

individuell känslighet

- 16 par alkoholexponerade tvillingar
- 5/5 av de monozygota var konkordanta för FAS
- 7/11 av de dizygota var konkordanta för FAS

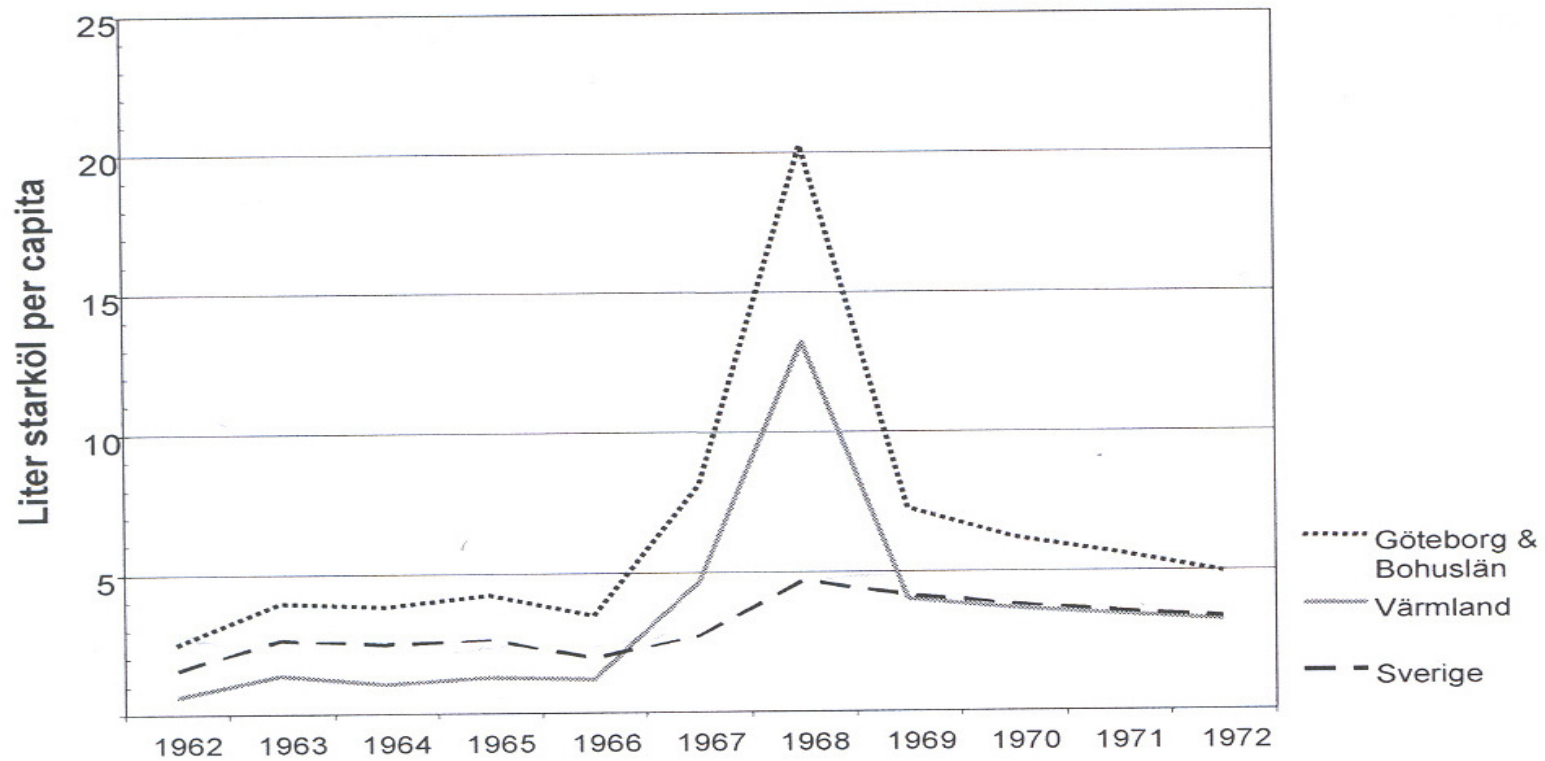
Streissguth and Dehane, 1993

Långsiktiga konsekvenser av alkoholkonsumtion under graviditet

Nilsson JP Rapport 2008:6 Institutet för arbetsmarknadspolitisk utvärdering

- temporär ökning av tillgänglighet av alkohol 1967 i Göteborgs- och Bohuslän samt Värmland, avbröts efter 8 1/2 månad pga. ungdomsfylleri (SoU 1971:77).
- Under försöket ökade konsumtionen av starköl från 1,4 till 13,5 miljoner liter i de båda länen.
- Barn till mödrar <21, födda 1964-1972 jämfördes. 1) Gravida före försöket 2) var gravida under försöket, 3) blev gravida under försöket och 4) blev gravida efter försöket.
- Högsta utbildningsnivå år 2000, arbetsinkomst vid 32 å .
- Negativ effekt på skolresultat och arbetsmarknadsutfall – lägre inkomst och utbildningsnivå samt ökad grad av social stödnivå - för de barn som exponerats under graviditet.

ökad konsumtion av starköl



Figur 1: Starkölsförsäljning 1962–1972

SCB (1962–1972).

psykopatologi hos barn utsatta för omfattande prenatal alkoholexponering

Fryer et al 2007 *Pediatrics* 119:3 e733-741

	Alkoholexponerade N=39	Kontroller N=30
• Depression*	18%	0%
• ADHD*	95%	30%
• ODD*	39%	17%
• Tickstörning	8%	3%
• CD*	18%	3%
• Ångest	8%	0%
• Fobi*	23%	3%
• Separationsångest	10%	7%
• Panikångest	3%	0%
• Fobi	3%	0%
• Intelligenskvot	82(sd16)	108 (sd13)

FASD hos unga vuxna

Spohr et al *The Journal of Pediatrics* 2007;175-179

- N=60 10 år och n=37 20 år

	<u>1:a undersökning</u>	2:a <u>20år</u>
• Tillväxtstörning	89%	38%
• Litet huvud	97%	49%
• Tunn överläpp	84%	92%
• Utvecklingsförsening	89%	41%
• Hyperaktivitet	73%	38%
• Genomgått särskola	-	49%
• Haft ett vanligt arbete	-	13%
• Självständigt boende	-	14%

barn adopterade från Östeuropa

Landgren M, Anderson-Grönlund M, Elfstrand P-P, Simonsson J-E,
Svensson L and Strömblad K 2006 *Acta Paediatrica*

- N=76
- Mammor uppgivna som alkoholister 1/3
- Låg födelsevikt 48%
- Missbildningar 22%
- Maternell alkoholism associerat till litet huvudomfång
- Journalstudie 5 år
 - 20% hade uppföljning på pediatrik klinik
 - 28% var inskrivna i habiliteringen
 - 46% hade neuropsykiatrisk diagnos.

ögonfynd – barn adopterade från Östeuropa

Anderson-Grönlund M, Aring E, Hellström A, Landgren M and Strömmland K
2004;88:1132-1367 *Br J Ophthalmology*

- 78% hade ögon- och synförändringar som synnedsättning, skelning, brytningsfel, nedsatt stereoseende och medfödda missbildningar som liten synnerv samt problem att tolka synintryck.

Dos – responseeffekt i studie på människa

Prenatal Alcohol Exposure and Childhood Behavior at age 6 to 7 years: I. Dose-Response Effect

- 665 familjer kontaktades.
- Tre grupper: Ingen alkohol, n=117 låg konsumtion=323 måttlig konsumtion n=66 Utifrån kalkylerad medelförbrukning under graviditet/dag
- Låg konsumtion >0 men < 3 enheter/d ; måttlig >3 enheter/d
- CBCL
- Ökande prenatal alkoholexponering associerades till låg födelsevikt, lägre graviditetslängd, äldre mammor, lägre utbildning, tobaks och kokainexponering och alkoholbruk hos fadern.
- Aggressivt och utåtagerande beteende vid 6-7åå
- Efter statistisk kontrollerad regression var följande signifikant associerat till mängden prenatal alkohol: utåtagerande, aggressivitet, uppförande, internaliserande symtom och uppmärksamhet.