
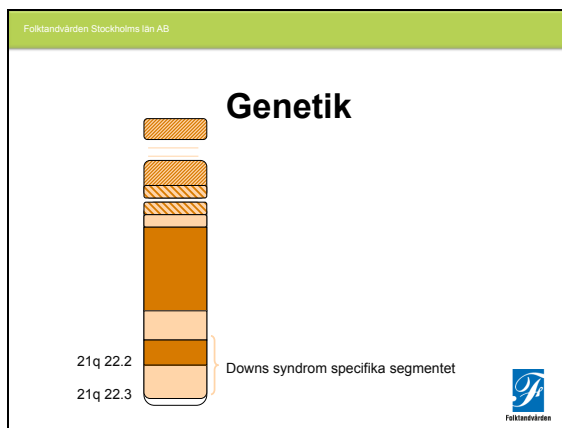
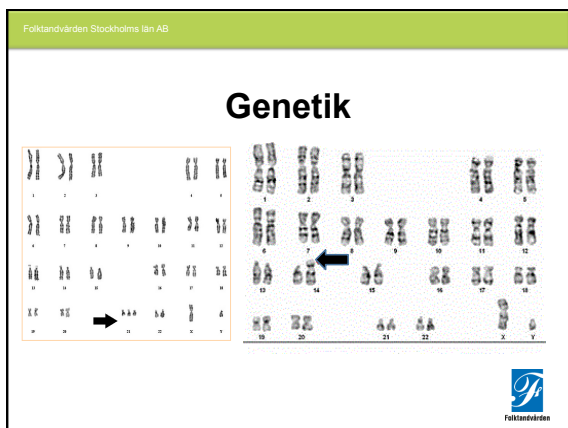
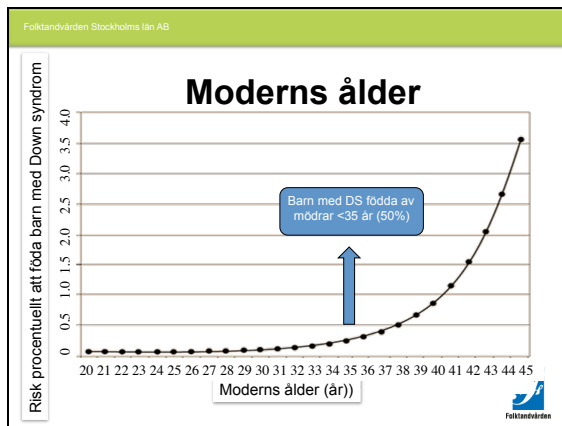


Barnvårdsdagarna Karlstad 2014

Vad ska vi tänka på när vi har barn med Downs syndrom i tandläkarstolen?

Georgios Tsilingaridis
Eastmaninstitutet
Avdelning för pedodonti





Folkhälsan Stockholm län AB

Medicinsk bakgrund

- Hjärtsjukdomar
 - Ca 50% av alla spädbarn med Down syndrom har medfödda hjärtsjukdomar
 - Antibiotikaproylax??

Indikation för AB-profylax:
3 månader efter en hjärtoperation
Patienter med nedsatt immunförsva




Folkhälsan Stockholm län AB

Medicinsk bakgrund

- Leukemi
 - Större risk att utveckla leukemi
 - Salivdysfunktion, ökad kariesrisk, mineralisationsstörningar, tandutvecklingsstörningar, kraniofaciala tillväxstörningar


Information, prevention, uppföljning
Bra kontakt med behandlande läkare



Folkhälsö Stockholm AB

Medicinsk bakgrund


- Neurologiska störningar/Neuropsykiatri
 - Psykisk utvecklingsstörning
 - Epilepsi
 - Depression
 - Demens
 - Autism spektrum störning (ASD), ADHD



Folkhälsö Stockholm AB

Medicinsk bakgrund

- Motorikstörningar
 - Försenad motorisk utveckling ⇒ svårigheter att utföra vissa koordinationer




Folkhälsö Stockholm AB

Medicinsk bakgrund

- Psykomotoriska utvecklingen:
 - Sociala och emotionella utvecklingen
 - Grovmotoriska utvecklingen
 - Finmotoriska utvecklingen
 - Språkliga utvecklingen
 - Abstrakta tänkandet


Viktigt med bra pedagogisk insats i tandvården för att de ska klara av tandvårdssituationen både på kliniken såväl som hemma



Folkhälsö Stockholm AB

Medicinsk bakgrund

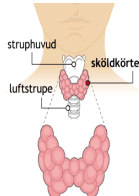
- Hörselproblem
 - Vanligt med hörselproblem
 - DS barnens utvecklingshandikapp ökar kraven på optimal hörsel för en fullgod intellektuell och emotionell utveckling




Folkhälsö Stockholm AB

Medicinsk bakgrund

- Sköldkörteln
 - Hypotyreos – brist på sköldkörtelhormon




- Levaxin



Folkhälsö Stockholm AB

Medicinsk bakgrund


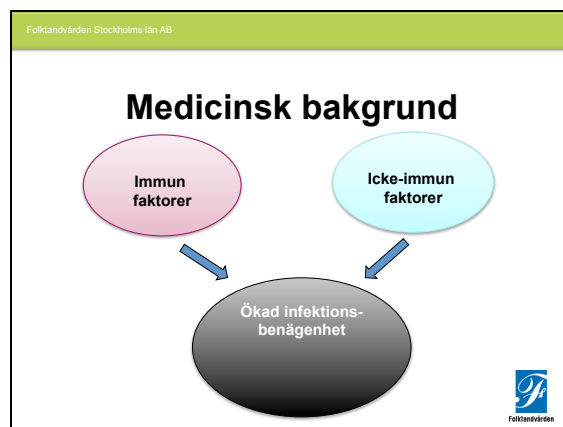
- Kortvuxenhet
- Tillväxthormon



Folkandvården Stockholms län AB

Medicinsk bakgrund


- Övervikt

Folkandvården Stockholms län AB

Icke-immunfaktorer


- Underutvecklat mellanansikte
- Hypoton muskulatur
- Trånga örongångar
- Mental retardation



Folkandvården Stockholms län AB

Immunfaktorer


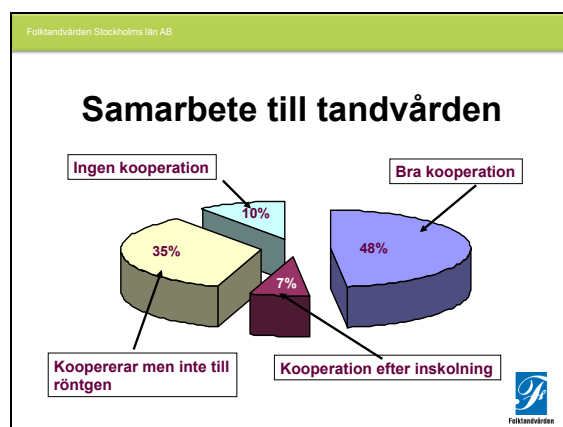
- Vita blodkroppar/leukocyter
 - Viktigaste funktionen är nedbrytningen av bakterier
 - Produktion av inflammatoriska signalsubstanser
- B - och T – lymfocyter
 - Det finns 2 typer av T-lymfocyter :
 - Hjälparymfocyter
 - Dödarymfocyter
 - B-lymfocyter bildar antikroppar



Folkandvården Stockholms län AB

Immunfaktorer

- Underutvecklad tymus ⇒ bildas färre T-lymfocyter
- Normalt antal B-lymfocyter men avvikande funktion
- Försämrade nedbrytningsfunktion
- Sämre kemotaxiförmåga
- Minskade nivåer av svampnedbrytande substanser







Folkhälsan Stockholm AB

Örai motoriska svårigheter


- Låg muskelspänning och låg tonus i käkledens fäste leder till:
 - Munnen halvöppen
 - Tungan hänger utanför munnen
 - Svårigheter att forma taljud
 - Dreglar
 - Ättsvårigheter
 - Munandning
 - Nedsatt mimik



Folkhälsan Stockholm AB

Örai motoriska svårigheter

- För att stimulera oral motoriken använder man massage, sjukgymnastik och gomplatta vars syfte är att:
 - Normalisera tungposition
 - Etablera läppslutning
 - Minska dregling
 - Stimulera till näsandning
 - Öka spänst och styrka i tunga och läppar
 - Lokalisera bestämda artikulationsställen



Folkhälsan Stockholm AB

Örai motoriska svårigheter





Folkhälsöförhållanden i Stockholm län AB

Oral motoriska svårigheter

Användandet av gomplatta ger :


- Ett ändrat ansiktsuttryck
- Bättre på att hålla munnen stängd
- Bättre på att inte skjuta ut tungan
- Snarkade mindre på natten
- Bättre artikulation



Folkhälsöförhållanden i Stockholm län AB

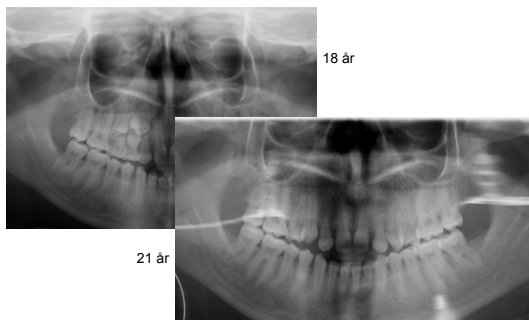
Oral motoriska svårigheter

- Långtidseffekten av behandling med gomplattor på yngre barn med Downs syndrom.
- Efter ett års behandling ökade tiden med stängd mun signifikant i gruppen med gomplattor jämfört med gruppen utan, men efter fyra år var skillnaden mycket liten (Carlstedt K et al 2007).



Folkhälsöförhållanden i Stockholm län AB

Sen tanderuption



18 år

21 år



Folkhälsöförhållanden i Stockholm län AB

Aplasier/Mikrodonti



Folkhälsöförhållanden i Stockholm län AB

Candida

Folkhälsöförhållanden i Stockholm län AB

Låg salivsekretion / Karies

- Mindre förekomst av karies hos barn med Down syndrom och högre pH jmf med kontrollpatienter (Davidovich et al 2010)
- Signifikant lägre salivsekretion (ej stimulerad) hos barn med Down syndrom jmf med kontrollpatienter (Siqueira et al 2005)



Folkhälsan Stockholm AB

Parodontal sjukdom


- 30% hos Down syndrom jmf med <1 % i den övriga barnpopulationen
- Startar tidigt
- Mer frekvent i underkäksincisiverna
- Ökad prevalens med ökad ålder dock långsam process




Folkhälsan Stockholm AB

Hur påverkas livskvaliteten av den parodontala sjukdomen?

Frågor	Drabbade Patienter (%)
Språkproblem	95
Obehag av blödande gingiva	46
Dålig andedräkt	45
Smärta	41
Obehag av gingivans utseende	40



Folkhälsan Stockholm AB

Hur påverkas livskvaliteten av den parodontala sjukdomen?




Health Status	Quality of life impact
healthy	~5.0
gingivitis	~8.0
slight/moderate periodontitis	~13.0
severe periodontitis	~27.0



Folkhälsan Stockholm AB

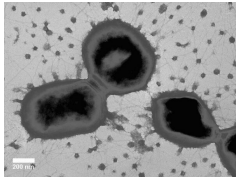
Parodontal sjukdom

- Etiologi
 - Multifaktoriell
 - Försämrad munhygien
 - Tandsten
 - Bakterier





Folkhälsan Stockholm AB

Mikrobiologi




Porphyromonas gingivalis



Aggregatibacter actinomycetemcomitans

Agholme MB et al 1992, Amann



Folkhälsan Stockholm AB

Parodontal sjukdom


- Etiologi
 - Multifaktoriell
 - Försämrad munhygien
 - Tandsten
 - Bakterier
 - Tungtryck
 - Dålig tuggförmåga
 - Defekt immunförsvar
 - Ökad infektionsbenägenhet
 - Förändrat inflammationssvar



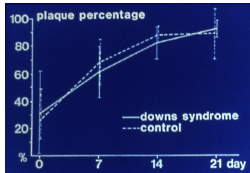

Folkhälsan Stockholm AB

Parodontal sjukdom hos Down syndrom

Gingivit

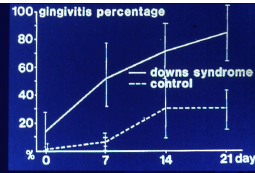


100% plaque percentage



Day	Down syndrome (%)	Control (%)
0	20	20
7	50	30
14	70	40
21	80	45

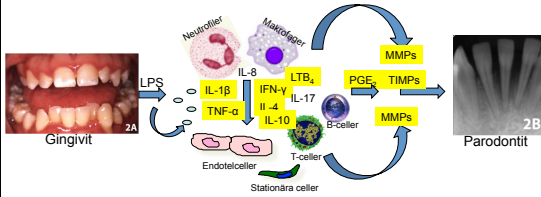
100% gingivitis percentage



Day	Down syndrome (%)	Control (%)
0	20	20
7	50	30
14	70	40
21	80	45

Reuland-Bosma et al 1986

Folkhälsan Stockholm AB



2A Gingivit

2B Parodontit

Tallingaridis et al 2003, 2011

Folkhälsan Stockholm AB

Klinisk betydelse

- Information
- Tidig profylax
- Regelbunden profylax



Folkhälsan Stockholm AB

Odontologiskt vårdprogram

- **Klinisk undersökning vid 6 månader**
 - Föräldrarutbildning
 - Tandborstningsinstruktioner (TBI)
- **Förskoleperioden - pubertet**
 - Profylax
 - Röntgenologiska kontroller
 - Regelbundna kontroller

Folkhälsan Stockholm AB


Att komma ihåg inför tandbehandlingen

- Kognitivt funktionshinder påverkar bl.a. följande områden:
 - Minnet
 - Initiativ
 - Tidsuppfattning
 - Struktur
- Vad ska man då göra?

Folkhälsan Stockholm AB

Första besöket


Hämta information från föräldrarna!



Folk tandvården Stockholms län AB

Anpassning


- Tandvårdsteamet skapar stöd som bidrar till:
 - Sammanhang
 - » Alla ger samma råd i teamet
 - » Enbart den väsentliga informationen, det viktiga rådet



Folk tandvården Stockholms län AB

Anpassning


- Tandvårdsteamet skapar stöd som bidrar till:
 - Trygghet
 - » Samma tandvårdsteam
 - » Samma behandlingsrum
 - » Säger och gör samma saker vid besöken



Folk tandvården Stockholms län AB

Trygghet


- Flera introduktionsbesök
- Positiv feedback
- Ta dig tid
- Lugn och ro
- Tydligt
- Direkt språk
- Ingen ironi
- Inga underförstådda meningar



Folk tandvården Stockholms län AB

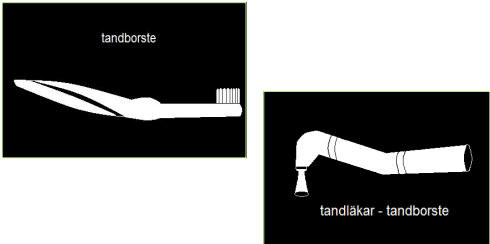

Anpassning

- Tandvårdsteamet skapar stöd som bidrar till:
 - Minnesstöd
 - » Bilder
 - » Enkel skriftlig information




Folk tandvården Stockholms län AB

Bilder


Folk tandvården Stockholms län AB



Folk tandvården Stockholms län AB


Anpassning

- Tandvårdsteamet skapar stöd som bidrar till:
 - Precisionskapande stöd
 - Tell Show Do
 - Modellering



Folk tandvården Stockholms län AB


- 1:a besöket: **Tala om - visa - pröva**



- Komma in i behandlingsrum
- Spegel i mun
- Sond på nagel och sen i munnen
- Bläster på hand och sen i munnen
- Ligga i stol
- Klinisk undersökning
- PTR + f-lack

I stolen ensam eller i förälder knä

Innan stolen



Folk tandvården Stockholms län AB

Praktiska hjälpmedel




Folk tandvården Stockholms län AB

Hjälpmedel vid munrengörning

- Liten mjuk tandborste




Folk tandvården Stockholms län AB

Enbindesborste




Folk tandvården Stockholms län AB

Borste som tar flera ytor




Folk tandvården Stockholms län AB

Eltandborste

Borstar mer på kortare tid.
Ger mer stimulans.
En del barn uppskattar vibrationerna från eltandborsten medan andra upplever obehag.





Folk tandvården Stockholms län AB

Munsvabb

Bra för:

- Munrengöring
- Munfuktning




Folk tandvården Stockholms län AB

Kroppshållning




Folk tandvården Stockholms län AB

Kom ihåg 1




Viktigt att primärt ge munhygieninstruktioner till föräldern och sekundärt till patienten.



Folk tandvården Stockholms län AB

Kom ihåg 2


Odontologiskt omhändertagande av barn med Down syndrom är ett samarbete mellan allmäntandvård, specialisttandvård och sjukvård



Folk tandvården Stockholms län AB

Kom ihåg 3

Barn med Down syndrom har samma känslor och behov som alla andra barn. Visa ett respektfullt bemötande och förståelse för deras känslor.



Folkhälsan Stockholm AB

Vårdprogram

- www.blf.net



Folkhälsan