

Castillo Morales koncept

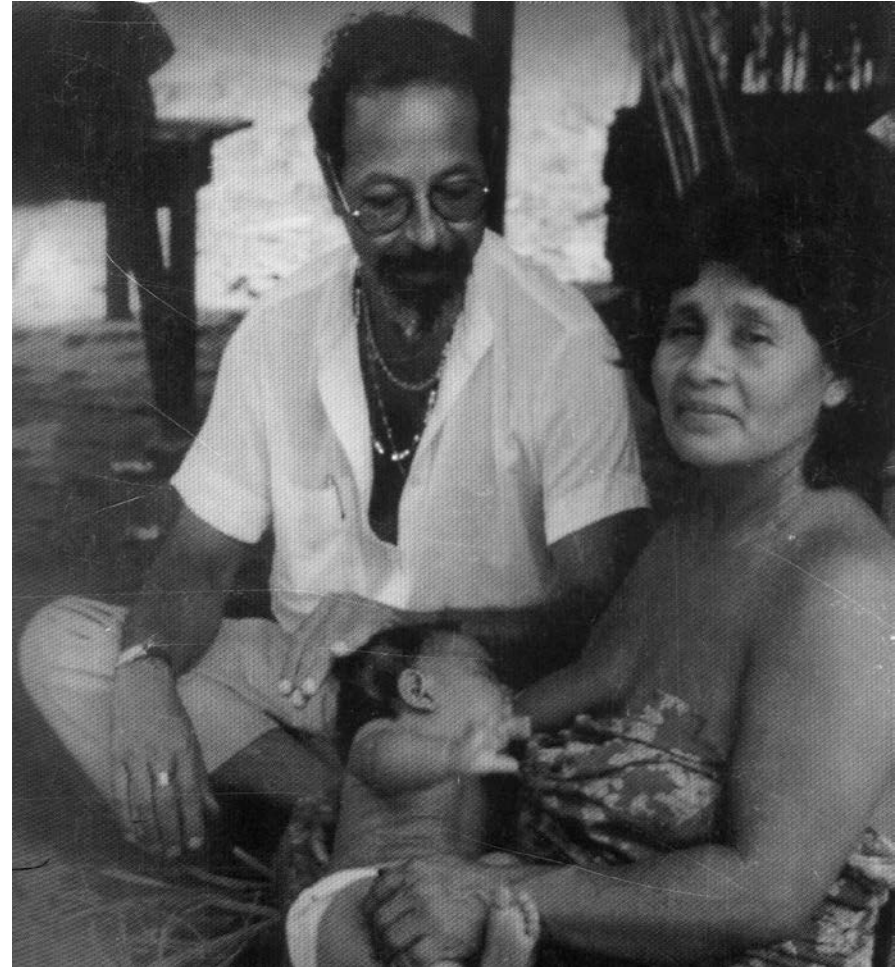
Resultater opnået ved behandling af et barn med alvorlige dysfunktioner ad modum Castillo Morales

Vibeke Forchhammer (VF) ergoterapeut, Castillo Morales terapeut
Pia Svendsen (PS) tandlæge, Castillo Morales terapeut,
Maestra Castillo Morales "Amadeus"

Castillo Morales koncept

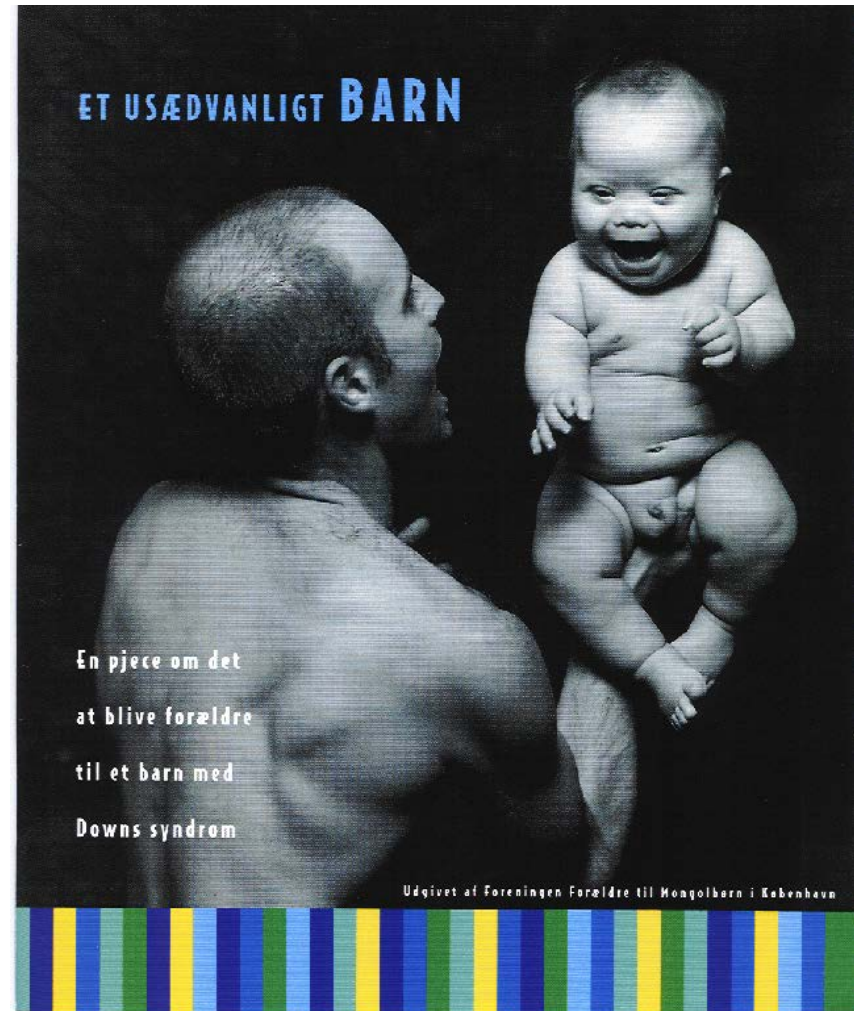
Formålet med konceptet er at give mennesker funktioner og færdigheder hen mod forbedret livskvalitet og grundlæggende selvstændighed

På trods af behandling opnås der sjældent helbredelse



Castillo Morales koncept

Helhedsorienteret koncept for funktionel diagnostik og terapi, som målrettet tilsigter at styrke og udvikle potentialer og færdigheder hos personer med svære funktionsnedsættelser mod et værdigt liv



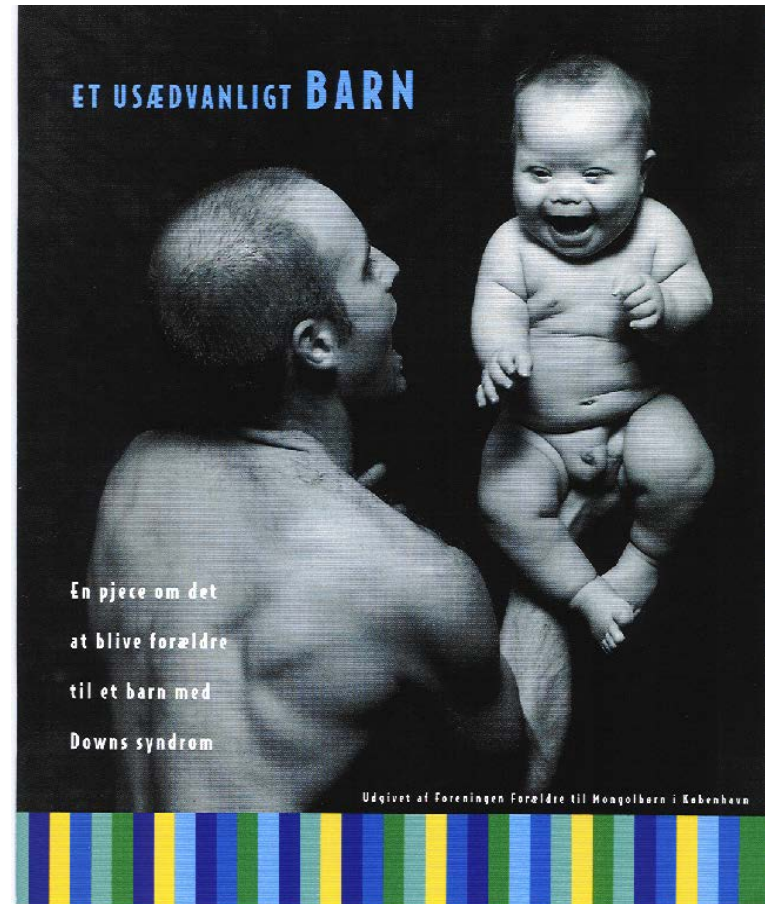
Castillo Morales koncept

Baggrundsviden

Kommunikation, økologi, pædagogik, antropologi og filosofi

Funktionel anatomi, fysiologi, neurologi (centralnervesystemets udvikling, dynamik og plasticitet) samt patologi

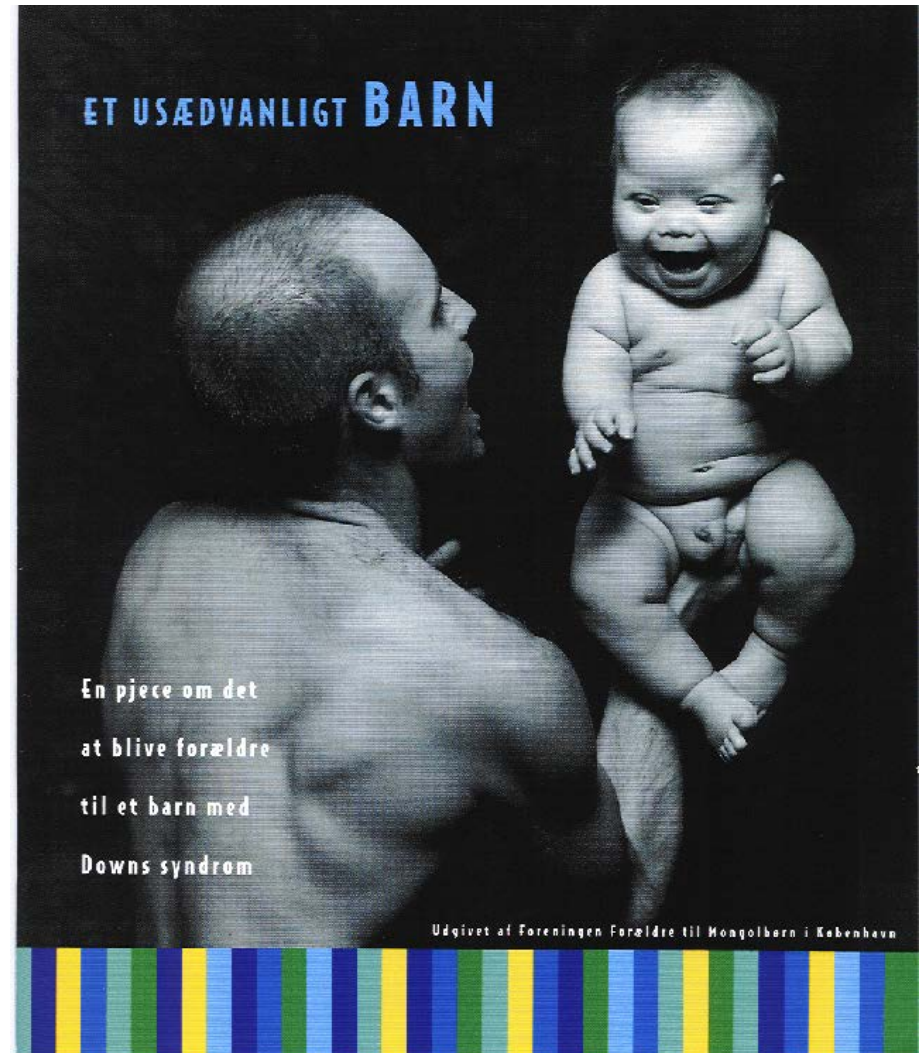
Livet i livmoderen og den sensomotorisk udvikling i de fire trimestre



Castillo Morales koncept

Grundlag for konceptet

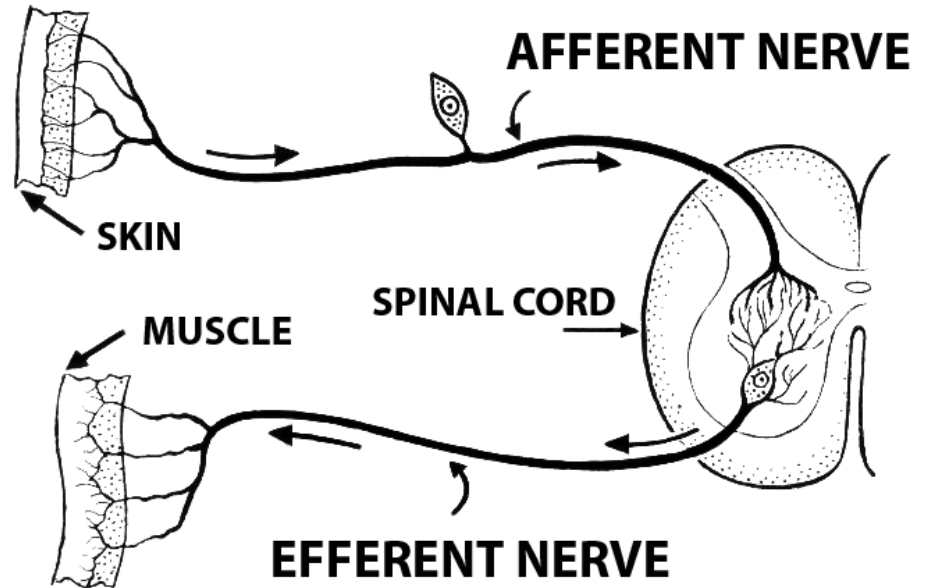
- Neuroplasticitet og dynamik i CNS
- Det tværfaglige ekspertteam
- Funktionel analyse
- Behandling



Neuroplasticitet og dynamik i CNS

Forudsætning for funktionsforbedring

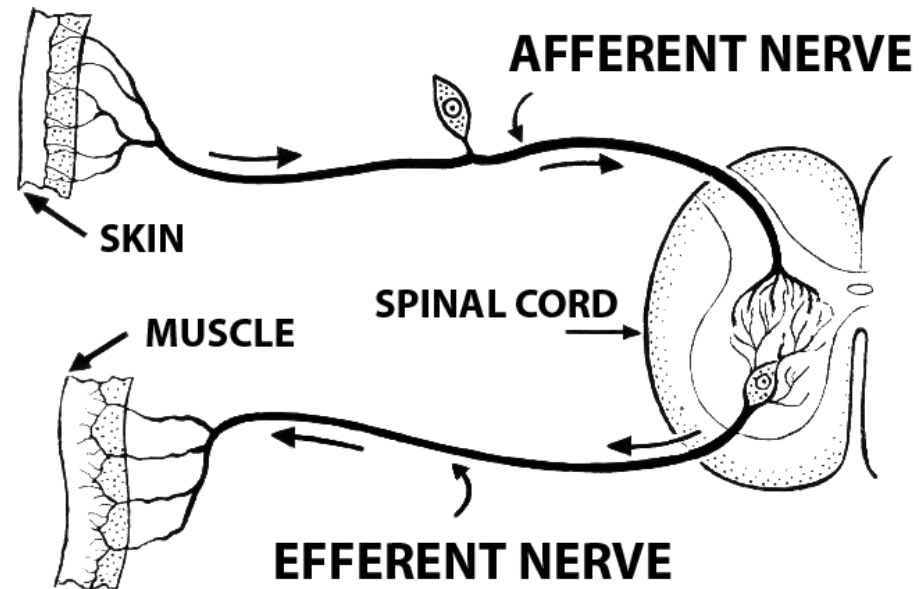
- Plasticitet i centralnervesystemet
- Neurologiske afvigelser kan påvirkes og forbedres ved perifer stimulation med manuelle teknikker



Neuroplasticitet og dynamik i CNS

Forudsætning for funktionsforbedring

- Raske, sovende nervefibre aktiveres med det formål at opnå et motorisk muskelsvar
- Afsluttende er en aktiv muskelaktivitet en nødvendighed for resultatet



Neuroplasticitet og dynamik i CNS

Manuelle teknikker

- Kontakt/
berøring
- Pression
- Strygning
- Traktion
- Vibration

Neuroplasticitet og dynamik i CNS

Manuelle teknikker

Vibration

- Intermitterende med tonusstigning
- Vedvarende med tonussænkning
- Vibration foretages altid i retning bort fra musklens fikspunkt (knogletilhæftning) mod musklens frie del
- Musklen vil da aktiveres og trække sig sammen
- Vibration er den manuelle teknik, som giver størst effekt, idet alle receptorer påvirkes såvel overfladiske som dybtliggende i hud, muskler, sener og led

Rehabiliteringsteamet

Tværfagligt ekspertteam

- Fysioterapeut
- Ergoterapeut
- Talepædagog
- Tandlæge

Associerede medlemmer

- Pædiater
- Børneneurolog
- Foniater
- Psykolog
- Diætist
- Sygeplejerske
- Sundhedsplejerske
- Børnekirurg

Funktionel analyse

Lægelig diagnose

- stilles af en pædiater eller en børneneurolog, når patienten er et barn
- Henvisning til det tværfaglige ekspertteam

Funktionel analyse (anamnese, observation, diagnostik)

- foretages af det tværfaglige ekspertteam
- Bestående af ergoterapeut, fysioterapeut, talepædagog og tandlæge

Behandlingsplan, behandling

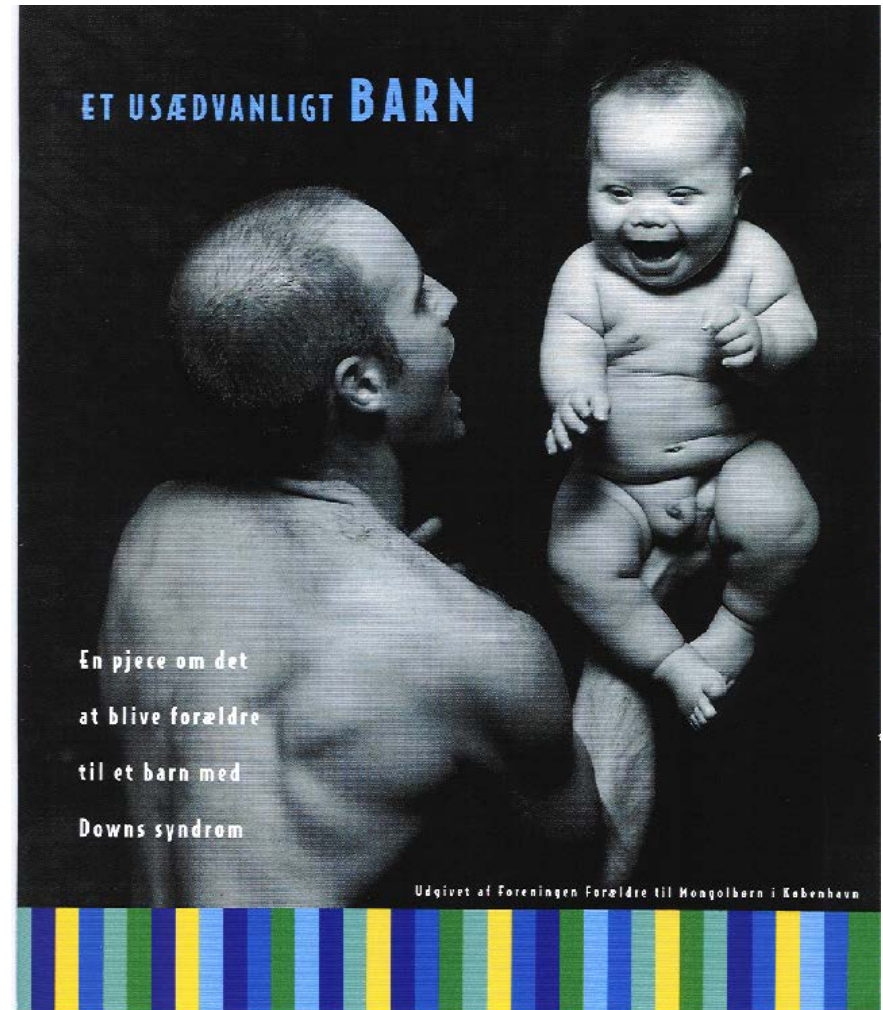
Behandlingsprogram

- Ud fra den funktionelle analyse laver det tværfaglige ekspertteam et behandlingsprogram, som skal udvikle personens potentialer ud fra de foreliggende forudsætninger
- Forældre og terapeuter skal deltage og anvende programmet i alle daglige aktiviteter

Castillo Morales koncept

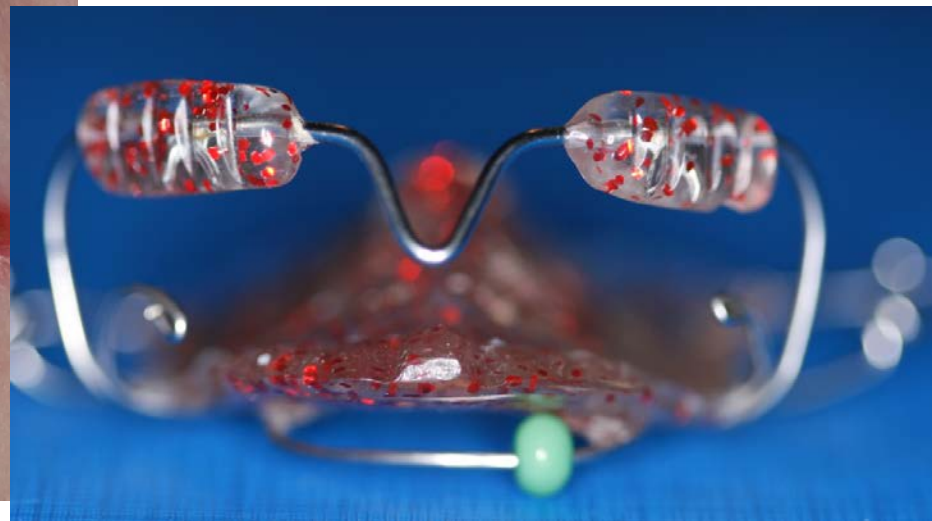
Behandling

- Neuromotorisk kropsterapi (manuel modellering og kropstimulation)
- Orofacial regulerings-terapi (manuel orofacial præparation og stimulation)
- Stimulationshjælpemidler



Stimulationshjælpemidler

- Stimulationsapparat
Præfabrikeret
- Stimulationsplader
Individuelt fremstillet



Frederikke

Effekt af Castillo Morales koncept på barn med massive vanskeligheder

Ergoterapeut, Castillo Morales terapeut, Vibeke Forchhammer (VF)

Tandlæge, Castillo Morales terapeut, Pia Svendsen (PS)

Diagnoser og medicin

Diagnoser (pædiater, børneneurolog)

- Bronchopulmonal dysplasi (kronisk lungesygdom med svære pulmonale forandringer)
- Pulmonal hypertention
- Coarctatio (indsnævring af aorta, VSD, ASD)
- Immuninkompetence (hyppige infektioner)
- Hypermobilitet
- Under udredning for syndrom
- Svære respirationsproblemer, svær dysphagi og talevanskeligheder

Medicin

- Diural, Spiron, Prednisolon, Cortisol

Orofaciale diagnoser

Diagnoser (øre-, næse-, halslæge)

- Aflukning mellem cavum oris og cavum nasi
- Tynd muskulatur i midtlinien på den bløde gane
- Insufficient velopharyngeal fysiologi
- Ikke bifid uvula

Orofaciale diagnoser

Diagnoser (ergoterapeut og tandlæge)

- Alle primære tænder til stede
- Extr.max.overbid
- Åbent bid i fronten (tunge- og sutteuvane)
- Mandibulær retrognati
- Smal overkæbe
- Trappetrinsformet gane

Orofaciale diagnoser

Diagnoser (ergoterapeut og tandlæge)

- Interlabial tungeposition med tungepres
- Manglende mund- og læbelukke
- Manglende mulighed for dannelse af øget intraoralt tryk (manglende aflukning til cavum oris og/eller pharynx)
- Generel hypotoni i det orofaciale område herunder i den mimisk muskulatur, tunge og tyggemuskler
- Lang philtrum og smal overlæbe

Juni 2011 Frederikke 2½ år gammel

Opsummering, anamnese

- VF's første møde med Frederikke
- Svært fysisk påvirket barn pga. almenlidelse
- Svært psykisk påvirket barn efter gentagne hospitaliseringer, isolation som følge af immundefekt samt dårlige oplevelser med spise- og drikkesituationen
- PEG-sonde
- CPAP nat med overvågning
- Driker lidt mælk, spiser næsten intet per os
- Siger enkelte nasale ord og bruger lidt tegn til tale

Juni 2011 - Frederikke 2¹/₂ år gammel

Video 1. Behandling starter

Respirationsproblemer, dysphagi, kommunikationsvanskeligheder, afvigende udseende

Behandling VF

Opsummering, behandlingsforslag

- Behandling i hjemmet af VF hver 14. dag under hele forløbet pga. immundefekt
- Behandling dagligt i hjemmet af mormor
- Frederikke svært taktil sky, derfor desensibilisering hele det første år
- Derefter gradvis tilvænning til neuromotorisk kropsterapi og orofacial regulationsterapi

Behandling VF

Neuromotorisk kropsterapi

- Fuld kropsmodulation
- Stimulation til forbedret respiration

Orofacial regulationsterapi

- Fuld orofacial præparation med aktive svar
- Stimulation til forbedret mimisk udtryk, læbelukke samt øget intraoralt tryk

Behandling VF

Orofacial regulationsterapi

- Stimulation til lateralisering af underkæbe og tunge
- Stimulation til traktion af underkæbe

Stimulationshjælpemidler

- Tyggepinde, oral vibrator, fløjter
- Henvisning til PS for fremstilling af palatinumplade til mund- og læbelukke samt tungen op og bagud

Juni 2014 - Frederikke 5¹/₂ år gammel

Video 2. Tre år efter start på behandling

Senere besøg for at vise stimulation

Maj 2013 - Frederikke 4½ år gammel

Video 3. To år efter start på behandling

Første pust som lykkes, PEG-sonde seponeret dog supplement med protein drik, spiser skemad, men tygger ikke, bruger stadig sut

Behandling PS

Behandling, forløb

- Første besøg på tandklinikken april 2013 pga. vejrtræknings-, spise- og artikulationsproblemer
- Henvist for fremstilling af palatinumplade til forbedring af mund- og læbelukke samt tungens position
- Det anbefales at fjerne sutten før behandling

Behandling PS

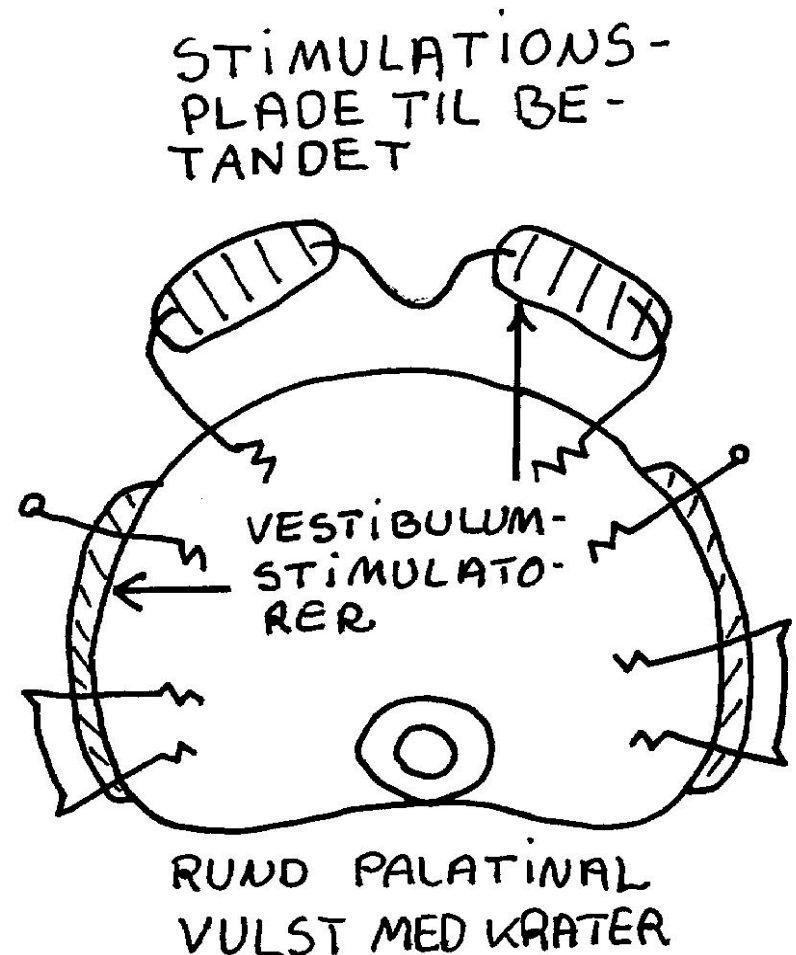
Behandling, forløb

- Aftryksske og spejl givet med hjem til tilvænning
- September 2013 sut sponneret
- September 2013 tilladelse fra øre-, næse-, halslæge til aftryk
- September 2013 aftryk til palatinumplade
- Oktober 2013 palatinumplade afleveret
- Første kontrolbesøg januar 2014
- Andet kontrolbesøg maj 2014

Palatinumplade til mund- og læbelukke, tungen opad og bagud

Stimulatorer

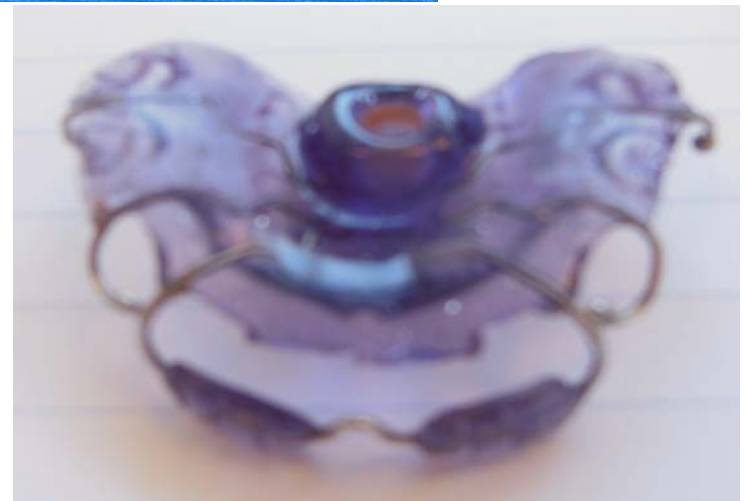
- Vestibulumstimulator til mund- og læbelukke
- Kraterformet vulst midt i ganen foran AH-linien til stimulation af tungen opad og bagud
- Højde 3-4 mm
- Diameter 5-7 mm



Palatinumplade til mund og læbelukke, tungen opad og bagud

Anvendes

- 4 timer dagligt, eller så meget som barnet kan acceptere
- 60 min. i munden og mindst 30 min. ude af munden
- Pladen skal være ude af munden, når barnet sover og spiser



Behandling PS



Første kontrolbesøg januar 2014

- Fra første dag bruges pladen ½ time 2 x dagligt uden problemer som supplement til den manuelle stimulation
- Mund- og læbelukke, pust og fløjt forbedret
- Underkæbe-, tungeposition og fremtoning forbedret
- Tungen ses sjældent fremme mellem læberne og er ikke længere hypoton
- Bruger nu tunge- og underkæbe til lateralisering, tygger blød kost
- Artikulationen forbedret, siger forståelige ord

Oktober 2013 - Frederikke 4 2/3 år gammel

Video 4. Palatinumplade afleveret 14-10-2013

Frederikke sætter pladen ind og tager den ud igen

Behandling PS

Andet kontrolbesøg maj 2014

- Pladen bruges nu 1 time
2 x dagligt
- Det er nu muligt at lave
et øget intraoralt tryk, samle
læberne til pust og fløjt
- Tungens position er nu bag incisiverne, tungen kan
laves spids og gå mod næsen
- Forbedret spisesituation, tygger Kammerjunker

Behandling PS

Andet kontrolbesøg maj 2014

- Artikulationen forbedret, mindre nasalitet, forstås af fremmede
- Anbringer overkæbefortænderne på underlæben for at sige "far"
- Forbedret fremtoning, underkæben længere fremme
- Tilvænning har medført, at brækrefleksen ligger længere tilbage, så tandbørstning og tandpleje nu er mulig

Juni 2014 - Frederikke 5¹/₂ år gammel
Video 5. Tre år efter start på behandling
Frederikke sætter pladen ind og tager den ud igen

June 2014 - Frederikke 5 and ½ years old

Video 6. Tre år efter start på behandling

Forbedret spisesituation, artikulation og fremtoning

Juni 2014 - Frederikke 5^{1/2} år gammel
Video 7. Tre år efter start på behandling

Øget intraoralt tryk, aflukning til cavum oris og pharynx, kontrol over og længde på pust, fløjter

Frederikke

Behandling af et barn med massive vanskeligheder ad modum Castillo Morales

- Anvendelse af Castillo Morales koncept
- Fantastisk barn
- Vedholdende forældre og mormor
- Vedholdende tværfagligt ekspertteam bestående af Castillo Morales terapeuter

Frederikke

Resultater opnået ved behandling af et barn med alvorlige dysfunktioner ad modum Castillo Morales



Hurra!
Nu kan jeg fløjte

Tak for
opmærksomheden

Vibeke Forchhammer (VF) ergoterapeut, Castillo Morales terapeut
Pia Svendsen (PS) tandlæge, Castillo Morales terapeut,
Maestra Castillo Morales "Amadeus"