

OCCLUSIE EN KINESIOLOGIE VAN HET KAUWSTELSEL

• Statische contactverhoudingen en definities

- Grensbewegingen van de mandibula
- Determinanten van de occlusale morfologie / vorm-functierelaties
- Verticale dimensie in de occlusie
- Orthofunctie van het kauwstelsel

eerste deel: vooral definities → puntenpakkers

tweede deel: kaak laten bewegen en verhoudingen bekijken

derde deel: natuurlijke functies en de verticale dimensie in de occlusie

- De **onderkaakposities** worden bepaald door: tanden, kaakgewricht, ligamenten, spieren
- thv. het kaakgewricht: **relatie**
- thv. de tandbogen: **statisch** contact of **occlusie**
dynamisch contact of **articulatie**

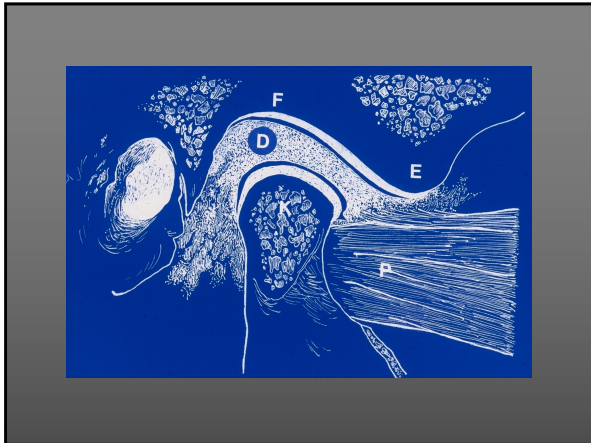
tanden en het kaakgewricht bepalen de posities/mogelijkheden van de onderkaakposities

ter hoogte van de tandbogen → posities

statisch contact = occlusie → vanuit rust dichtbijten

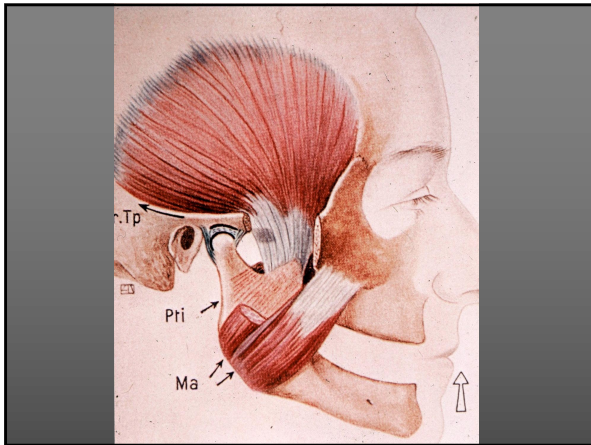
dynamisch contact → vanuit rust de onderkaak naar voor bewegen om dicht te bijten

statische contactverhoudingen



K: kaakkopje staat in relatie met de bovenkaak (schedel) met daartussen een discus D

heeft een meniscus



groot verband met de spieren die gehecht zijn aan de botten

spieren

- m. masseter
- m. temporalis
- m. pterygoideus medialis
- m. pterygoideus lateralis
- suprahyoidale spieren (tongbeen hyoid): digastricus, mylohyoideus, stylohyoideus

masseter: aan de buitenzijde (voel je als je dichtbijt) temporalis (grote aan de schedel) heeft een rol in het verplaatsen van onze onderkaak

pt.medialis: zoals de masseter maar dan aan de binnenzijde pterygoidalis (heel kleine spier) hebben we nodig (hecht vast op kaakkopje als op de discus) om makkelijk open en dicht te kunnen doen

van de bovenzijde van het tongbeen vertrekken een aantal spieren die in relatie staan met de tongspieren en hebben ook een rol bij het slikken dus ze staan in relatie met het kauwsysteem

Occlusale verhoudingen

1. Neuromusculaire fysiologie
2. Tand en tandbogen
3. Statische contacten: occlusie
4. Eccentrische contacten: articulatie
5. Occlusieconcepten

er moeten bevelen toekomen in de spieren → neuromusculaire elementen zijn nodig

Statische en centrische occlusale verhoudingen

1. Neuromusculaire fysiologie

Statische en centrische occlusale verhoudingen

1. Neuromusculaire fysiologie

- spieren: dwarsgestreept of willekeurig → omschrijving

isotonisch of isometrisch contraheren
myofibrillen vormen samen een spierbundel

Spierspoelen: lengtedetectie / snel

Golgi-peeslichamen: spanningsdetectie / traag

doen dit trager → hersenen moeten info krijgen over spanning in de spier

isotonisch= de contractie van de spier met gelijke kracht noemt men isotonisch

Bv: we gaan de mond opendoen: de lengte verandert maar er is geen krachtverandering

isometrisch = een contractie met gelijke lengte

bv: hoe harder je bijt hoe meer kracht je produceert in de spier: de lengte van die spier verandert niet → isometrische contractie

tussen myofibrillen zitten enorm veel receptoren en spierspoelen (deze gaan heel snel een lengteverandering in een spier kunnen detecteren) ze capteren de info en sturen dit naar de hersenen en zij zorgen ervoor dat de spier niet losspringt maar dat deze terug dicht gaan (bescherming)