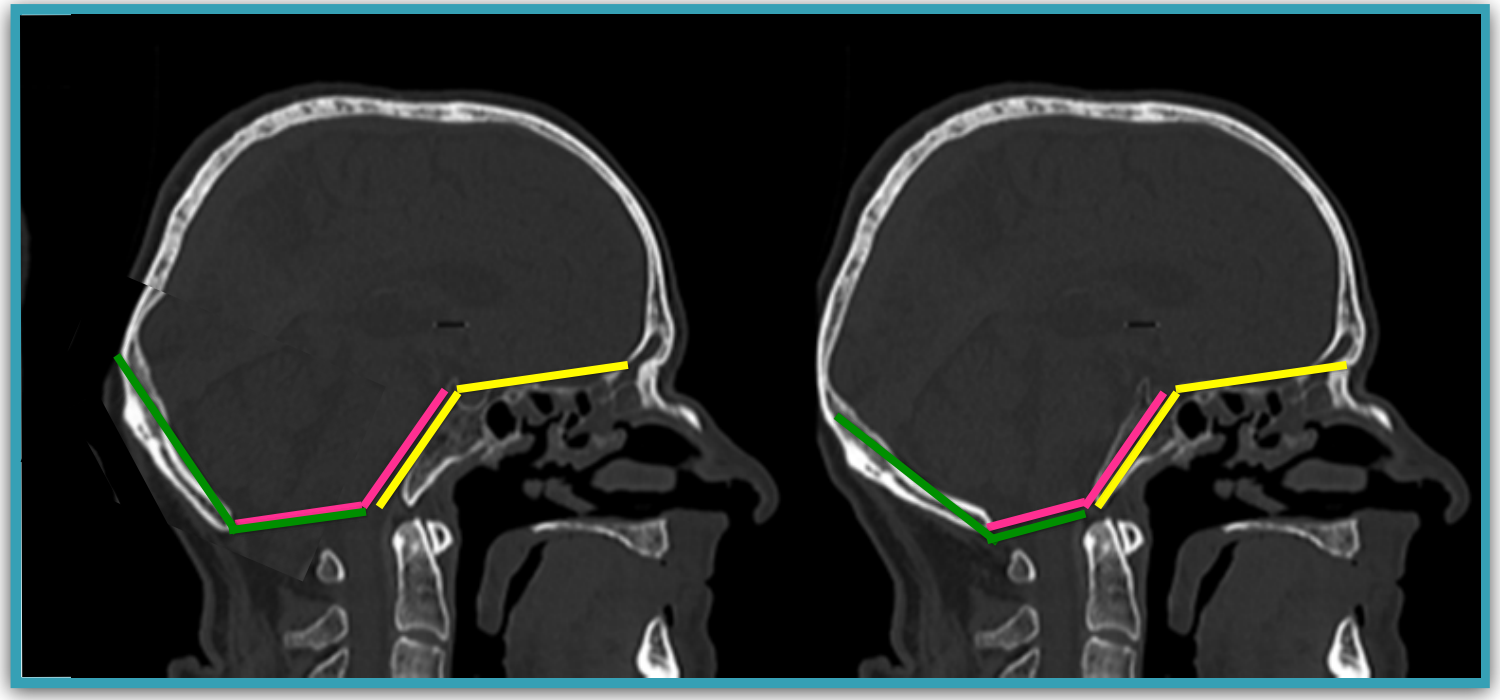
Lesiones traumáticas:

- Extensión del occipucio.



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS





Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

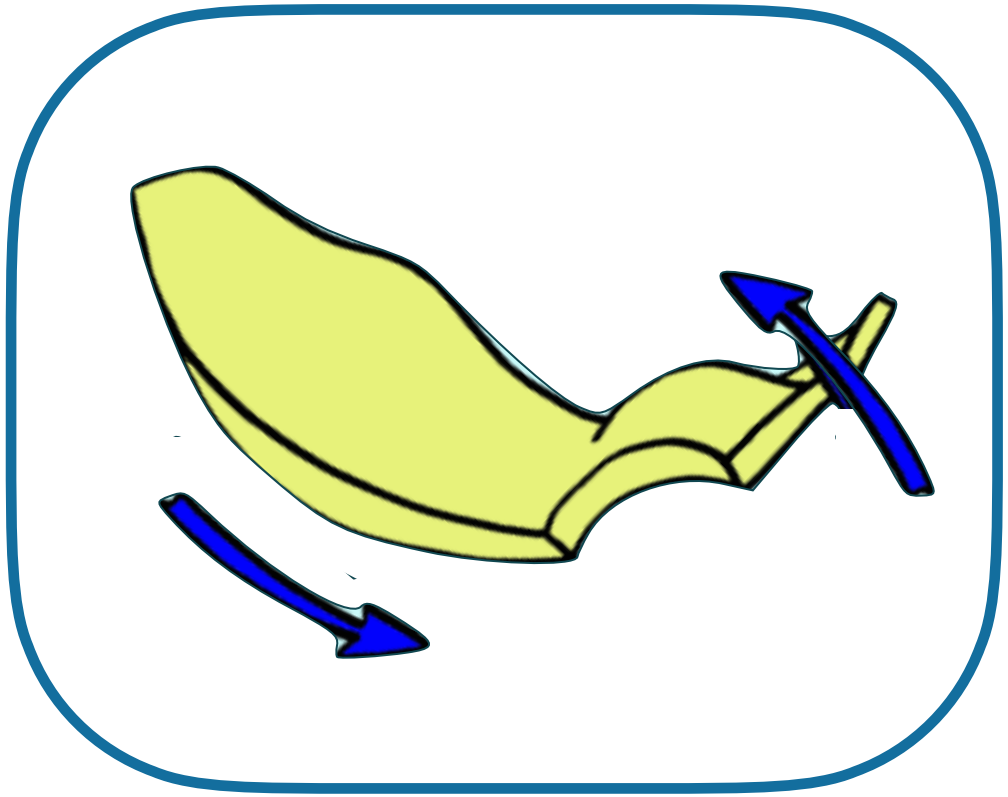
- Lateral-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Vertical-strain: del esfenoides / del occipucio.
- Lateroflexión de la SEB
- Lateroflexión del occipucio.
- Extensión del occipucio.
- Flexión del occipucio.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

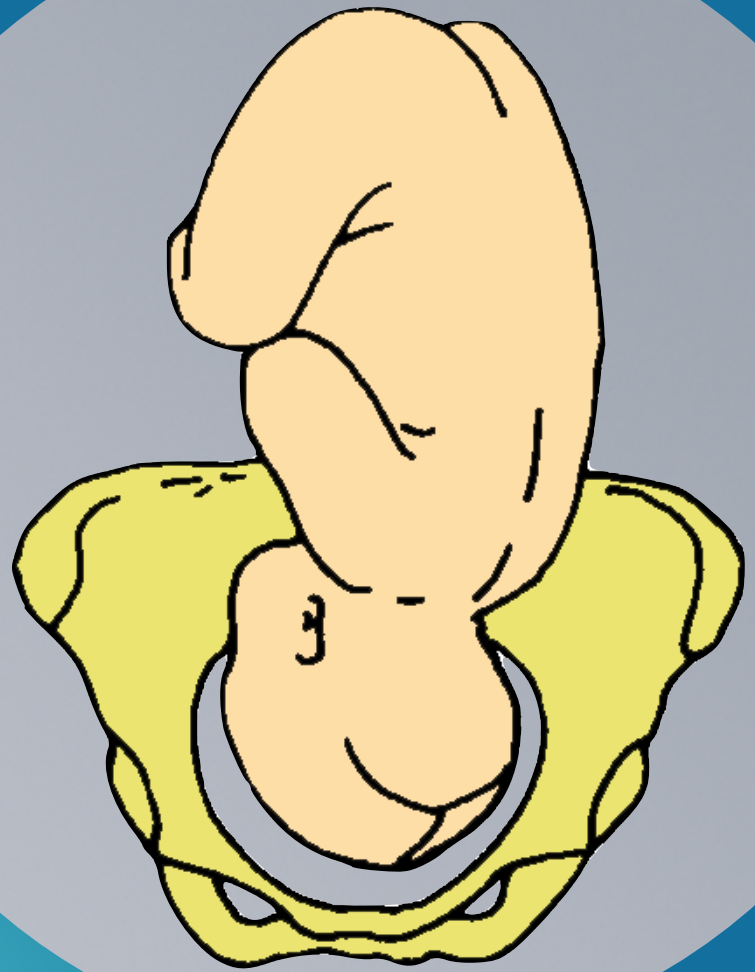
LESIONES TRAUMÁTICAS

Lesiones traumáticas:

- Flexión del occipucio.



Escuela Osteopatía de Madrid Internacional



Lesiones Intraóseas

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Lesiones intraóseas:

- Disfunción intraósea -> restricción de la flexibilidad con distorsión de los componentes fibrosos de la matriz del tejido óseo, de las áreas cartilaginosas o de las membranosas no osificadas *(Magoun 1966; Sergueef 2007[1]; Bicalho, 2020[2])*.

1.Sergueef N. Cranial Osteopathy for Infants, Children and adolescents, Livingstone. p. Amsterdam: Elsevier; 2007 p. 86.

2.Bicalho E. The Intraosseous Dysfunction in the Osteopathic Perspective: Mechanisms Implicating the Bone Tissue. Cureus. 2020 Jan; 12(1): e6760.

Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Rotación de la escama del occipucio:

La escama sufre presión a la derecha, sobre el ala iliaca, linea innominada y la rama púbica. Cuando la presión es excesiva:

- La escama rota a la derecha desplazándose hacia caudal y anterior.
- La masa lateral derecha se desplaza hacia delante y hacia caudal.
- El basion se desplaza hacia la izquierda.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Rotación de la escama del occipucio:

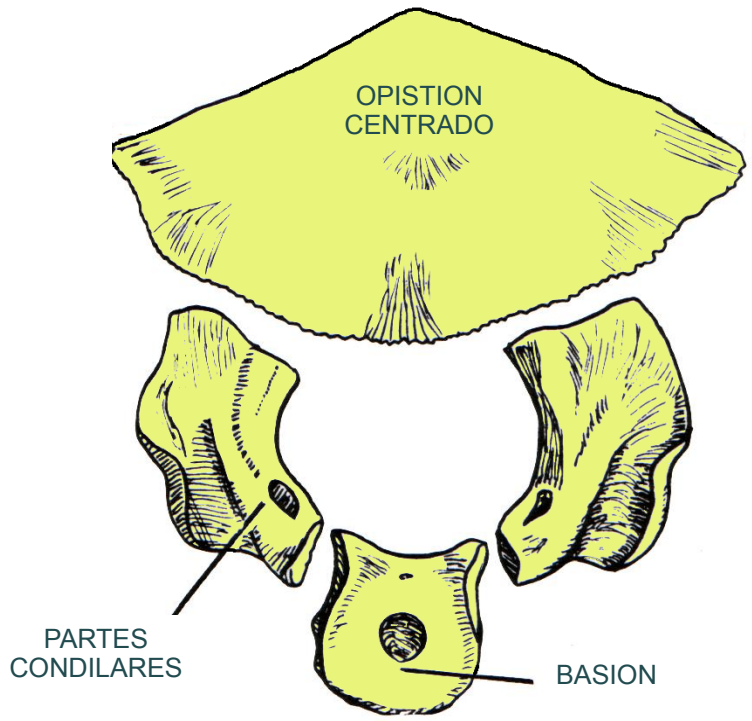
La escama sufre presión a la derecha, sobre el ala iliaca, linea innominada y la rama púbica. Cuando la presión es excesiva:

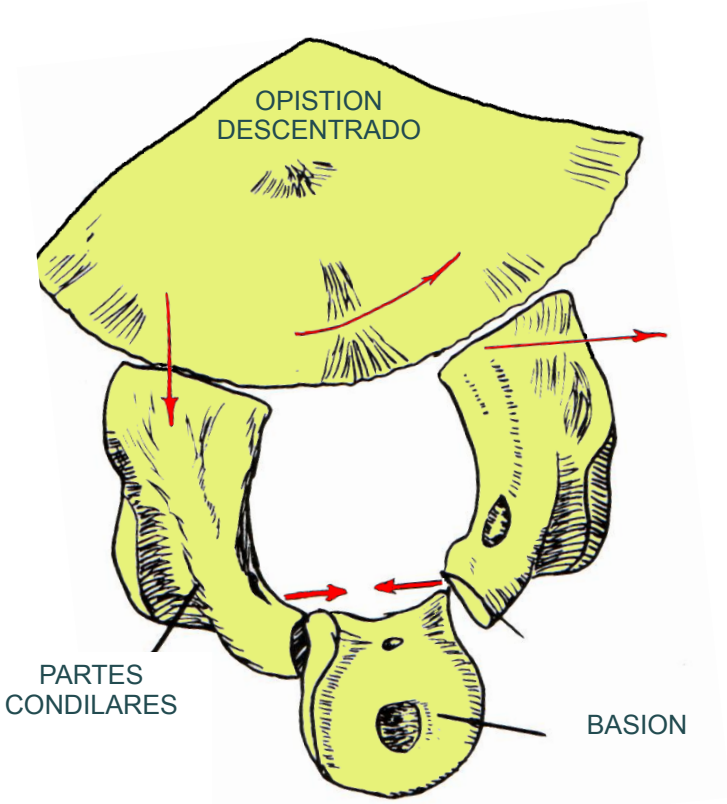
- La escama rota a la derecha desplazándose hacia caudal y anterior.
- La masa lateral derecha se desplaza hacia delante y hacia caudal.
- El basion se desplaza hacia la izquierda.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Rotación de la escama del occipucio:



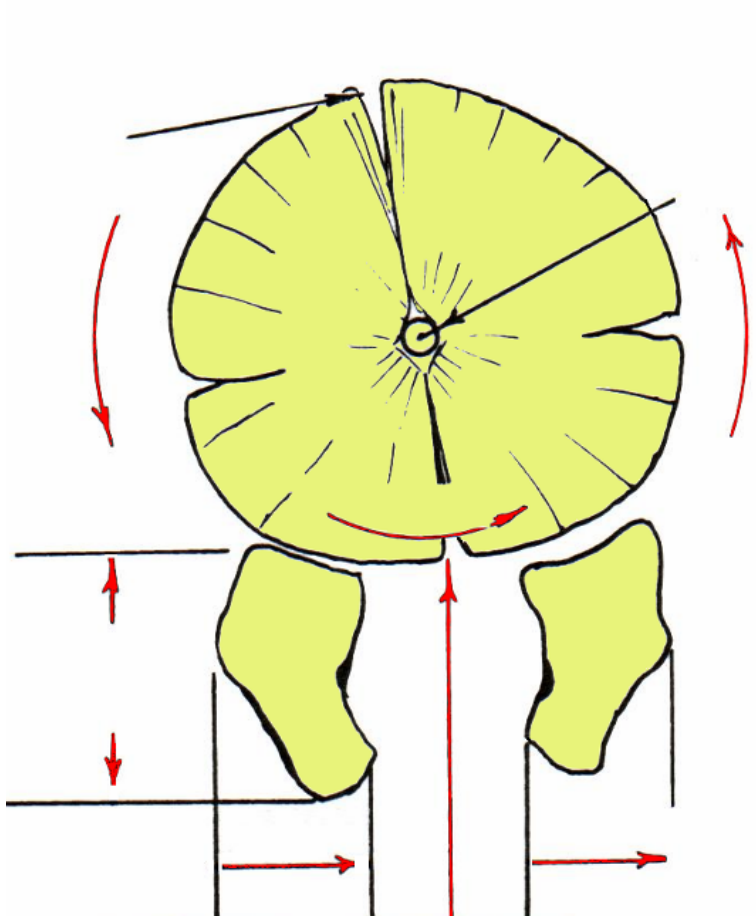


Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Rotación de la escama del occipucio:

- La escama rota a la derecha desplazándose hacia caudal y anterior.
- La masa lateral derecha se desplaza hacia delante y hacia caudal.
- El basion se desplaza hacia la izquierda.

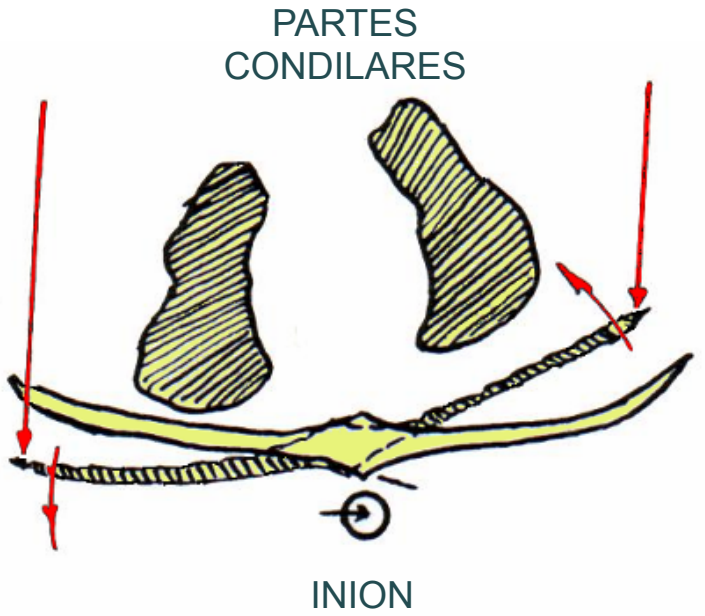


Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Rotación de la escama del occipucio:

- La escama rota a la derecha desplazándose hacia caudal y anterior.
- La masa lateral derecha se desplaza hacia delante y hacia caudal.
- El basion se desplaza hacia la izquierda.



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Compresión de las masa laterales del occipucio:

Habitualmente en los partos en deflexión o por incongruencia de diámetros materno-fetales.

Se asocia a lesiones traumáticas en flexión del occipucio:

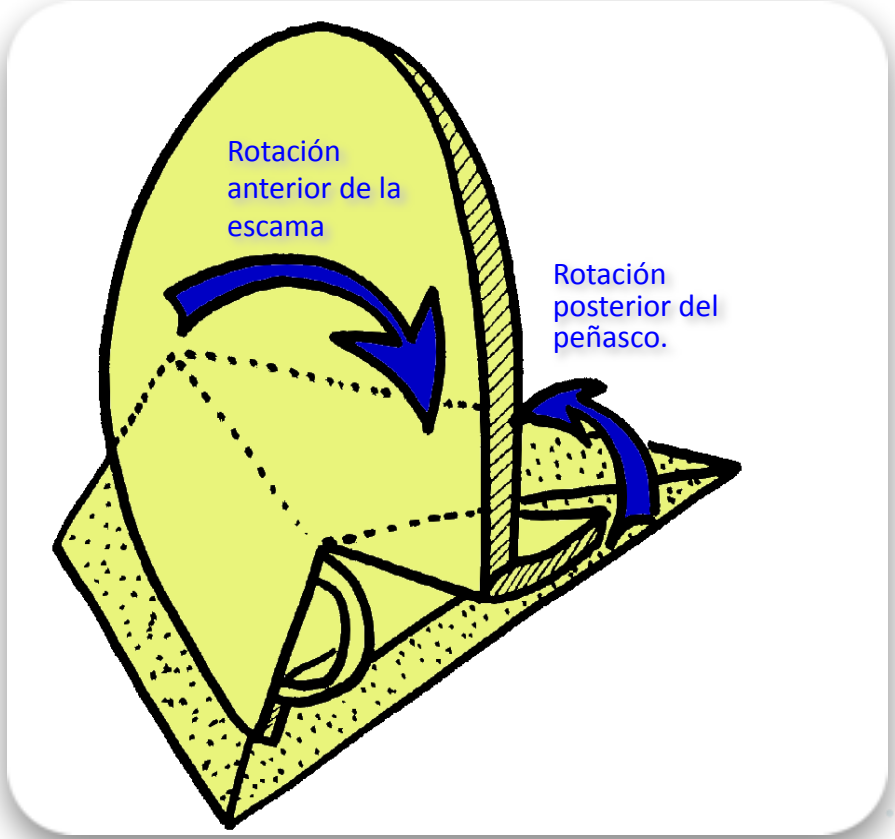
- Compresión de ambas masas laterales.
- Posible afectación de los ángulos de la base del cráneo.
- Posible afectación del canal de hipogloso.
- Tensión dural.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Intraósea del temporal secundaria a la lesión intraósea occipital

- La escama del occipucio empuja a la escama del temporal -> rotación anterior.
- La espina yugular del occipucio empuja la piramide pietrosa -> rotación posterior

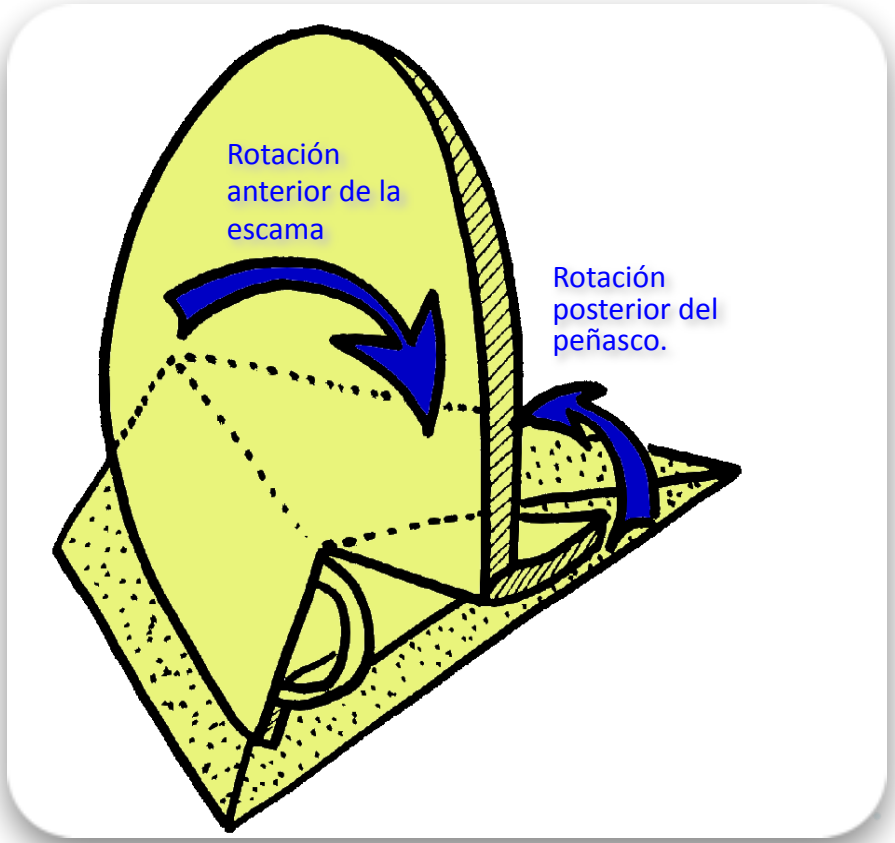


Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Intraósea del temporal secundaria a la lesión intraósea occipital

- Acodamiento de la trompa de eustaquio.
- Posible afectación de la base del cráneo.
- Posible lesión de lateroflexión de la SEB.

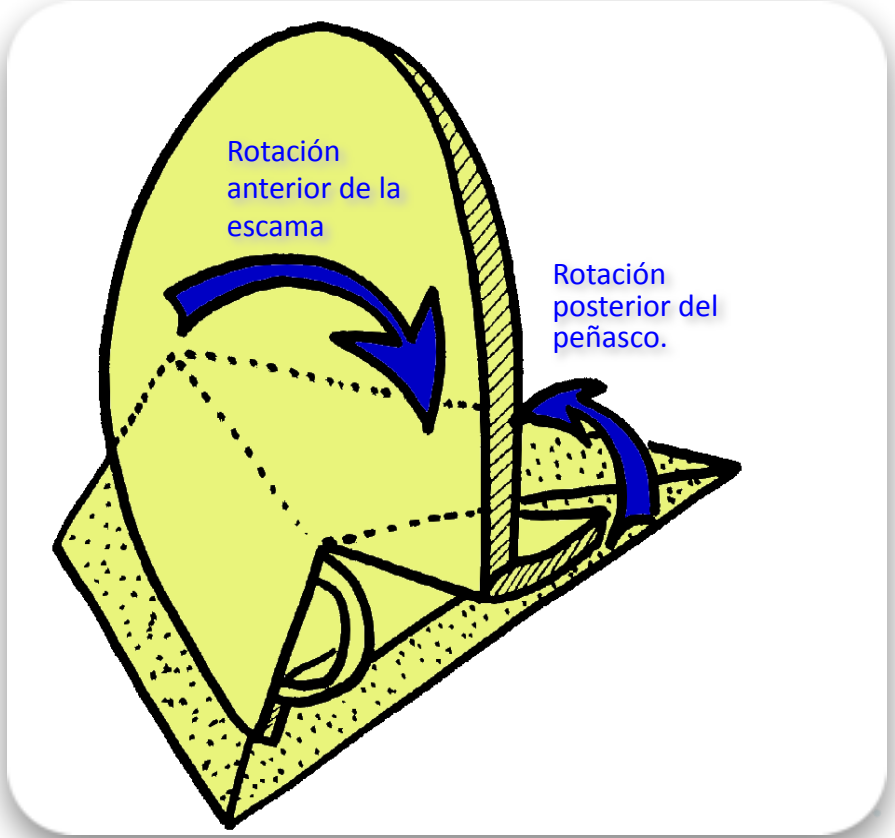


Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Intraósea del temporal secundaria a la lateroflexión de la SEB

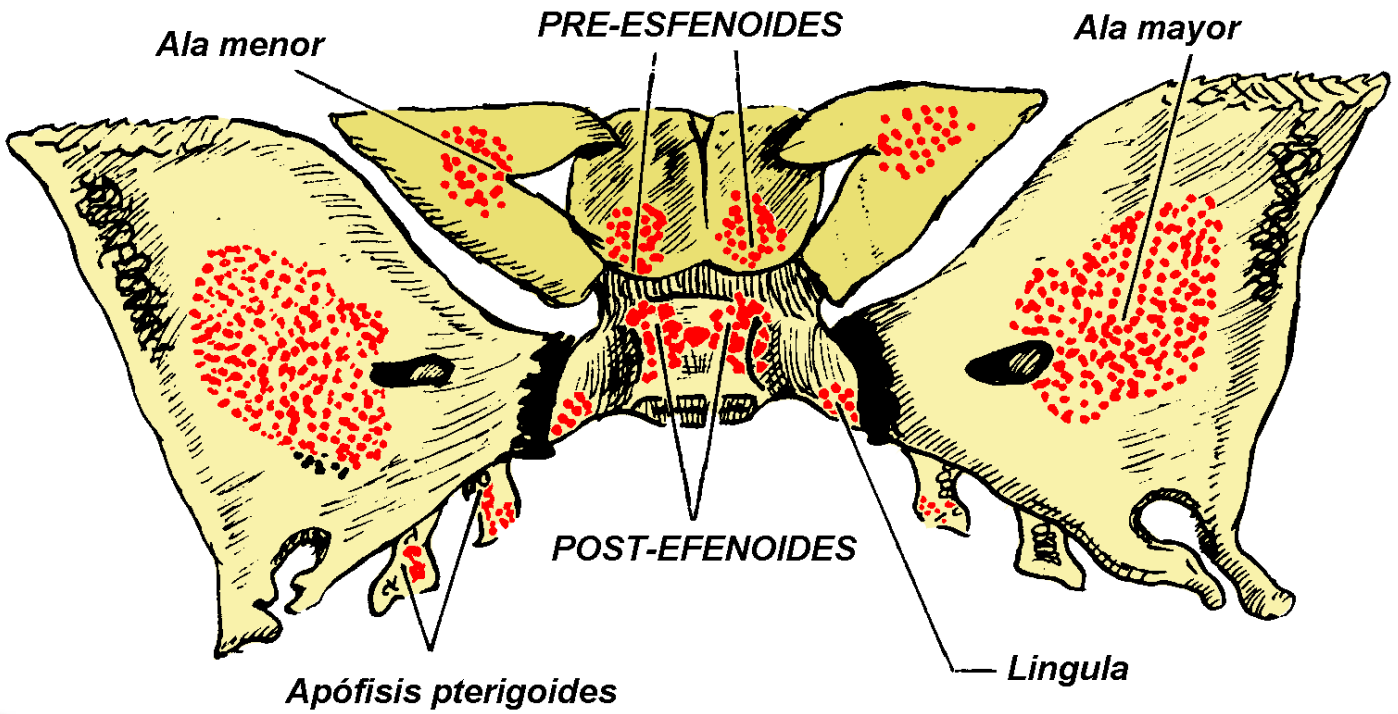
- Abombamiento de la escama.
- Compresión de la base de la pirámide petrosa.
- Tracción de la trompa de Eustaquio.
- Afectación de la base del cráneo.



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Intraósea del esfenoides



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

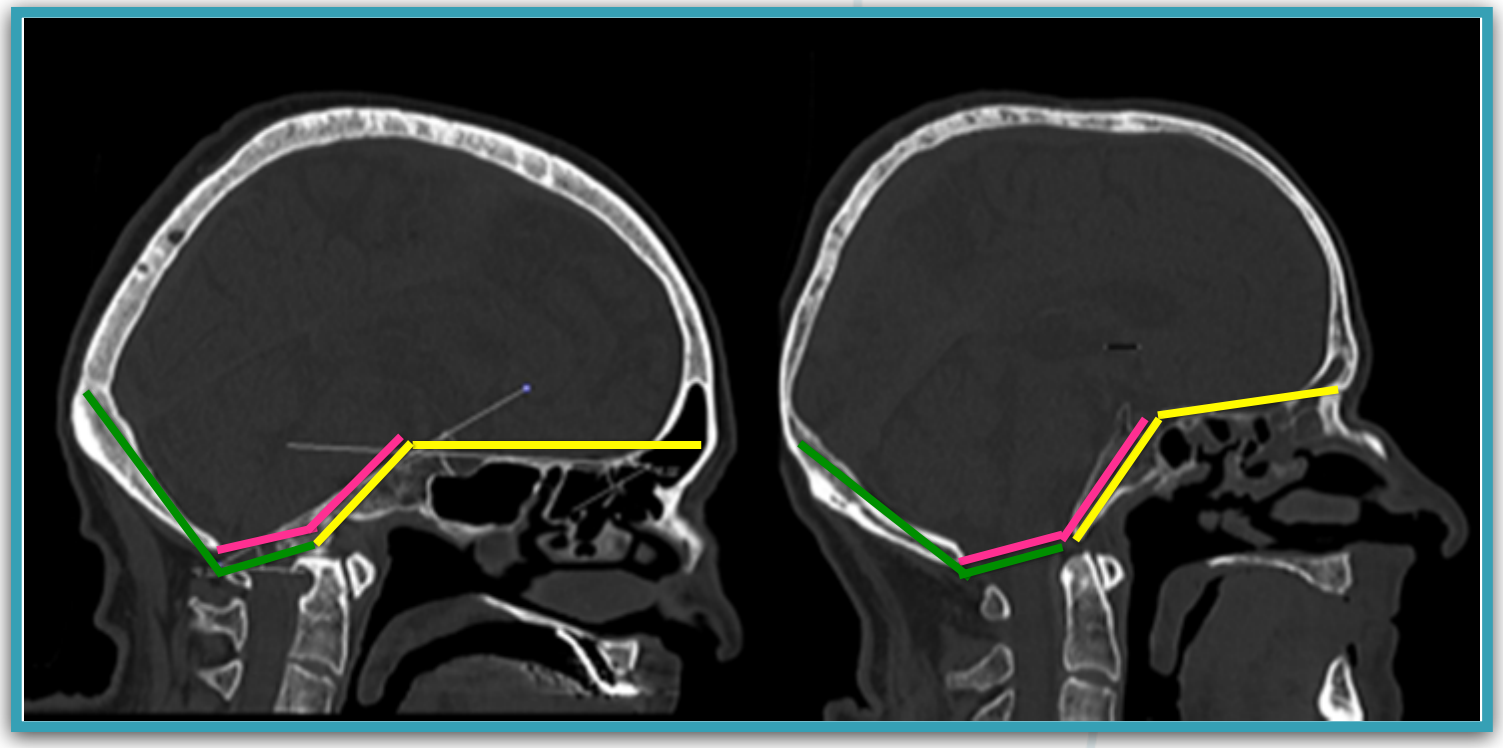
Intraósea del esfenoides

Pueden producir una distorsión

- Anterior: etmoides y pre-esfenoides (lesión pre-esfenoidal) -> nariz en golpe de hacha.
- Posterior: pre y post-esfenoides (lesión del post-esfenoides) y de la sincondrosis esfenobasilar: strains, torsión, SBR, flexión, extensión).
- +++ post-esfenoides y occipucio en extensión ——> platibasia.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

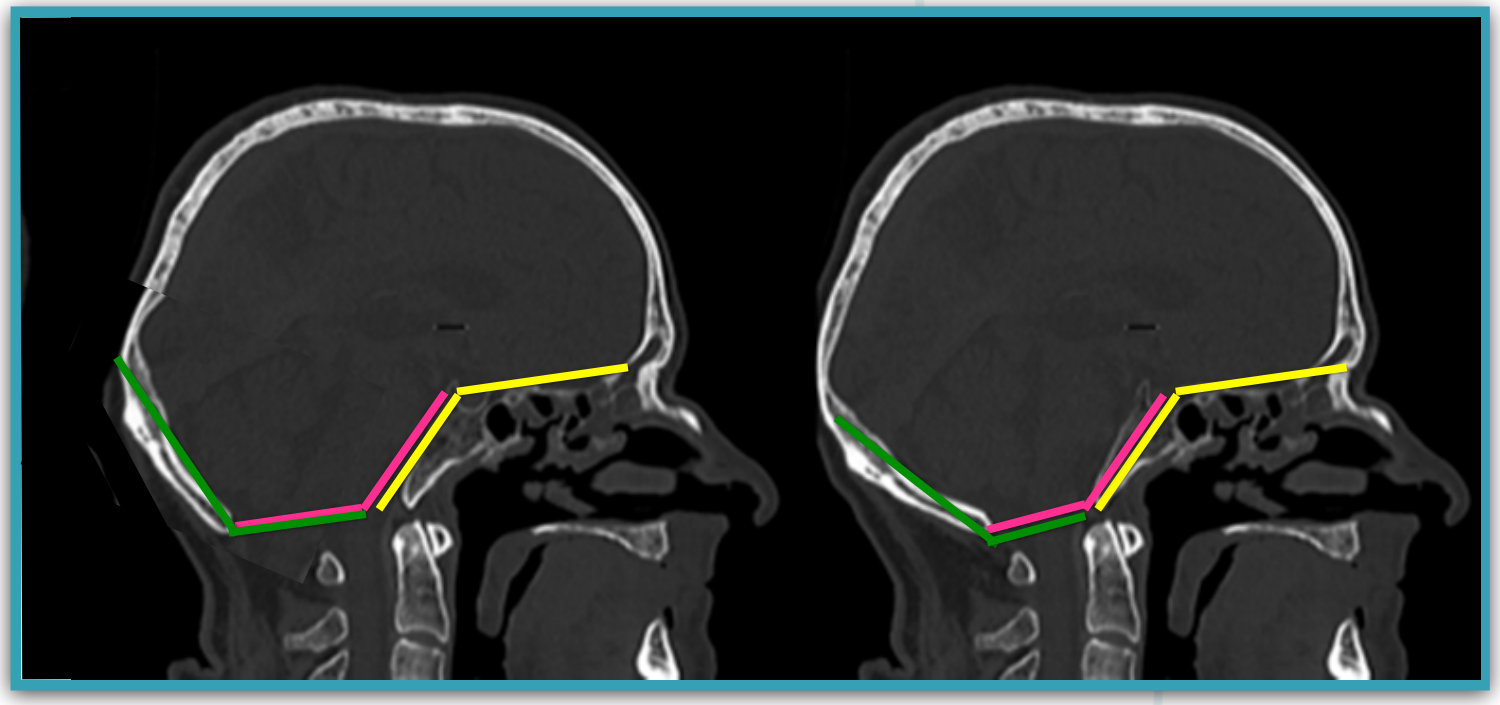
LESIONES INTRAÓSEAS





Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

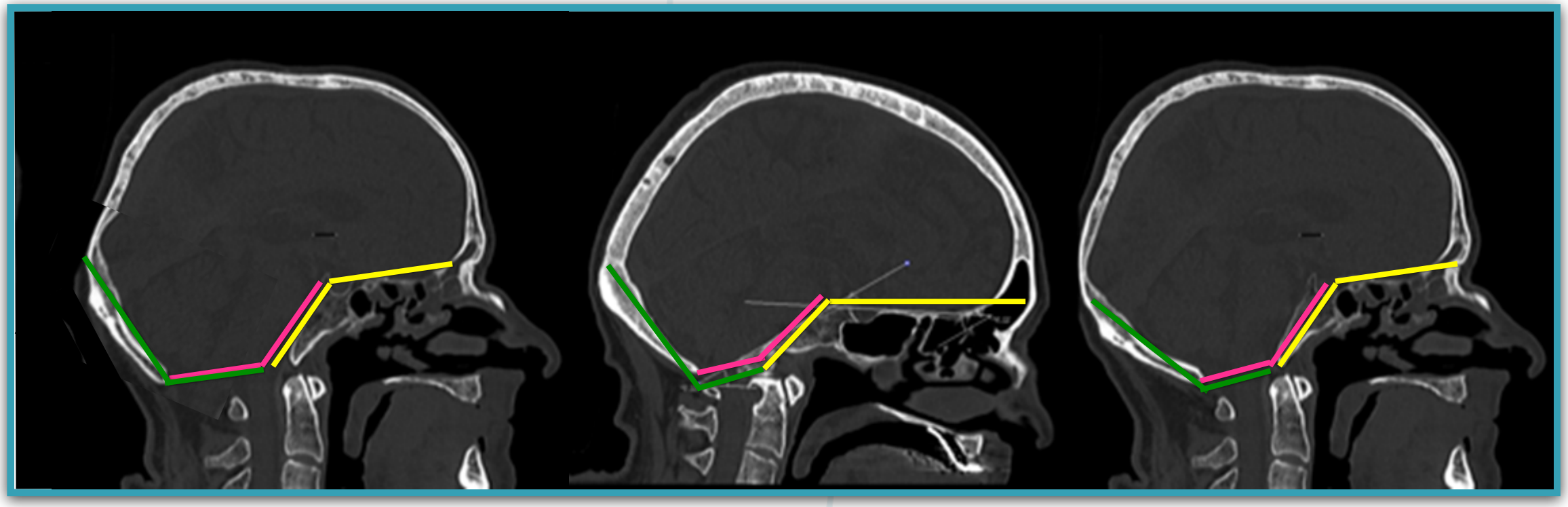
LESIONES INTRAÓSEAS





Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

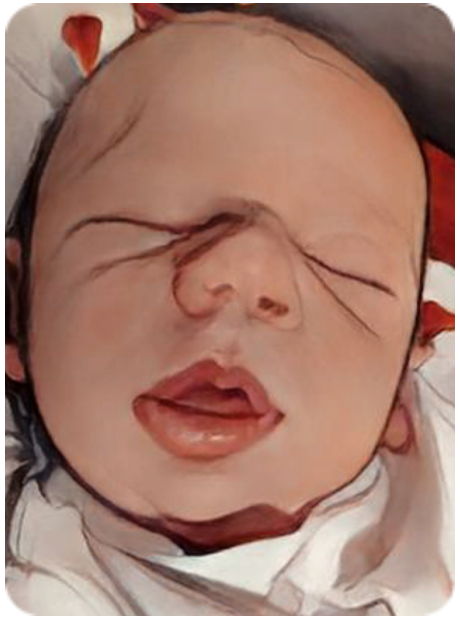
LESIONES INTRAÓSEAS

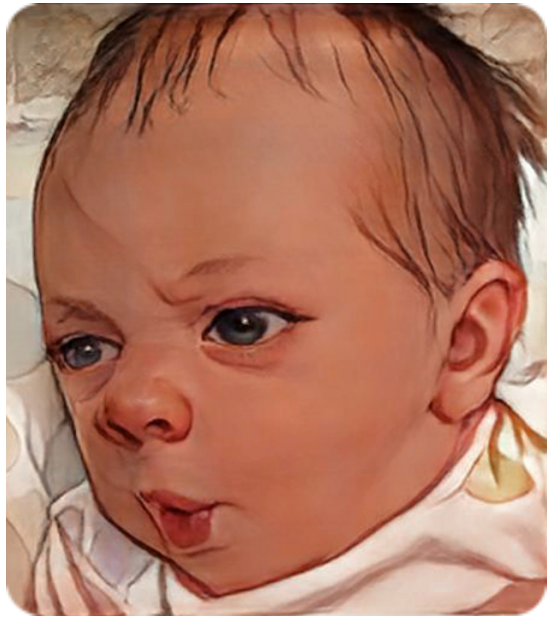


Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS

Intraósea del esfenoides



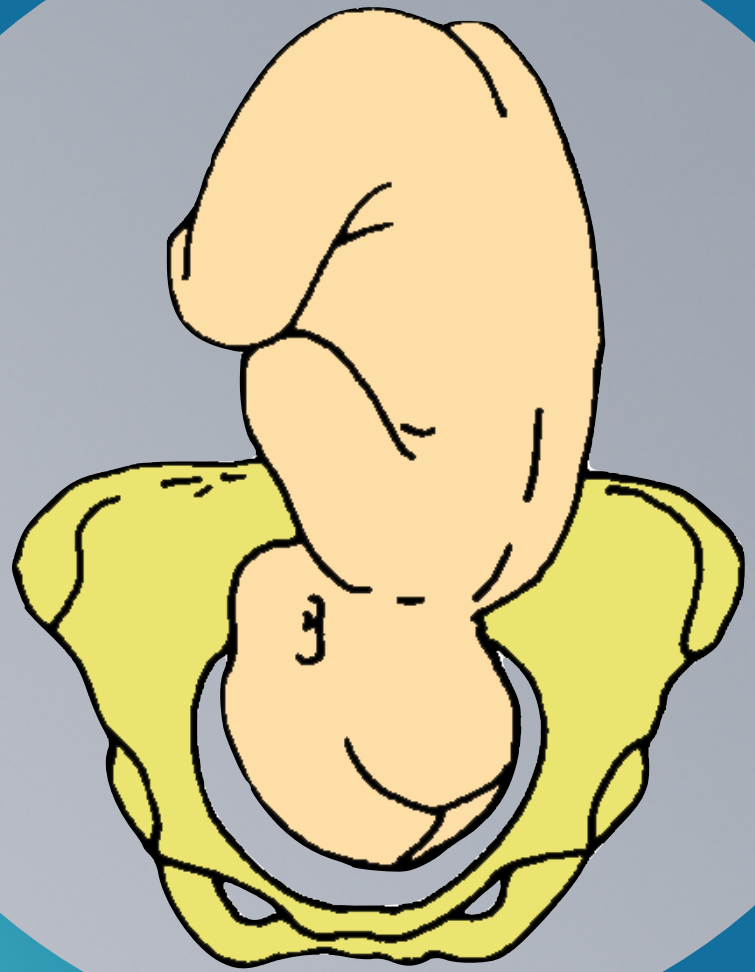



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LESIONES INTRAÓSEAS



Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional



Lesiones de las Fosas Nasales

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LAS FOSAS NASALES

Alteraciones en el parto

Hueso Frontal



Vista anteroinferior



Vista inferior

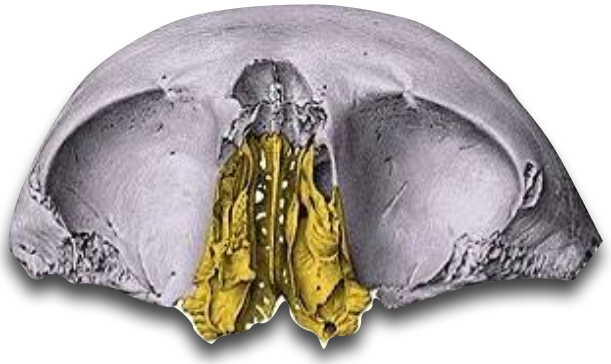
Hueso Etmoides

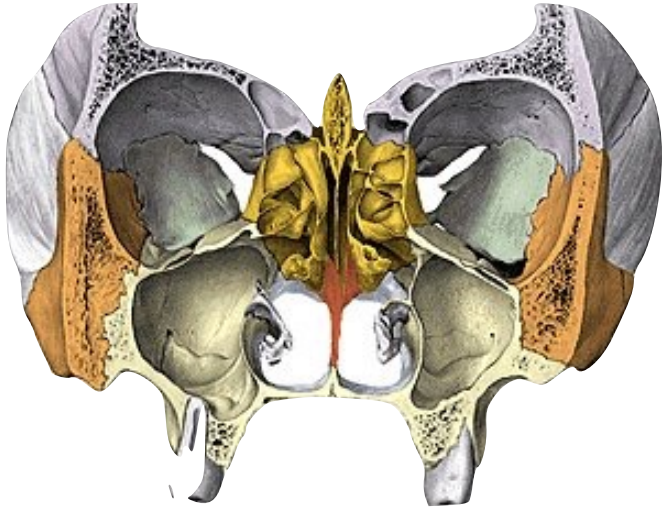


Vista superior



Vista lateral





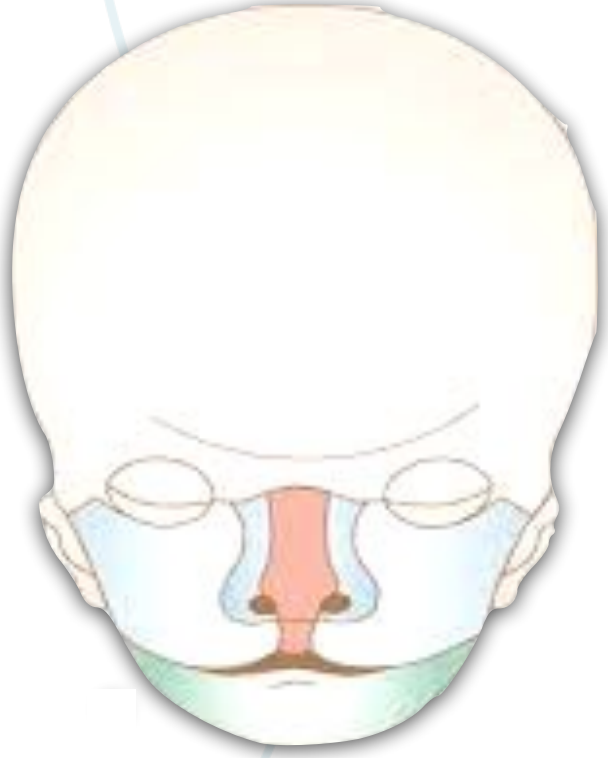
Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LAS FOSAS NASALES

Desarrollo fetal

FUNCIÓN → **ESTRUCTURA**

La Función determina la Forma



La Fisiología al Servicio de la Estructura

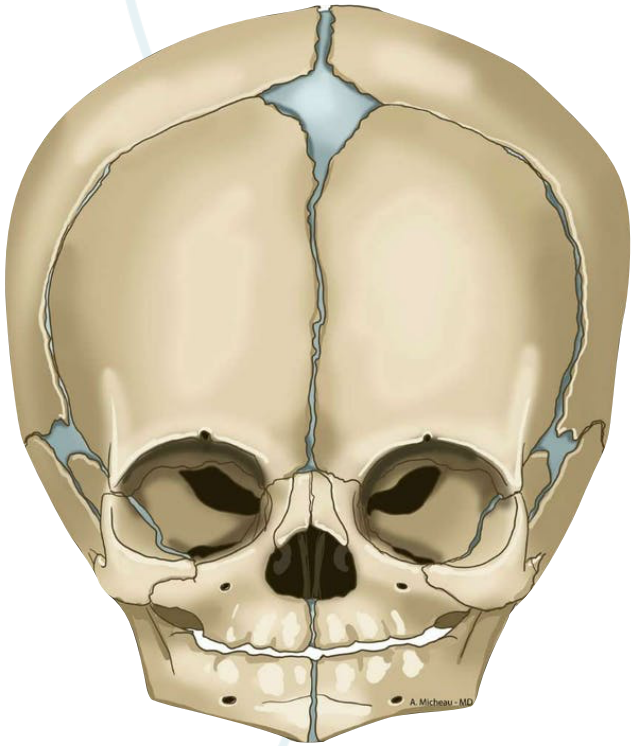
Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LAS FOSAS NASALES

Desarrollo fetal

FUNCIÓN → **ESTRUCTURA**

La Función determina la Forma

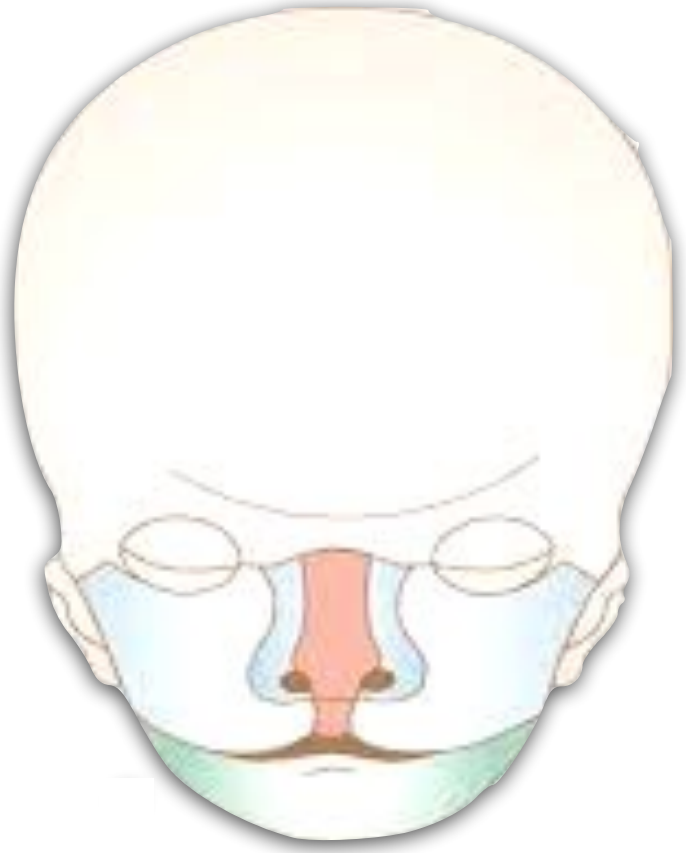


La Fisiología al Servicio de la Estructura

Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LAS FOSAS NASALES

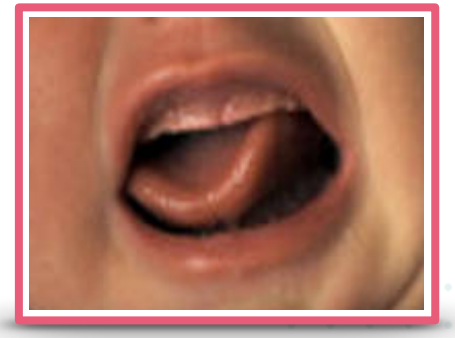
Desarrollo fetal











Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

LAS FOSAS NASALES

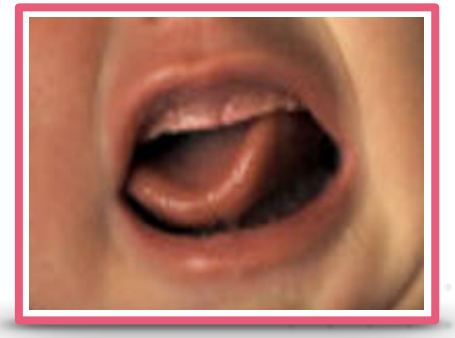
Desarrollo fetal











Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

LAS FOSAS NASALES

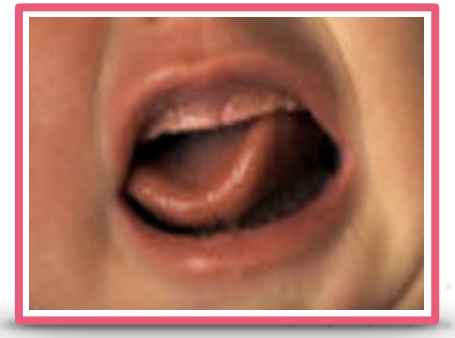
Desarrollo fetal



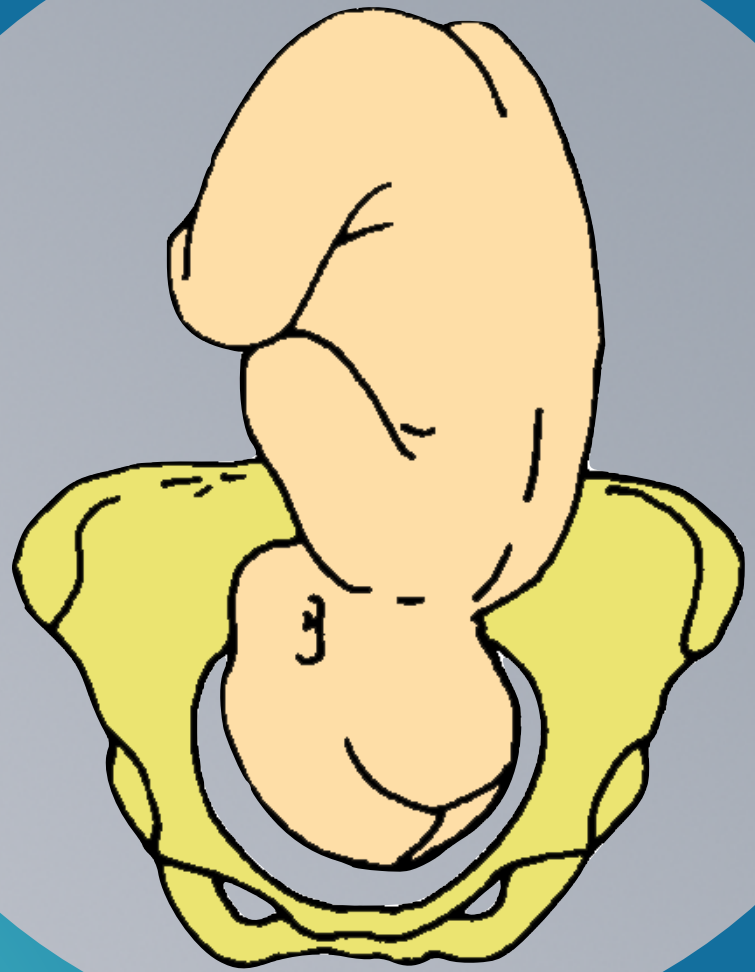








Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

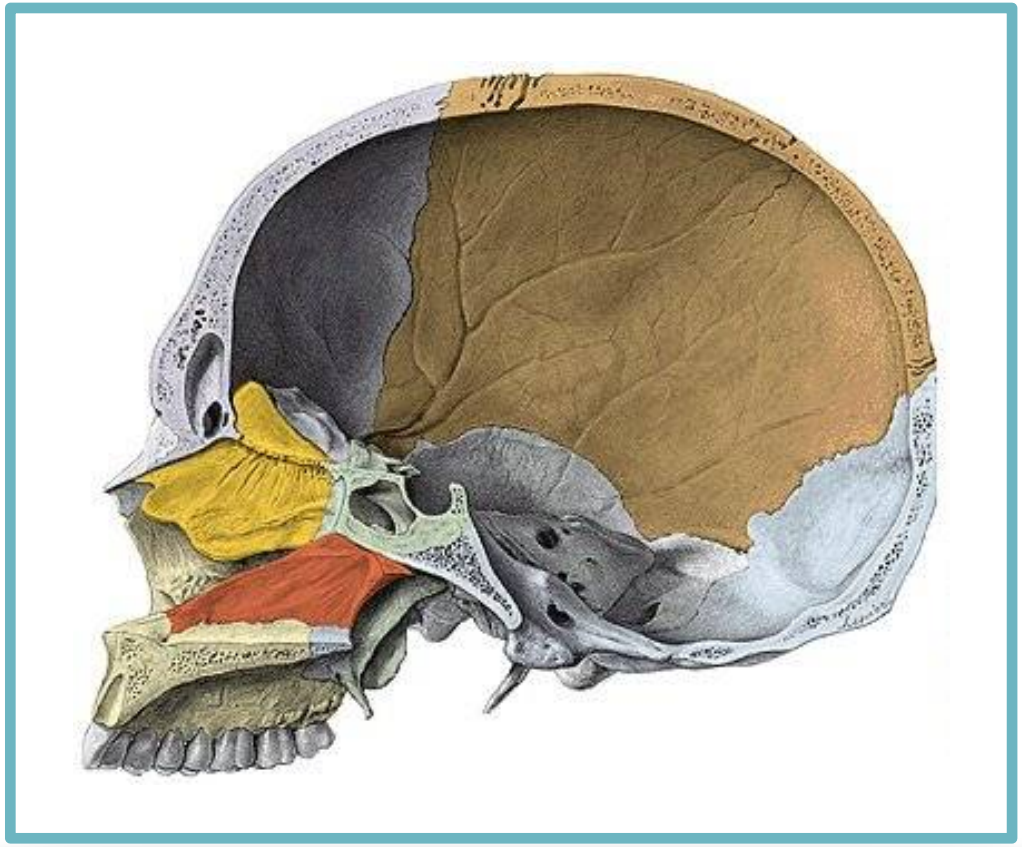


Lesiones de Nariz en Golpe de Hacha

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

NARIZ EN GOLPE DE HACHA

Lesiones de nariz en golpe de hacha





Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

NARIZ EN GOLPE DE HACHA

Lesiones de nariz en golpe de hacha

La nariz en golpe de hacha se produce por una compresión esfeno-etmoidal, que puede dificultar la permeabilidad de las fosas nasales.

Puede estar provocada por:

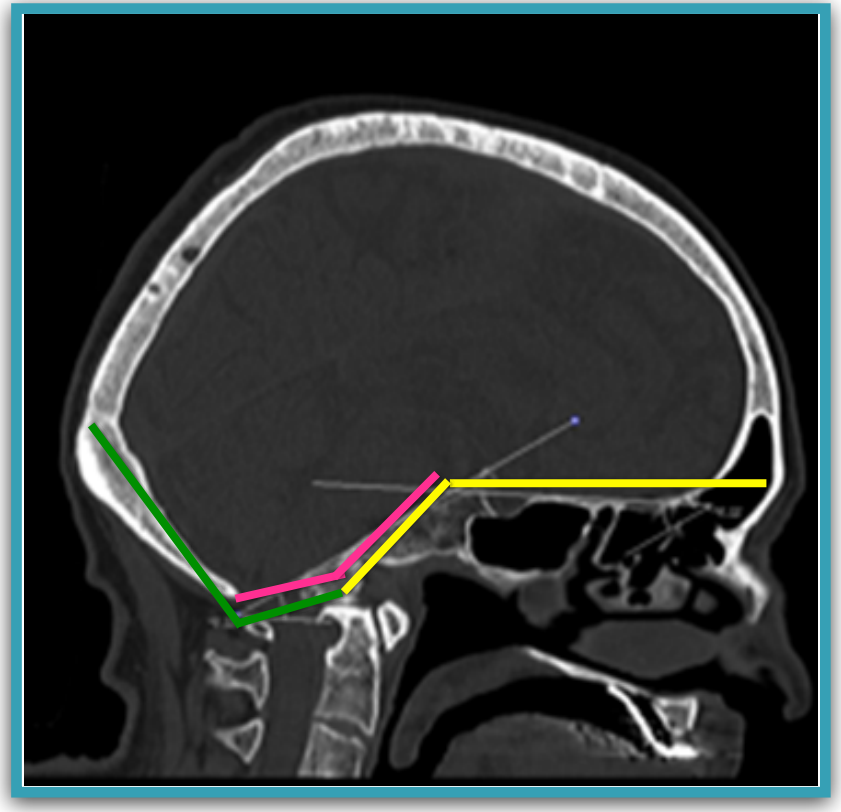
- Compresión externa sobre el etmoides -> comprime al esfenoides.
- Lesión intraósea del esfenoides -> presfenoides anterior -> comprime al etmoides + arco supraorbitario muy marcado.

Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

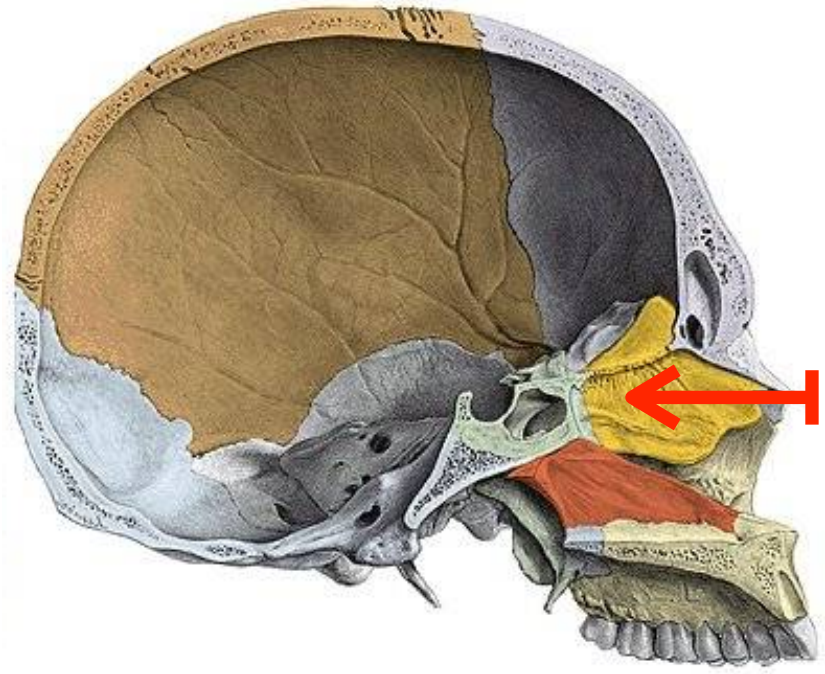
NARIZ EN GOLPE DE HACHA

Lesiones de nariz en golpe de hacha

Lesión intraósea del esfenoides



Compresión etmoido-esfenoidal



Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

NARIZ EN GOLPE DE HACHA

Lesiones de nariz en golpe de hacha

Se observa:

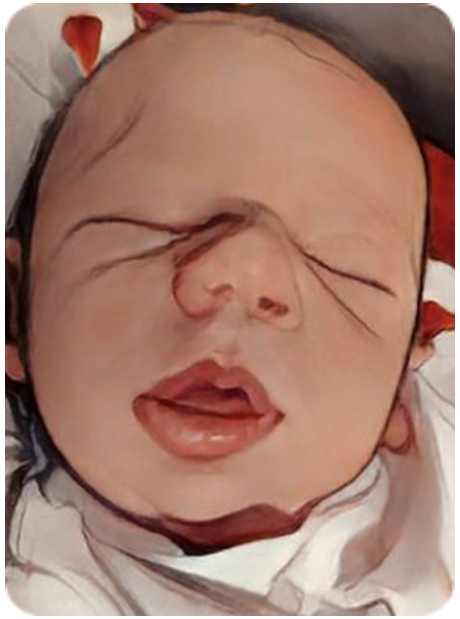
- Perfil, en lugar de formar una curva armónica, bien forma de ángulo.
- Raya horizontal en la base de la nariz cuando ríe o llora.

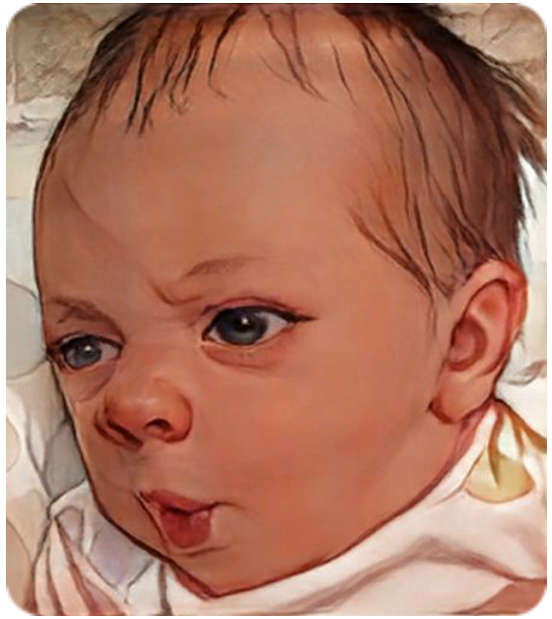


Escuela Osteopatía de Madrid Internacional

NARIZ EN GOLPE DE HACHA

Lesiones de nariz en golpe de hacha






Escuela Osteopatía de Madrid
Internacional

¡Gracias!

Síguenos en redes

eominternacional.com I escuelaosteopatiamadrid.com