

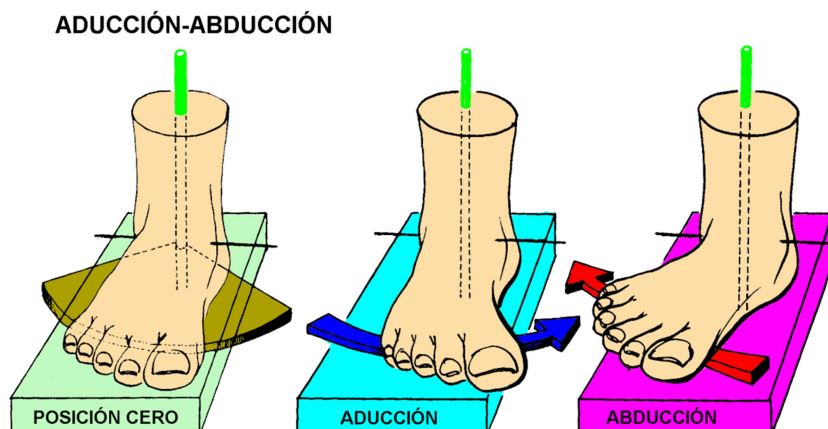
BIOMECANIA DE LA ARTICULACION DE CHOPART

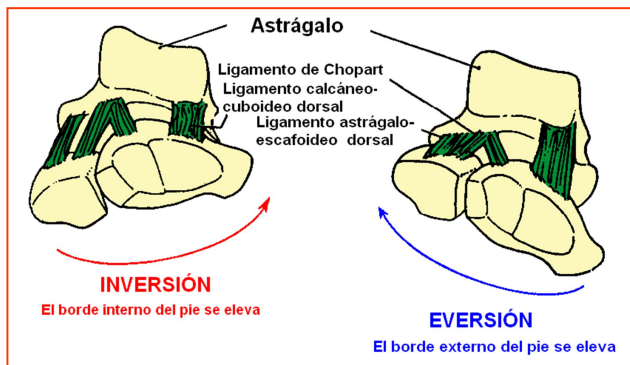
Se trata de la articulación mediotarsiana o de Chopart formada por la unión de astrágalo y escafoides, junto a calcáneo y cuboides.

La astrágalo-escafoidea es una articulación esférica tipo enartrosis, constituida por la cabeza del astrágalo y la articulación posterior del escafoides. Esta articulación es triaxial, se encuentra limitada en cuanto a sus posibilidades de movimiento debido al conjunto articular del cual forma parte.

La articulación calcáneo-cuboidea se trata de una articulación de tipo selar o en silla de montar. Ambos huesos están unidos firmemente a través del ligamento calcáneo-cuboideo plantar y el ligamento de Chopart.

Ambas articulaciones se comportan como una unidad funcional, permitiendo el movimiento del mediopié en prono-supinación así como en adducción y abducción, con lo que el pie se adapta al terreno durante la deambulación.





La abducción-aducción se produce a través de un eje que pasa por el formado atravesando del lig. de Chopart, al igual que ocurre con el movimiento de pronosupinación.

Durante el movimiento de inversión a través de la contracción del tibial posterior, el escafoide se aproxima al calcáneo, provocando un ascenso del escafoide, a través del ligamento glenoideo,

El cuboide se desplaza sobre todo hacia abajo y adentro durante la inversión, puesto que el resto de movimientos están limitados por la morfología articular y por los ligamentos calcáneo-cuboideo plantar, el ligamento de Chopart, y el ligamento calcáneo cuboideo dorsal.

En conclusion:

Durante la inversión:

El escafoide y el cuboide se desplazan hacia dentro, lo que dirige el antepié hacia delante y adentro. Al mismo tiempo, gira en torno a un eje anteroposterior que pasa por el ligamento de Chopart. Esta rotación, consecuencia del ascenso del escafoide y del descenso del cuboide, realiza una supinación. La planta del pie mira hacia adentro debido al descenso del arco externo. La carilla cuboidea que corresponde al quinto metatarsiano mira hacia abajo y adelante, y por ascenso del arco interno, la carilla para el primer cuneiforme del escafoide mira hacia adelante.



Durante la eversion:

El escafoides y cuboides se desplazan hacia fuera, lo que dirige el antepié hacia adelante y afuera. Al mismo tiempo, gira sobre si mismo en el sentido de la pronación debido al descenso del escafoides y la abducción del cuboides, cuya carilla mira hacia adelante y afuera.

- ✓ Ricard F. Colección de Medicina Osteopática: Miembro Inferior: Pie y tobillo. Ed. Escuela Osteopatía de Madrid. Alcalá de Henares. 2012.
- ✓ Munuera PV. Exploración biomecánica del primer radio y primera articulación metatarsofalángica. En: Munuera PV. El Primer Radio. Biomecánica y ortopodología. 2a Ed. Zaragoza: Exa Editores SL; 2012.
- ✓ Stockwell RA. Articulaciones. En: Romanes GJ. Cunningham. Tratado de Anatomía. 12a Ed. Madrid: Interamericana- Mc Graw- Hill; 1.987.
- ✓ Kapandji IA. Fisiología Articular. Cuaderno II. Miembro Inferior. 5a ed. Madrid: Médica Panamericana; 1997-