

# Om autism och Aspergers syndrom, del 1

20080930

# Socialstyrelsen föreslår följande definitioner:

- **Funktionsnedsättning:** nedsättning av fysisk, psykisk eller intellektuell funktionsförmåga
- **Funktionshinder:** begränsning som en funktionsnedsättning innebär för en person i relation till omgivningen
- **En viktig konsekvens är att funktionshinder inte är något en person har utan det är miljön som är funktionshindrande**

# Värt att notera om diagnoser:

- Diagnoser som autism och Aspergers syndrom bygger på observationer
- Diagnoser är tankekonstruktioner

# Autism

- Genomgripande och specifik störning i utvecklingen
- Annorlunda utveckling jämfört med normal utveckling och annan utvecklingsstörning
- Annorlunda sätt att bearbeta sinnesintryck
- Annorlunda sätt att tänka och förstå

# ASD (Autism Spectrum Disorders)

Autismspektrumstörningar

Autismspektrumtillstånd

# Autismspektrum tillstånd

- Autism
- Aspergers syndrom
- Andra autismliknande tillstånd

# ASD – ett nytt fenomen?

- Leo Kanner                      1943
- Hans Asperger                1944

# ASD – ett nytt fenomen?

- Victor – den vilde pojken från Aveyron
- Slutet av 1700-talet
- Itard
- Frith, Uta (1994).  
Autism, Gåtans förklaring

Virus Gener Skador

Störning i hjärnans funktioner

Annorlunda sätt att tänka och förstå

Socialt samspel

Kommunikation

Beteende

E r f a r e n h e t e r



# Autism

## (Wings triad)

- Begränsning av förmågan till ömsesidigt socialt samspel
- Begränsning av förmågan till ömsesidig kommunikation
- Begränsad variation i beteende och intressen

# Diagnosmanualer

- ICD-10
- DSM-IV-TR

# Andra vanliga symptom

- Dolda kunskaper
- Extrem passivitet/överaktivitet
- Avvikande sönmönster
- Matvägran/ohejdat ätande
- Avvikande smärtkänslighet
- Okänslighet för att snurra runt
- Överkänslig för beröring
- Håller för öronen vid flera samtidiga ljud
- Inser inte faror/rädd för ofarliga ting

# Aspergers syndrom (Gillberg och Gillberg)

# 1. Stora svårigheter ifråga om ömsesidig social kommunikation (minst två)

- Nedsatt förmåga till kontakt med jämnåriga
- Likgiltighet ifråga om kontakt med jämnåriga
- Nedsatt förmåga att uppfatta sociala umgängessignaler
- Socialt och emotionellt opassande beteende

## 2. Monomana snäva intressen (minst ett)

- Som utesluter andra sysselsättningar
- Som stereotypt upprepas
- Med inlärd fakta utan djupare mening

### 3. Tvingande behov att införa rutiner och intressen (minst ett)

- Som påverkar den egna personens hela tillvaro
- Som påtvingas andra människor

# 4. Tal- och språkproblem (minst tre)

- Sen talutveckling
- Ytligt sett perfekt expressivt språk
- Formellt pedantiskt språk
- Egendomlig röstmelodi: rösten entonig, gäll eller på annat sätt avvikande
- Bristande språkförståelse inkl missförstånd ifråga om ordens bokstavliga/underförstådda innebörd

# 5. Problem ifråga om icke-verbal kommunikation (minst ett)

- Begränsad användning av gester
- Klumpigt, tafatt kroppsspråk
- Mimikfattigdom
- Avvikande ansiktsuttryck
- Egendomlig, stel blick

# 6. Motorisk klumpighet

- Dåligt resultat vid utvecklingsneurologisk undersökning

# Tre teorier

- Theory of mind/Mentalisering
- Central samordning och detaljtänkande
- Exekutiva funktioner

# Svårigheter med helheter

- Downs syndrom



Gata

- Autism



Taket är rött

Huset har en dörr

# En hammare


- Ett stycke järn och ett avlångt stycke trä
- Sitter ihop
- Hammare
- Vad kan man använda den till?

# Räcka upp handen kan betyda

- Hej (om man möter någon på gatan)
- Stopp (om utfört av en polis)
- Jag vill fråga/kan svaret (elev i skola)
- Hjälp (utfört av person i vatten)

Varför måste jag gå till skolan, när TV-programmet jag tittar på inte är slut?

Varför måste jag ha skor och mössa på mig när jag ska gå ut?



Varför stannar bussen  
när jag inte ska gå av?

# Hyperrealister i en surrealistisk värld (Theo Peeters)

Svårigheter med central  
samordning gör det svårt att se  
sammenhang i tillvaron

# Exekutiva funktioner

- Planera och organisera
- Hitta lämpliga strategier för att nå ett mål
- Ändra strategi vid behov
- Impulskontroll
- Förutse konsekvenser (vid val t ex)
- Skifta uppmärksamhet
- Hålla sig till planen, målmedvetenhet
- Generalisera
- Automatisera

# Annorlunda sätt att tänka och förstå

- Theory of mind/Mentalisering
- Central samordning och detaljtänkande
- Exekutiva funktioner
- Bokstavligt tänkande
- Perception

# Bokstavligt tänkande



Jag hoppar över  
kaffet idag

Leif Ekström

# Perception

- Hörsel
- Smärta
- Köld/värme

# Kognition

Den förmåga som ger människan en bild av världen.

Förstånd, intellekt, tänkande

# Svårigheter med

- Theory of mind/Mentalisering
- Central samordning och detaljtänkande
- Exekutiva funktioner
- Bokstavligt tänkande
- Perception
- Ger en annorlunda bild av världen vilket ger ett annat sätt att tänka!
- ASD är kognitiva funktionshinder

# Autism – bevis för ärftliga orsaker

(efter MaiBritt Giacobini)

- Familjestudier
- Adoptionsstudier
- Tvillingstudier

# Adoptionsstudier

- Föräldrar till adopterade barn med autism har färre autistiska drag än biologiska föräldrar - (Szatmari et al. 2000)
- Få studier, metodologiska svårigheter men antyder en ärftlig komponent i utvecklingen av autism

# Tvillingstudier

- Konkordans hos enäggstvillingar 40-90% och hos tvåäggstvillingar 0-10%  
(Bailey et al 1995; Folstein et al 1977; Teffenburg et al 1989)
- Tvillingstudier visar att ärftliga faktorer är av stor betydelse för utvecklingen av autism, men om det endast skulle bero på gener skulle heritabiliteten vara 100%

# Förekomst

- Autism sannolikt 1-2/1000 barn (0,1-0,2%)
- Därav  $\frac{3}{4}$  också utvecklingsstörning
- ASD sannolikt 5-10/1000 barn (0,5-1,0%)
- Pojkar:flickor 3:1 -4:1 Vid GMR 2:1

# Autism associerat med flera syndrom

- Angelman, CATCH 22, Down,  
Fragile X, Prader Willi,  
Tuberös scleros, Rett, William  
m.fl.

# Aspergers syndrom associerat med

- ADHD
- DAMP
- Tics
- Tourettes syndrom
- Tvång

Kylskåpsmammor

ABA

TEACCH

Fragile X

Option

Holding

Delfiner

Hyperbar  
syrgasbehandling

Facilitated Communication

Indigobarn

Vaccination

Mjölprotein och gluten

Spegel-  
neuron