



Duchenne en het gebit

Duchenne congres 2 juni 2018, Kempenhaeghe Heeze

A black and white photograph of a man and a young child running on a sandy beach. The man, wearing a white t-shirt and dark jeans, is in the foreground, running towards the right. The child, wearing a light-colored shirt and shorts, is running behind him to the left. The ocean waves are visible in the background under a clear sky.

‘Dental health should be on the Care agenda for DMD’



‘Gebit is belangrijker dan je denkt’





Ontbreken van dystrofine

Kauwspieren en spieren rondom de mond worden zwakker

Tong wordt groter

Tong wordt minder beweeglijk

Spieren nodig om te slikken worden zwakker

Dit veroorzaakt

Verandering vorm van de tandbogen

Verandering van de occlusie

Minder contactpunten tussen onder- en bovenkaak

Verminderde kauwkracht

Problemen met mondhygiene

Problemen met spraak

Veranderingen skelet/schedel

Problemen met slikken



Door verminderde kauwkracht
en minder contactpunten



Wordt het moeilijker om voedsel in kleine stukjes te bijten

Waardoor –in combinatie met moeilijker slikken- de kans
groter is dat er voedsel in de keel achterblijft

Waardoor je in latere stadia het gevoel krijgt
dat er voedsel in je keel blijft hangen

en je slikklachten kunt krijgen zoals verslikken



Problemen met (moeizaam) eten

Kan sociale problemen veroorzaken

Kan maken dat je minder gaat eten

Waardoor je ondervoed kunt raken

Wat de progressie van de ziekte doet toenemen



Stand gebit en vorm kaken wordt beïnvloed door (afwijkende) functie. Bekende voorbeelden zijn:

Duimzuigen

Speen

Mondademhalen

Slikken/tongpersen

L. Eckhardt en W. Harzer

Facial structure and functional findings in patients with Duchenne

Study of dental and cranial development of 15 dmd patients
compared with controls

American J Orthod Dentofacial Orthop 1996 (Aug;110(2));185-90



Orofaciale veranderingen

Verbreiding van de tandbogen

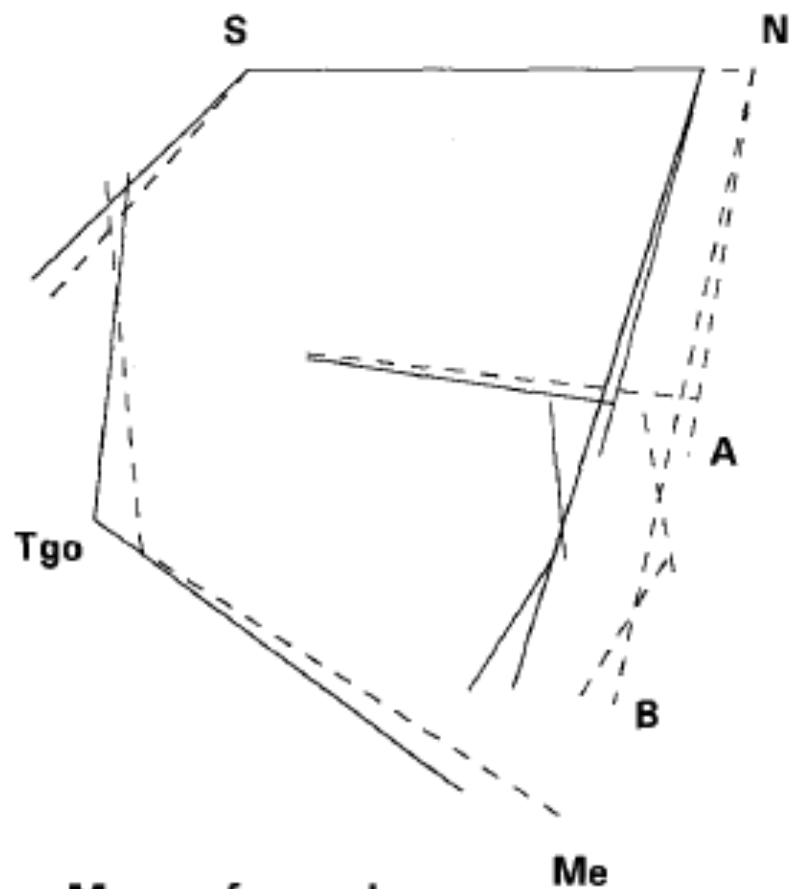
Verkorting van de tandbogen

Voorachterwaartse afmetingen van
kaak- en schedelbasis kleiner

Minder overjet en overbite

Concaaf profiel

Afstand jukbeenderen vergroot



-- Mean of sample

— Progressive muscular dystrophy

9. Superposition of cephalograms from 10-year-old patients with PMD and same age controls, along SN line at sella



M - masticatory muscles - weak

O - orbicularis oris - normal

T - tongue - weak and voluminous

➡ change direction of morphology



Transversale expansie schedel en tandbogen veroorzaakt door

Afname kracht kauwspieren start 2 jaar vóór
spieren rondom de mond

Grote hypotone ('slappe') en minder beweeglijke tong

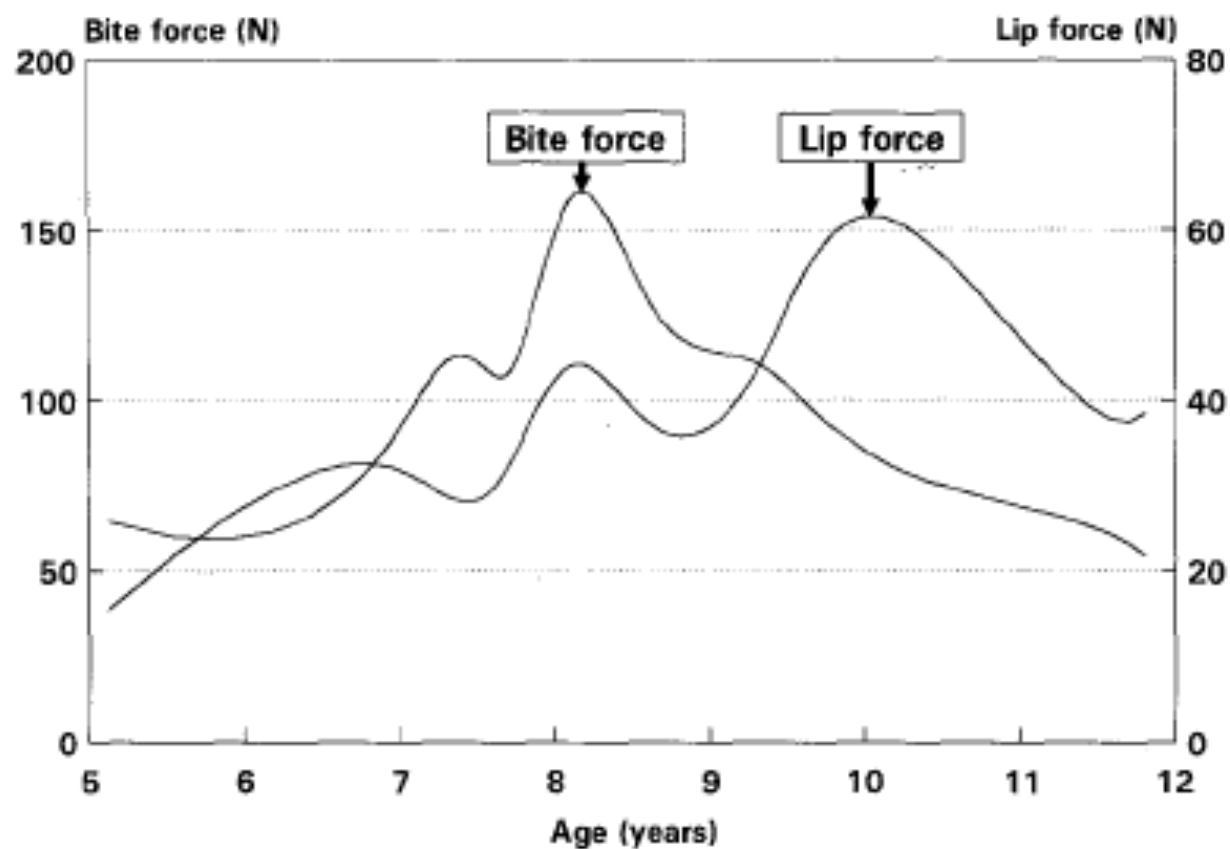


Fig. 8. Bite and lip force in patients with PMD.

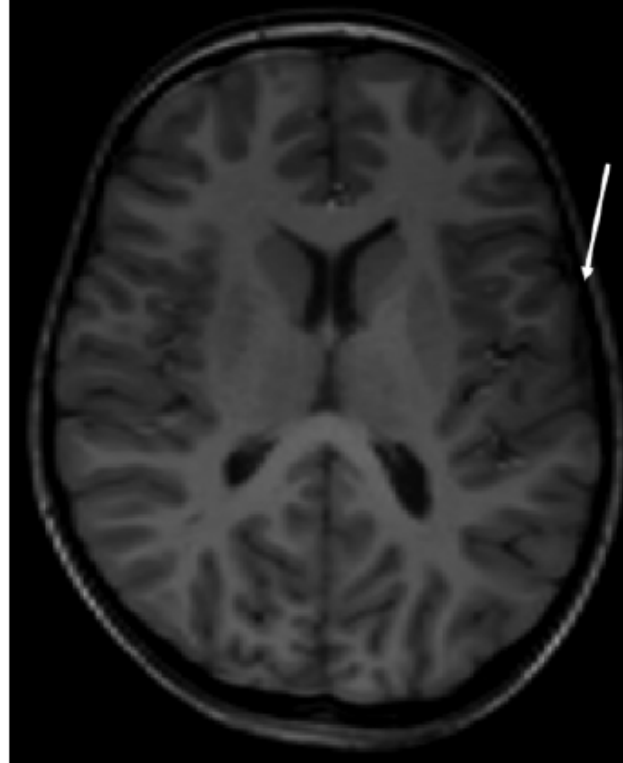


Verandering in breedte tandbogen

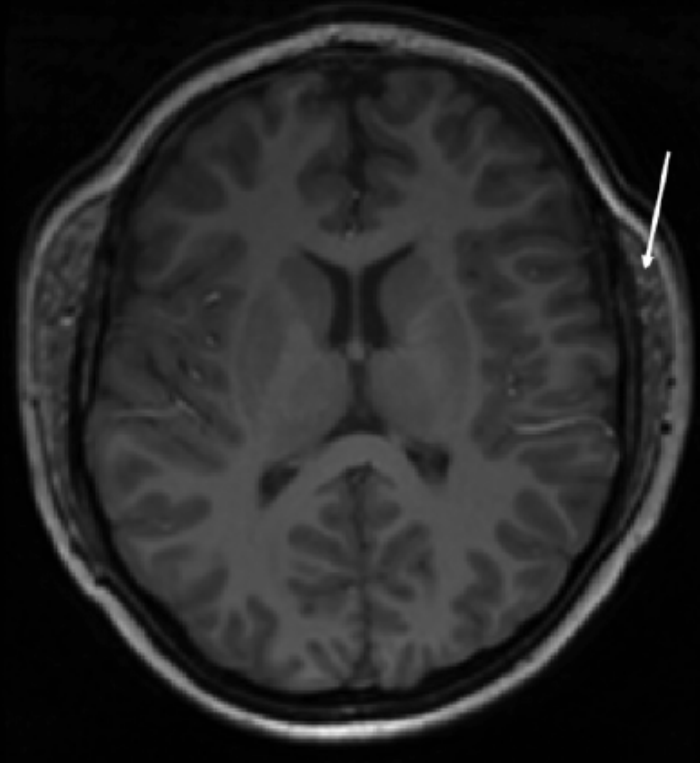
Meer in onder- dan in bovenkaak

In alle gevallen kruisbeet in de zijdelingse delen

Control



DMD







Open beet in de zijdelingse delen (kiezen) en het front (tanden)



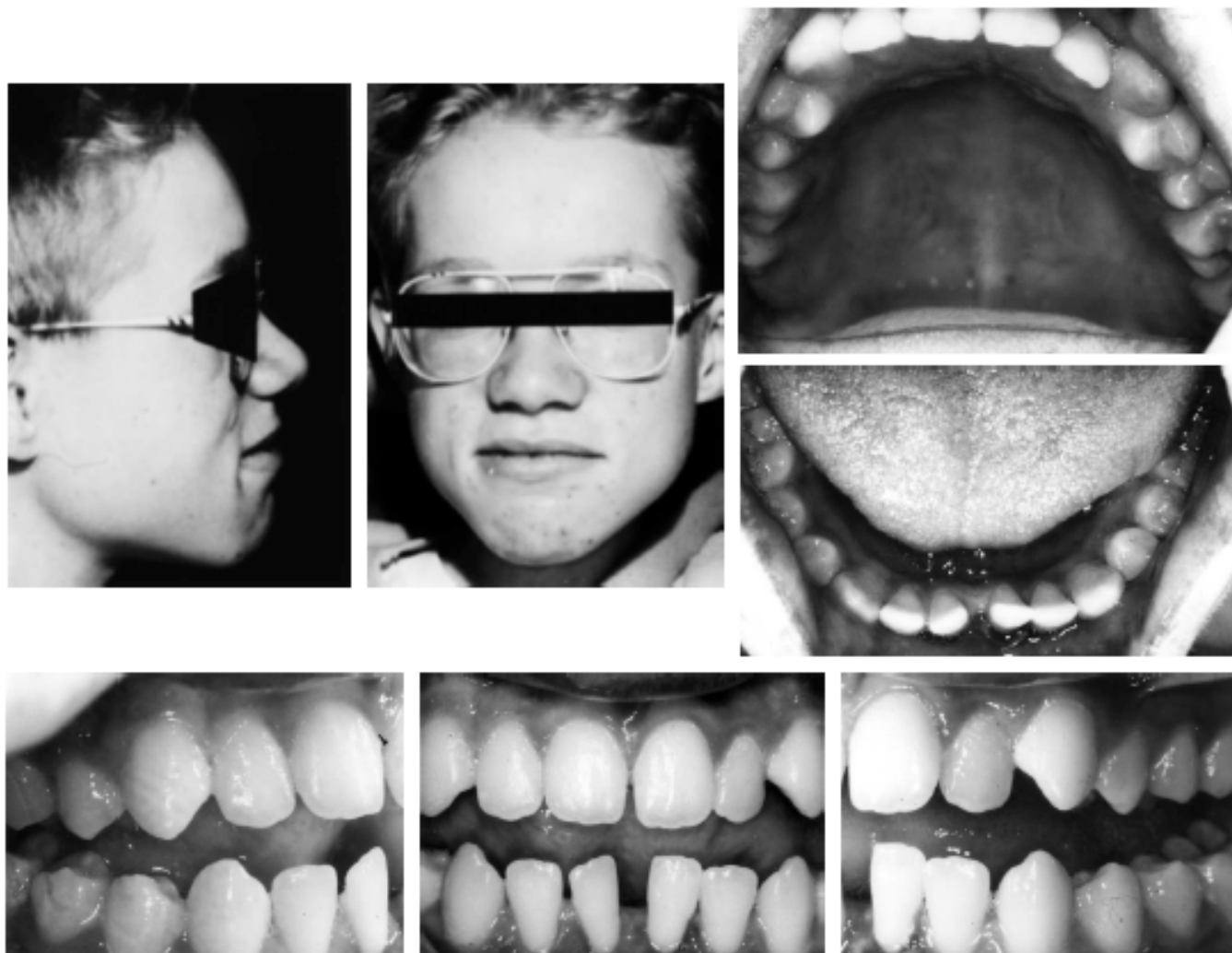


Fig. 2. Patient with Duchenne muscular dystrophy. Notice the wide maxillary and mandibular dental arches, with posterior crossbite and

Wat heb je nodig om goed te kauwen?



Bijt/spierkracht

Occlusie

Transporteren van het
voedsel door de mond

(Active maximale) mond opening



Tandheelkundige gezondheid in DMD

Slechte mondhygiëne

Zelf poetsen moeilijker

Vaak gepoetst door ongetrainde derden

Hoger DMF

Decayed Missing Filled

Meer caries

Tandheelkundige behandeling moeilijker

Positie in behandelstoel, verslikken, grote tong, beademing

Vaker ontstoken tandvlees en parodontium





Gezond gebit

Verbeteren mondhygiëne

Goed spoelen na eten

Preventieve maatregelen

Fluoride, sealants

Vermijd kleverig eten

Frisdrank 'verbieden'

Beperk suiker inname

Helemaal in combinatie met lage PH
Zoals je bijv ziet bij yogidrink

In Duchenne Facebook groep



Discussie 'hoe neem je steroïden in'

"A spoonful of sugar helps the medicine go down"



Risico's behandelings groter



Aspireren

Beademing

Bifosfonaten

Steroiden?

Anaesthesie

Dental Health



The availability of proper nutrients is critical for the growth, development, maintenance, and repair of healthy dentition and oral tissues.

Deficiencies particularly relevant to the dental practice are those in folate and other B complex vitamins; vitamins A, C, and D; calcium; fluoride; and protein.

Voeding is belangrijk in Duchenne



De voedingsmiddelen die belangrijk zijn voor het gebit zijn ook goed voor gezonde botten en voor de spieren

Suikers zijn niet alleen slecht voor het Duchenne gebit maar ook voor de gehele gezondheid. Bij Duchenne -en met name bij gebruik steroïden- grotere kans op (pre) diabetes.

Water!



Spoelen na iedere maaltijd

Water drinken na iedere maaltijd





Tandheelkundige behandeling wordt steeds moeilijker

Beperkte mondopening

Moeilijke positionering

Grote tong zit in de weg

Slikken/aspireren

Anaesthesie

Zorgvuldige afwegingen maken alvorens je



Verstandskiezen verwijderd

Implantaten plaatst

Orthodontische behandeling begint

A black and white photograph of a man and a young child running on a sandy beach. The man is in the foreground, running towards the right, wearing a light-colored t-shirt and dark pants. The child is running behind him to the left, wearing a light-colored shirt and shorts, and a bucket hat. The ocean is in the background with waves breaking. A red banner with white text is overlaid on the bottom right of the image.

‘Overleg met een expert die ervaring heeft met Duchenne’

Thank you!

