

Det svenska missbildnings-
registrets verksamhet
juli-december 2005
Preliminär sammanställning

**Det svenska missbildningsregistrets verksamhet
juli-december 2005**
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>: maj 2006

Tidigare publicering:
Statistik från missbildningsregistret har sedan 2000 utgivits i serien STATISTIK. Tidigare publicerades statistiken utan serietillhörighet.

Denna rapport bygger på uppgifter från missbildningsregistret:
http://www.socialstyrelsen.se/Statistik/statistik_amne/graviditet/mbr.htm

Artikelnummer 2006-125-5

Förord

Denna publikation beskriver och jämför medfödda fosterskador som rapporterats till missbildningsregistret under perioden 1999–2005. De preliminära rapporterna utges två gånger per år och ska framförallt belysa de medfödda fosterskadorna ur övervakningssynpunkt.

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

Stockholm i maj 2006

Måns Rosén
Avdelningschef för EpC

Innehåll

Förord	3
Inledning	6
Kommentarer	7
Tabeller	8

Inledning

Det här är den preliminära rapporten gällande det svenska missbildningsregistrets verksamhet juli–december 2005. Rapporten bygger på anmälningar till missbildningsregistret samt rapporter om kromosomavvikelser inkomna till cytogenetiska centralregistret, vilka finns inom parentes i tabellerna.

I rapporten redovisas och jämförs endast preliminära uppgifter för åren 1999–2005 och inte det definitiva antalet fall för respektive år. Detta har gjorts för att man ska kunna jämföra åren, se tabell 1c–d (juli–december) respektive tabell 1a–b (januari–juni).

Den definitiva årsrapporten för 2005 beräknas vara klar under hösten 2006. 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 2006.

Kommentarer

Under perioden juli–december 2005 har fler barn som hade medfödda fosteravvikelser (missbildningar) rapporterats än under motsvarande period 1999 (751 jämfört med 476). Ökningen sedan 1999 har skett successivt och beror på en förbättrad rapportering av medfödda hjärtfel och på snabbare rapportering. Antal rapporterade avbrutna graviditeter på grund av fosterskador var 228 andra halvåret 2005 jämfört med 152 motsvarande period 1999. Även här har det skett en successiv ökning, men det föreligger fortfarande en underrapportering, se nedan.

Totalt rapporterades 1 926 barn/foster som hade medfödda avvikelser (missbildningar) under 2005, vilket motsvarar en frekvens på 1,9 per 1 000 födda barn. År 1999 var frekvensen rapporterade barn/foster 1,5 per 1 000 födda barn.

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 skadade (missbildade) foster/barn har inte förändrats under perioden 1999–2005. Ingen anhopning av någon specifik kombination av medfödda avvikelser har observerats under andra halvåret 2005.

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 betydligt 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 blir 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 1999–2005

t = totalt, m = varav multipla

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

* 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 1999–2005

t = totalt, m = varav multipla

	1999-2001	2002	2003	2004	2005
Diagnos	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	14/1	16/2
Encefalocele	7/0	0/0	1/1	7/2	2/0
Spina bifida	31/6	5/0	5/2	7/2	14/2
Hydrocefalus	18/6	4/1	6/4	6/2	8/2
Örondysplasi	1/1	0/0	0/0	0/0	1/1
Kluven läpp/gom	6/6	3/2	4/4	0/0	0/0
Isolerad kluven gom	3/3	0/0	1/1	0/0	2/2
Esofagusatresi	1/1	0/0	0/0	0/0	1/1
Analatresi/stenos	5/5	3/2	1/1	2/2	1/1
Annan tarmatresi/stenos	1/1	0/0	0/0	0/0	1/1
Kongenitalt hjärtfel*	16/9	4/1	2/1	10/2	14/5
VSD	1/1	4/4	1/1	0/0	1/1
ASD	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1
PDA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
VSD + PDA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Diafragmabråck	8/6	3/1	6/1	1/0	2/1
Omfalocele/Gastroschisis	13/9	5/4	4/1	7/5	7/5
Njurdysplasi	16/8	2/1	6/3	4/1	7/5
Cystiska njurar	9/4	4/1	5/0	6/3	4/2
Hypospadi	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Skelettdysplasier	17/1	2/0	2/0	6/0	5/0
Kraniostenos	0/0	0/0	0/0	1/0	0/0
Extremitetsreduktion	4/4	4/2	3/3	4/3	3/2
Duplikation dig. 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Trisomi 21	55 (+64)	23 (+35)	21 (+28)	39 (+28)	45 (+34)
Trisomi 13	6 (+11)	1 (+6)	4 (+8)	9 (+1)	12 (+3)
Trisomi 18	28 (+31)	4 (+10)	12 (+24)	9 (+11)	18 (+17)
Övrig kromosomavvikelse	33 (+27)	17 (+14)	19 (+13)	16 (+8)	18 (+19)
Övrigt ej redovisat ovan	22	16	7	11	12
Totalt antal	446/37	165/9	183/16	196/12	252/18
Totalt antal födda barn, första halvåret	140 545	52 260	52 031	52 260	52 031

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

Tabell 1c: Missbildningar hos födda barn juli–december 1999–2005

t = totalt, m = varav multipla

	1999-2001	2002	2003	2004	2005
Diagnos	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)	Födda t/m (antal)
Anencefali	0/0	1/0	0/0	1/0	2/0
Encefalocele	1/1	1/1	3/3	1/0	1/0
Spina bifida	8/2	12/1	8/1	6/1	4/1
Hydrocefalus	10/2	3/1	3/1	4/1	1/0
Örondysplasi	25/4	5/1	4/1	12/4	12/6
Kluven läpp/gom	93/5	38/5	41/7	40/3	44/3
Isolerad kluven gom	65/17	19/4	16/4	18/2	28/3
Esofagusatresi	19/9	7/4	12/6	9/2	11/4
Analatresi/stenos	27/12	8/5	8/4	15/8	9/6
Annan tarmatresi/stenos	21/10	12/1	11/2	10/5	9/3
Kongenitalt hjärtfel*	263/29	89/10	98/13	116/9	126/8
VSD	192/12	88/8	82/5	118/6	127/7
ASD	23/15	11/2	9/2	20/6	18/4
PDA	14/4	3/0	8/2	7/1	7/1
VSD + PDA	6/1	4/0	4/0	1/0	3/1
Diafragmabråck	16/5	6/3	16/2	8/3	5/1
Omfalocele/Gastroschisis	27/9	1/0	17/4	10/5	13/2
Njurdysplasi	18/4	9/1	6/2	2/2	4/1
Cystiska njurar	15/4	5/2	6/0	6/0	7/1
Hypospadi	207/14	67/2	70/9	74/2	81/8
Skelettdysplasier	3/0	1/0	0/0	2/0	1/0
Kraniostenos	8/1	2/1	2/0	1/0	5/0
Extremitetsreduktion	46/4	17/3	18/4	16/1	23/5
Duplikation dig. 1	18/3	5/0	7/1	16/1	6/0
Trisomi 21	93 (+62)	43 (+16)	52 (+20)	40 (+12)	50 (+10)
Trisomi 13	7 (+5)	0 (+0)	5 (+0)	4 (+2)	4 (+2)
Trisomi 18	12 (+7)	5 (+3)	9 (+2)	5 (+1)	3 (+2)
Övrig kromosomavvikelse	26 (+16)	3 (+3)	1 (+6)	10 (+6)	17 (+6)
Övrigt ej redovisat ovan	274	90	89	93	105
Totalt antal	1 639/101	551/30	611/37	682/34	751/37
Totalt antal födda barn, första halvåret	130 234	46 557	48 760	48 848	49 471

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

Tabell 1d: Missbildningar hos aborterade foster juli-december 1999–2005

t = totalt, m = varav multipla

	1999-2001	2002	2003	2004	2005
Diagnos	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)	Abort. t/m (antal)
Anencefali	38/9	19/0	21/0	16/1	15/0
Encefalocele	6/0	4/0	3/0	3/0	4/2
Spina bifida	40/9	16/3	11/1	7/1	11/0
Hydrocefalus	15/2	8/4	9/2	12/4	5/3
Örondysplasi	1/1	0/0	1/1	0/0	0/0
Kluven läpp/gom	2/2	0/0	0/0	1/1	1/1
Isolerad kluven gom	3/3	3/3	2/0	2/2	1/1
Esofagusatresi	1/1	0/0	0/0	1/1	0/0
Analatresi/stenos	5/5	5/5	4/4	4/4	2/2
Annan tarmatresi/stenos	0/0	1/1	0/0	1/1	0/0
Kongenitalt hjärtfel*	14/10	12/8	7/0	13/9	8/4
VSD	1/1	1/1	1/1	0/0	2/2
ASD	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
PDA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
VSD + PDA	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Diafragmabråck	7/3	3/2	2/1	3/2	1/1
Omfalocele/Gastroschisis	12/6	8/4	6/2	7/5	4/3
Njurdysplasi	15/4	4/4	6/4	7/5	2/1
Cystiska njurar	10/3	4/0	5/0	5/3	10/1
Hypospadi	0/0	0/0	0/0	2/2	0/0
Skelettdysplasier	13/0	3/1	5/0	4/0	7/0
Kraniostenos	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Extremitetsreduktion	8/6	2/2	2/1	3/2	0/0
Duplikation dig. 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Trisomi 21	57 (+74)	28 (+21)	33 (+39)	41 (+29)	42 (+30)
Trisomi 13	13 (+6)	6 (+1)	2 (+4)	5 (+5)	3 (+2)
Trisomi 18	26 (+30)	10 (+6)	10 (+9)	22 (+9)	23 (+12)
Övrig kromosomavvikelse	39 (+35)	16 (+10)	22 (+18)	23 (+14)	21 (+11)
Övrigt ej redovisat ovan	28	11	15	15	16
Totalt antal	479/31	185/20	223/13	232/19	228/18
Totalt antal födda barn, första halvåret	130 234	46 557	48 760	48 848	49 471

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