

Övervakning av fosterskador och kromosomavvikelser januari-juni 2006

Preliminär sammanställning

Socialstyrelsen klassificerar från och med 2001 sin utgivning i olika dokumenttyper. Detta är **statistik**. Det innebär att rapporten innehåller sifferuppgifter som Socialstyrelsen samlat in, registrerat, bearbetat, sammanställt, analyserat och/eller kommenterat. Uppgifterna beskriver läge, tillstånd och/eller utveckling.

Information: Birgitta Ollars, Registeransvarig
tfn. 08-5555 3123
e-post: birgitta.ollars@socialstyrelsen.se

Göran Annerén, Professor och föredragande läkare
tfn. 018-611 5942
e-post: goran.anneren@akademiska.se

Publicerad på Internet <http://www.socialstyrelsen.se>: november 2006

Tidigare publicering:

Statistik från missbildningsregistret har sedan 2000 utgivits i serien STATISTIK. Tidigare publicerades statistiken utan serietillhörighet. Från och med november 2006 har publikationen bytt namn. Publikationens tidigare titel var *Det svenska missbildningsregistrets verksamhet januari-juni XXXX preliminär sammanställning*

Denna rapport bygger på uppgifter från missbildningsregistret:

http://www.socialstyrelsen.se/Statistik/statistik_amne/Missbildningar/missbildning.htm

Artikelnummer 2006-125-13

Förord

Denna publikation redovisar fosterskador och kromosomavvikelse som rapporterats till missbildningsregistret under perioden 1999-2006. De preliminära rapporterna utges två gånger per år och ska framförallt belysa fosterskador och kromosomavvikelse ur övervakningssynpunkt.

Statistiken har sammanställts och kommenterats av professor Göran Annerén och Birgitta Ollars vid Epidemiologiskt Centrum (EpC).

Stockholm i november 2006

Petra Otterblad-Olausson
Avdelningschef för EpC

Innehåll

Förord	4
Inledning	6
Kommentarer	7
Tabeller	8

Inledning

Det här är den preliminära rapporten gällande övervakning av fosterskador och kromosomavvikelser januari-juni 2006. Rapporten bygger på anmälningar till missbildningsregistret samt rapporter om kromosomavvikelser inkomna till cytogenetiska centralregistret, vilka finns inom parentes i tabellerna.

Observera att också uppgifterna från 1999-2005 är baserade på de preliminära och inte de definitiva antalet fall för första halvåret respektive år. Detta har gjorts för att man ska kunna jämföra åren, se tabell 1a-b (januari-juni).

Den definitiva årsrapporten för 2006 beräknas vara klar under hösten 2007. Anledningen till att det dröjer med definitiv årsstatistik är att anmälningar till missbildningsregistret accepteras sex månader efter födelsen, dvs. t.o.m. den 30 juni 2007.

Kommentarer

I denna rapport redovisas och jämförs endast preliminära uppgifter för första halvåret 1999-2006. Under perioden januari-juni 2006 har något fler barn med fosterskador och kromosomavvikelse rapporterats jämfört med samma period 2005 (747 jämfört med 695). Antal rapporterade avbrutna graviditeter på grund av fosterskada och kromosomavvikelse har ökat successivt från 123 första halvåret 1999 till 252 samma period 2006. Antalet rapporter har ökat från 686 barn/foster med fosterskador och kromosomavvikelse under första halvåret 1999 till 999 barn/foster för 2006. Det ökande antalet rapporter till missbildningsregistret kan förklaras av ökad rapportering av barn med medfödda hjärtfel och bättre rapportering av avbrutna graviditeter.

En antydd ökning av antal foster/barn med kromosomavvikelse (trisomi 21) har observerats under senare år. Ökningen förklaras av att mödrarna blir allt äldre.

Andelen multipelt missbildade foster/barn har inte förändrats under perioden 1999-2006. Ingen anhopning av någon specifik kombination av missbildningar har observerats under första halvåret 2006. En antydd ökning av antalet rapporterade foster/barn med cystisk njursjukdom har observerats. Det troliga är att det rör sig om en slumpmässig förändring. Förekomsten (prevalensen) cystisk njursjukdom kommer att följas upp noggrant.

Under 2004 utvärderades missbildningsregistrets kvalitet. Detta gjordes genom att jämföra missbildningsregistret med andra register (kvalitetsregistret för läpp-, käk-, gomspalt, cytogenetiska centralregistret, patientregistret och medicinska födelseregistret). Grovt räknat är bortfallet cirka 20-30 procent i missbildningsregistret för födda barn och större för graviditeter som avbrutits på grund av fosterskada, cirka 35-50 procent. Det förefaller dock som om bortfallet minskat något och att rapporteringen successivt blivit bättre för de avbrutna graviditeterna.

Forskningsrapporten om missbildningsregistrets kvalitet kan laddas ner från <http://www.socialstyrelsen.se/Publicerat/2004/8518/2004-112-2.htm>) eller beställas från Socialstyrelsens kundtjänst.

Tabeller

Tabell 1a: Missbildningar hos födda barn januari–juni 1999–2006

t=totalt, m=varav multipla

	1999-2001	2002	2003	2004	2005	2006
Diagnos	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)
Anencefali	5/0	1/0	1/0	1/0	0/0	3/1
Encefalocele	5/2	0/0	1/1	0/0	0/0	1/0
Spina bifida	24/2	8/2	14/4	6/0	4/1	10/2
Hydrocefalus	20/12	3/0	6/1	3/0	1/0	1/0
Örondysplasi	36/11	10/1	17/7	6/2	7/1	7/2
Kluven läpp/gom	112/10	46/3	40/3	45/7	33/5	45/4
Isolerad kluven gom	67/16	25/7	13/3	24/4	17/6	29/4
Esofagusatresi	22/6	3/2	12/5	11/3	6/3	9/3
Analatresi/stenos	25/12	7/4	8/2	12/6	8/3	10/8
Annan tarmatresi/stenos	21/10	8/4	19/4	13/6	6/2	5/1
Kongenitalt hjärtfel*	260/34	74/5	105/10	120/8	141/15	124/15
VSD	186/12	79/3	108/4	118/3	124/8	107/10
ASD	14/5	7/2	24/5	25/9	15/4	22/4
PDA	10/0	2/0	14/2	7/0	6/1	4/0
VSD + PDA	6/2	1/0	6/0	4/2	8/1	4/1
Diafragmabråck	25/5	2/0	7/3	10/3	10/2	3/0
Omfalocele/Gastroschisis	25/6	7/2	10/1	12/2	10/4	10/2
Njurdysplasi	7/3	3/1	7/3	8/3	7/4	3/2
Cystiska njurar	10/2	7/0	6/2	8/1	10/3	7/1
Hypospadi	233/19	70/3	67/6	79/6	72/1	92/4
Skelettdysplasier	12/1	4/1	3/1	2/0	4/0	4/0
Kraniostenos	10/2	3/0	0/0	4/1	3/0	5/1
Extremitetsreduktion	66/15	24/1	21/6	21/3	14/5	16/5
Duplikation dig. 1	19/2	11/1	12/0	8/1	6/1	11/1
Trisomi 21	124 (+51)	41 (+19)	52 (+29)	37 (+15)	47 (+19)	59 (+26)
Trisomi 13	8 (+2)	1 (+0)	0 (+1)	5 (+0)	3 (+2)	2 (+5)
Trisomi 18	12 (+5)	5 (+1)	7 (+3)	5 (+0)	4 (+1)	6 (+5)
Övrig kromosomavvikelse	22 (+18)	7 (+5)	8 (+11)	12 (+5)	6 (+6)	6 (+4)
Övrigt ej redovisat ovan	266	108	78	122	109	98
Totalt antal	1 646/106	577/33	698/46	731/42	695/42	747/42
Totalt antal födda barn, första halvåret	140 545	49 435	50 421	52 260	52 031	54 528

* Alla medfödda hjärtfel utom singulära VSD, ASD eller PDA

() Rapporterade via cytogenetiska centralregistret men ej till MBR

Tabell 1b: Missbildningar hos aborterade foster januari–juni 1999–2006

t=totalt, m=varav multipla

	1999-2001	2002	2003	2004	2005	2006
Diagnos	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)
Anencefali	41/4	17/2	14/4	41/4	17/2	14/4
Encefalocele	7/0	0/0	1/1	7/0	0/0	1/1
Spina bifida	31/6	5/0	5/2	31/6	5/0	5/2
Hydrocefalus	18/6	4/1	6/4	18/6	4/1	6/4
Örondysplasi	1/1	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0
Kluven läpp/gom	6/6	3/2	4/4	6/6	3/2	4/4
Isolerad kluven gom	3/3	0/0	1/1	3/3	0/0	1/1
Esofagusatresi	1/1	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0
Analatresi/stenos	5/5	3/2	1/1	5/5	3/2	1/1
Annan tarmatresi/stenos	1/1	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0
Kongenitalt hjärtfel*	16/9	4/1	2/1	16/9	4/1	2/1
VSD	1/1	4/4	1/1	1/1	4/4	1/1
ASD	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
PDA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
VSD + PDA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Diafragmabråck	8/6	3/1	6/1	8/6	3/1	6/1
Omfalocele/Gastroschisis	13/9	5/4	4/1	13/9	5/4	4/1
Njurdysplasi	16/8	2/1	6/3	16/8	2/1	6/3
Cystiska njurar	9/4	4/1	5/0	9/4	4/1	5/0
Hypospadi	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Skelettdysplasier	17/1	2/0	2/0	17/1	2/0	2/0
Kraniostenos	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Extremitetsreduktion	4/4	4/2	3/3	4/4	4/2	3/3
Duplikation dig. 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Trisomi 21	55 (+64)	23 (+35)	21 (+28)	55 (+64)	23 (+35)	21 (+28)
Trisomi 13	6 (+11)	1 (+6)	4 (+8)	6 (+11)	1 (+6)	4 (+8)
Trisomi 18	28 (+31)	4 (+10)	12 (+24)	28 (+31)	4 (+10)	12 (+24)
Övrig kromosomavvikelse	33 (+27)	17 (+14)	19 (+13)	33 (+27)	17 (+14)	19 (+13)
Övrigt ej redovisat ovan	22	16	7	22	16	7
Totalt antal	446/37	165/9	183/16	446/37	165/9	183/16
Totalt antal födda barn, första halvåret	140 545	52 260	52 031	140 545	52 260	52 031

* Alla medfödda hjärtfel utom singulära VSD, ASD eller PDA
() Rapporterade via cytogenetiska centralregistret men ej till MBR