

BIOMECANICA DEL MALAR

EJES FISIOLÓGICOS DE MOVIMIENTO

- Los malar es un hueso par periférico. Realiza movimientos de rotación externa (eversión) e interna (inversión).
- EJE OBLICUO:
 - oblicuo de atrás hacia delante, hacia dentro y hacia arriba. Permite movimientos de eversión e inversión del malar.
- EJE VERTICAL:
 - oblicuo de arriba hacia abajo, hacia delante y hacia dentro. Permite movimientos de rotación externa e interna del malar.

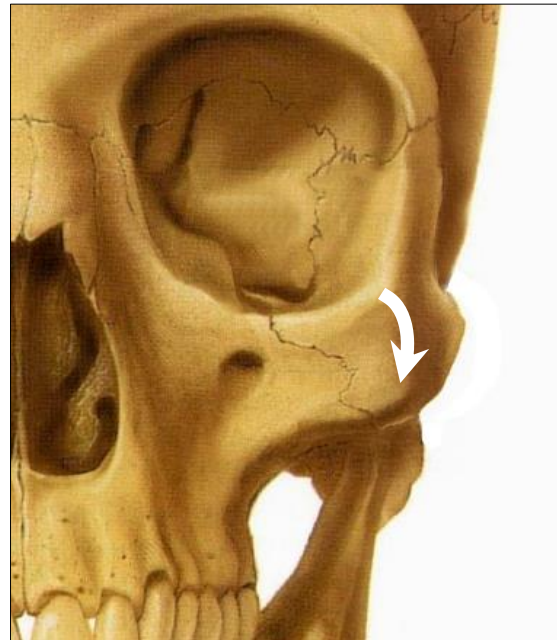
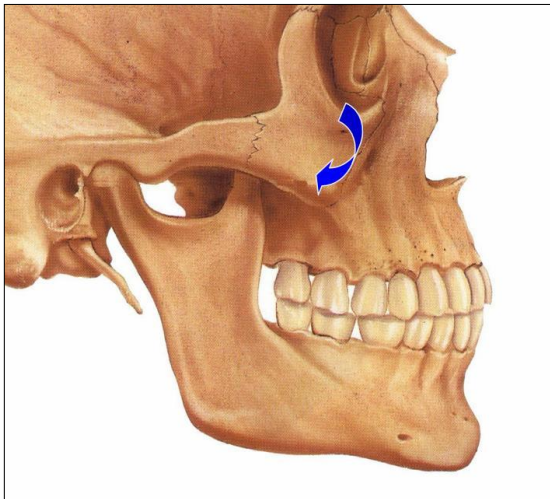
MOVIMIENTOS

- Hueso par que forma parte de la periferia y está animado por movimientos de eversión e inversión.
- La movilidad del malar depende, a la vez, de la esfera anterior, animada por el esfenoides, y de la esfera posterior, animada por el occipucio.
- Los movimientos del malar son sincrónicos con los del ala mayor del esfenoides, cuya mitad antero-inferior se articula con la parte infero-interna del borde superior del malar. Están igualmente sincrónicos con el maxilar superior y el Temporal.

LA ROTACIÓN EXTERNA o EVERSIÓN (FLEXIÓN).

- En el transcurso de la flexión craneal, el malar hace un movimiento que es el resultante de los dos componentes de movimiento sobre los dos ejes.
- El malar rueda hacia delante y hacia fuera, realizando una eversión y haciendo una rotación externa.
 - El pómulo se borra.
 - La apófisis fronto-esfenoidal va hacia delante y hacia afuera, sincrónica con los movimientos del ala mayor y del pilar del frontal.
 - El ángulo maxilar del malar va hacia delante, hacia afuera y hacia arriba, sincrónico con el maxilar superior.
 - El borde orbital realiza una eversión.
 - La órbita se alarga dentro de su diámetro supero-anterior.
 - Los diámetros oblicuos supero-interno e infero-externo de la órbita aumentan.

- La cara externa es menos prominente.
- La apófisis temporal se va hacia abajo, hacia delante y hacia afuera, sincrónica con el temporal.
- Este movimiento de eversión depende:
 - Del temporal,
- Temporal. La apófisis cigomática en la rotación externa lleva a cabo un movimiento:
 - Hacia fuera.
 - Hacia abajo,
 - Hacia delante.



- Las influencias hacia fuera y abajo provocan la eversión del malar.
- El movimiento hacia delante participa en la rotación externa de la cara.
- El malar sigue la rotación externa del frontal y del maxilar superior: la parte interna del malar se aproxima a la línea mediana.
- Frontal y maxilar. Arrastran el malar en el movimiento de rotación externa de la cara. Este movimiento está asociado a la eversión

LA ROTACIÓN INTERNA o INVERSIÓN (EXTENSIÓN).

• En el transcurso de la fase de extensión craneal, el malar hace un movimiento que es el resultante de los dos componentes de movimiento sobre los dos ejes:

- El malar rueda por detrás y hacia dentro realizando una inversión y haciendo una rotación interna.
- El pómulos se vuelve prominente.
- La apófisis fronto-esfenoidal va atrás y hacia dentro, sincrónica con el ala mayor y el pilar del frontal.
- El ángulo maxilar del malar se va atrás, hacia dentro y ligeramente hacia abajo, sincrónico con el maxilar superior.
- El borde orbital realiza una inversión.
- Los diámetros oblicuos supero-interno e infero-externo de la órbita disminuyen.
- La cara externa es prominente.
- La apófisis temporal se va hacia arriba, atrás y hacia dentro, sincrónica con el temporal.

