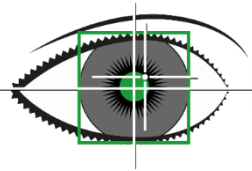


Eva Holmqvist
Arbetsterapeut

Sofia Wallin
Leg logoped

Sandra Derbring
Datalogvist och tekniker

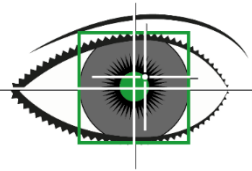


Delaktig i ögonblicket

Ögonstyrd dator – för vem?

- Svåra rörelsehinder – ögonstyrning kan vara den enda möjligheten att få tillgång till dator och därmed möjlighet till självständig aktivitet
- Andra styrsätt till dator, som t ex joystick, huvudmus eller manöverkontakter är tids- och energikrävande





Delaktig i ögonblicket

Kliniska erfarenheter sedan 2002

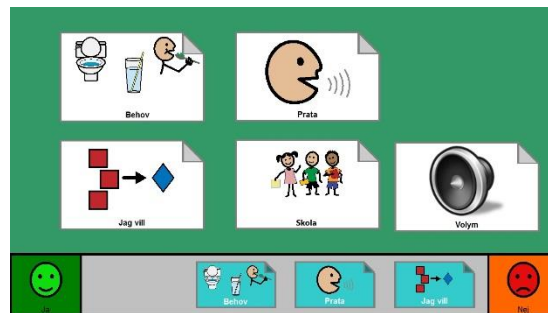
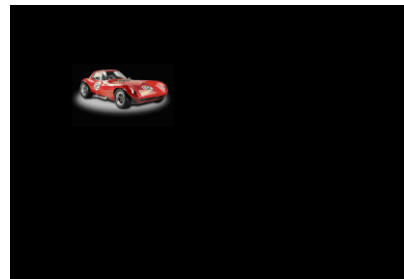
- En möjlighet till självständig aktivitet
- Kan förenkla för omgivningen att tyda barnets blickpekning och intentioner
- Motoriskt avlastande

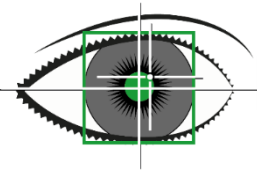




Delaktig i ögonblicket

- ❑ Viktigt med kunskap kring vad som krävs för att prova ut ögonstyrd dator för barn med flerfunktionsnedsättning
- ❑ Viktigt med funktionella programvaruanpassningar som är motiverande och på rätt nivå



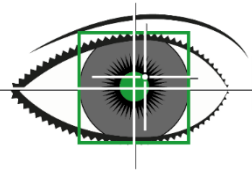


Delaktig i ögonblicket

Referenser



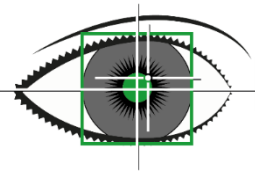
- Ögonpekning är ett vanligt sätt för omgivningen att förstå kommunikativa intentioner från barn med svår flerfunktionsnedsättning (Hetzroni & Rubin, 2006; Von Tetzchner et al, 2004, Clarke & Price, 2012)
- En dator med talsyntes kan underlätta för barn att lära sig att en bild/symbol kan stå för ett begrepp (Schlosser & Sigafoos, 2006)



Delaktig i ögonblicket

Att lära sig styra dator med ögonen kan ta tid

enligt en studie av Maria Borgestig förbättrade barn sin förmåga att styra datorn upp till 19 månader efter att de fått tillgång till den (Borgestig, Falkmer & Hemmingsson, 2013)

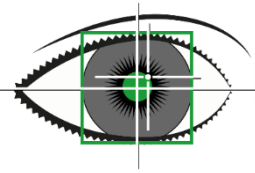


Delaktig i ögonblicket

Intervjustudie

Intervju med 11 personer (föräldrar och professionella) som var nyckelpersoner i användandet av dator

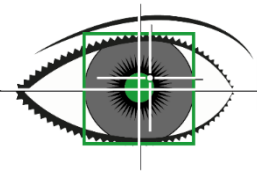
Gaze-controlled communication technology for children with severe multiple disabilities: Parents and professionals' perception of gains, obstacles, and prerequisites



Delaktig i ögonblicket

Barnen

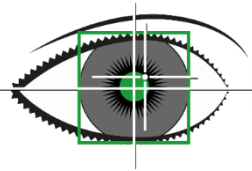
- 3 – 17 år när utprovning gjordes
- 5 pojkar och 6 flickor
- Svår motorisk funktionsnedsättning och stora kommunikationssvårigheter
- Kognitiv nivå varierade
- Diagnoser; svår cerebral pares, metabolisk sjukdom, Rett syndrom, förvärvad hjärnskada och leukodystrofi



Delaktig i ögonblicket

Vinster för barnen

- ❑ Självtändighet
- ❑ Social interaktion
- ❑ Möjlighet till lärande
- ❑ Effektivare datoranvändning

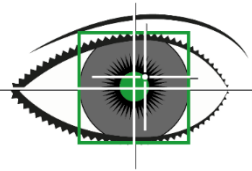


Delaktig i ögonblicket

Problem som hindrade användning

- ❑ Otillgänglighet
- ❑ Ansvarsfråga
- ❑ Tekniska problem

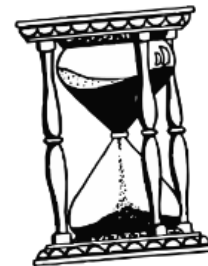


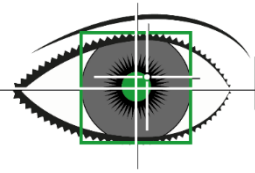


Delaktig i ögonblicket

Förutsättningar för att det ska fungera

- Tid
- Samarbete i teamet
- Stimulerande innehåll
- Kunskap – att veta hur
- Tillfällen

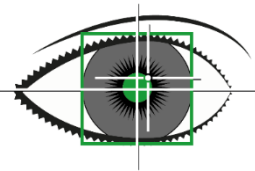




Delaktig i ögonblicket

Sammanfattning och slutsats

- Ögonstyrd dator kan vara till nytta för barn med flerfunktionsnedsättning men det finns både hinder som försvårar och förutsättningar som måste uppfyllas
- Barn med stora motoriska, kommunikativa och kognitiva svårigheter bör få prova ögonstyrd dator om det är det enda möjliga styrsättet. Även om det i början kan vara svårt för dem



Delaktig i ögonblicket

Syfte med projektet

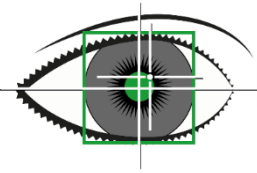
- Utforma ett informationsmaterial om metod och strategier för att barn med flerfunktions-nedsättning på bästa sätt ska kunna använda ögonstyrd dator
- Utforma färdiga programvaruanpassningar för barn på olika nivå, både åldersmässigt som kognitivt och kommunikativt





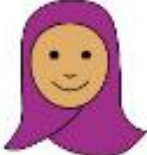






Delaktig i ögonblicket

Anpassningar för:

- Kommunikation
- Lek och fritid
- Lärande



Delaktig i ögonblicket

I BEHOV AV	Kommunikation: Enkel	Kommunikation: Medel	Kommunikation: Avancerad
Styrsätt: Enkel	 Jackie	 Alex	 Sasha
Styrsätt: Medel	 Charlie	 Nour	 Teddy
Styrsätt: Avancerad	 Robin	 Kim	 Lou

<http://www.dart-gbg.org/delaktigiogonblicket>

Användarpaket

Communicator 5

Grid 3

eva.holmqvist@vgregion.se

sofia.m.wallin@vgregion.se

sandra.derbring@vgregion.se



VÄSTRA
GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET