

Övervakning av fosterskador januari–juni 2007

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. 075-247 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 2007

Tidigare publicering:

Statistik från övervakningen av fosterskador (före detta missbildningsregistret) har sedan 2000 utgivits i serien STATISTIK. Tidigare publicerades statistiken utan serietillhörighet.

Denna rapport bygger på uppgifter från registret för övervakning av fosterskador:

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

Artikelnr 2007-125-12

Publicerad www.socialstyrelsen.se, november 2007

Förord

Denna publikation beskriver och jämför medfödda fosterskador som rapporterats till registret för övervakning av fosterskador under första halvåret 1999–2007. 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).

Under april 2007 har registret bytt namn, tidigare var namnet missbildningsregistret. Inga andra förändringar har genomförts i samband med namnbytet.

Stockholm i november 2007

Birgitta Stegmayr
Chef för Registerenheten, EpC
Socialstyrelsen

Innehåll

<i>Förord</i>	<i>3</i>
<i>Inledning</i>	<i>5</i>
<i>Kommentarer</i>	<i>6</i>
<i>Tabeller</i>	<i>7</i>

Inledning

Detta är den preliminära rapporten från registret för övervakning av fosterskador för perioden januari–juni 2007. Rapporten bygger på anmälningar till registret för övervakning av fosterskador samt rapporter om kromosomavvikelse inkomna till cytogenetiska centralregistret.

I rapporten redovisar och jämför vi endast preliminära uppgifter för åren 1999–2007 och inte det definitiva antalet fall för respektive år. Vi har gjort detta för att man ska kunna jämföra över tid, se tabell 1 och 2. Vid redovisning av de enskilda diagnoserna har vi inte räknat med barn eller foster med känd kromosomavvikelse (t.ex. vid Downs syndrom räknas inte hjärtfel).

Andelen multipelt missbildade är beräknad baserat på det totala antalet barn och foster för respektive diagnos.

Den definitiva årsrapporten för 2007 beräknas vara klar under hösten 2008. Anledningen till att det dröjer med definitiv årsstatistik är att man kan rapportera fosterskador och kromosomavvikelse till registret upp till sex månader efter födelsen.

Kommentarer

Under första halvåret 2007 rapporterades totalt 975 barn och foster som hade medfödda avvikelser, vilket motsvarar en frekvens på 17,7 per 1 000 födda barn. Av dessa var 789 födda barn med fosterskada och/eller kromosomavvikelse och 186 avbrutna graviditeter på grund av fosterskada. Rapporteringen av födda barn (14 per 1 000 födda) är jämförbar med tidigare år (13 per 1 000 födda). Rapporteringen av de avbrutna graviditeterna på grund av fosterskada minskar däremot. Den troligaste orsaken till detta är en minskad rapportering, eftersom ett par av landets större kvinnokliniker har rapporterat få eller inga avbrutna graviditeter på grund av fosterskada. Trenden med en förbättrad rapportering bröts alltså under första halvåret 2007. Den rapporterade frekvensen (3 per 1 000 födda) är likvärdig med rapporteringen under motsvarande period 2002.

En ökning av antalet graviditeter med foster som har en kromosomavvikelse (trisomi 13, 18 och 21) har observerats under senare år. Ökningen förklaras av att mödrarna blir allt äldre. Ingen ökning ses dock av antalet födda barn med dessa kromosomavvikelser, vilket beror på förbättrad fosterdiagnostik med möjligheten att avbryta graviditeten.

Under de senaste fem åren har man redan vid ultraljudsundersökningen kunnat upptäcka en allt större andel av de foster som har hjärtfelet hypoplastisk vänsterkammare, vilket gjort att antalet avbrutna graviditeter med denna diagnos ökat.

Andelen multipelt skadade foster och barn har inte förändrats under perioden 1999–2007. Ingen anhopning av någon specifik kombination av medfödda avvikelser har observerats under 2007.

Under 2004 utvärderades registrets kvalitet. Grovt räknat är bortfallet i registret cirka 20–30 procent för födda barn och betydligt större för graviditeter som avbrutits på grund av fosterskada, cirka 35–50 procent.

Forskningsrapporten om registrets kvalitet kan laddas ner från:

<http://www.socialstyrelsen.se/Publicerat/2004/8518/2004-112-2.htm>

eller beställas från Socialstyrelsens kundtjänst tfn 08-779 96 66, fax 08-779 96 67, e-post socialstyrelsen@strd.se.

Tabeller

Tabell 1 Fosterskador och kromosomavvikelser hos födda barn och aborterade foster januari–juni 1999–2007

Diagnos	1999-2006				2007			
	Födda (per 10 000 födda)	Totalt (barn + foster)	Totalt t/m* (antal)	Multipelt (procent)	Födda (per 10 000 födda)	Totalt (barn + foster)	Totalt t/m* (antal)	Multipelt (procent)
Anencefali	0,25	3,26	130/17	13,1	0,18	1,09	6/0	0,0
Encefalocele	0,18	0,73	29/9	31,0	0,18	1,27	7/1	14,3
Spina bifida	1,65	3,53	141/25	17,7	1,27	5,10	28/2	7,1
Hydrocefalus	0,85	2,15	86/30	34,9	0,55	2,37	13/5	38,5
Örondysplasi	2,08	2,13	85/26	30,6	1,64	1,82	10/4	40,0
Kluven läpp/gom	8,04	8,42	336/46	13,7	8,01	8,01	44/4	9,1
Isolerad kluven gom	4,38	4,56	182/47	25,8	5,28	5,64	31/5	16,1
Esofagusatresi	1,58	1,65	66/25	37,9	0,91	0,91	5/2	40,0
Analatresi/stenos	1,75	2,08	83/47	56,6	1,82	2,00	11/4	36,4
Annan tarmatresi/stenos	1,80	1,90	76/31	40,8	0,91	0,91	5/1	20,0
Kongenitalt hjärtfel**	20,64	22,02	879/108	12,3	23,66	26,03	143/18	12,6
VSD	18,09	18,31	731/49	6,7	18,20	18,38	101/5	5,0
ASD	2,86	2,88	115/30	26,1	5,46	5,46	30/1	3,3
PDA	1,08	1,08	43/3	7,0	0,73	0,73	4/1	25,0
VSD + PDA	0,73	0,73	29/6	20,7	0,73	0,73	4/2	50,0

* t = totalt, m = varav multipelt

**Alla medfödda hjärtfel utom singulära VSD (kammarseptumdefekt), ASD (förmaksseptumdefekt) eller PDA (öppetstående ductus arteriosus)

fortsättning på nästa sida

Tabell 1, fortsättning **Fosterskador och kromosomavvikelser hos födda barn och aborterade foster januari–juni 1999–2007**

Diagnos	1999-2006				2007			
	Födda (per 10 000 födda)	Totalt (barn + foster)	Totalt t/m* (antal)	Multipelt (procent)	Födda (per 10 000 födda)	Totalt (barn + foster)	Totalt t/m* (antal)	Multipelt (procent)
Diafragmabråck	1,43	2,13	85/28	32,9	1,64	1,64	9/1	11,1
Omfalocle/Gastroschisis	1,85	2,88	115/44	38,3	1,27	1,82	10/3	30,0
Njurdysplasi	0,88	1,80	72/36	50,0	1,46	2,37	13/3	23,1
Cystiska njurar	1,20	2,08	83/23	27,7	1,27	1,64	9/4	44,4
Hypospadi ***	30,72	30,72	613/39	6,4	28,92	28,92	79/5	6,3
Skelettdysplasier	0,73	1,58	63/4	6,3	0,55	1,27	7/0	0,0
Kraniostenos	0,63	0,65	26/4	15,4	0,55	0,55	3/1	33,3
Extremitetsreduktion	4,06	4,68	187/52	27,8	3,64	4,37	24/7	29,2
Duplikation dig. 1	1,68	1,68	67/6	9,0	1,64	1,82	10/3	30,0
Trisomi 21	13,00	23,90	954		11,65	26,03	143	
Trisomi 13	0,73	2,55	102		0,55	3,09	17	
Trisomi 18	1,35	6,59	263		0,73	7,46	41	
Övrig kromosomavvikelse	2,76	8,47	338		3,64	11,28	62	
Totalt antal	127,60	165,02	6 588/423	6,4	143,61	177,46	975/47	4,8

* t = totalt, m = varav multipelt

*** Vid hypospadi, per 10 000 födda pojkar

Tabell 2 Fosterskador och kromosomavvikelser hos födda barn och aborterade foster januari–juni 2005–2007

	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Diagnos	Födda t/m* (antal)	Födda t/m* (antal)	Födda t/m* (antal)	Abort. t/m* (antal)	Abort. t/m* (antal)	Abort. t/m* (antal)
Anencefali	0/0	3/1	1/0	16/2	18/3	5/0
Encefalocele	0/0	1/0	1/0	2/0	5/3	6/1
Spina bifida	4/1	10/2	7/1	14/2	13/2	21/1
Hydrocefalus	1/0	1/0	3/1	8/2	10/2	10/4
Örondysplasi	7/1	7/2	9/3	1/1	0/0	11/1
Kluven läpp/gom	33/5	45/4	44/4	0/0	2/2	0/0
Isolerad kluven gom	17/6	29/4	29/3	2/2	1/1	2/2
Esofagusatresi	6/3	9/3	5/2	1/1	1/1	0/0
Analatresi/stenos	8/3	10/8	10/4	1/1	1/1	1/0
Annan tarmatresi/stenos	6/2	5/1	5/1	1/1	2/2	0/0
Kongenitalt hjärtfel**	141/15	124/15	130/15	14/5	9/3	13/3
VSD	124/8	107/10	100/4	1/1	2/2	1/1
ASD	15/4	22/4	30/1	1/1	0/0	0/0
PDA	6/1	4/0	4/1	0/0	0/0	0/0
VSD + PDA	8/1	4/1	4/2	0/0	0/0	0/0
Diafragmabråck	10/2	3/0	9/1	2/1	8/6	0/0
Omfalocele/Gastroschisis	10/4	10/2	7/1	7/5	5/3	3/2
Njurdysplasi	7/4	3/2	8/2	7/5	2/2	5/1
Cystiska njurar	10/3	7/1	7/3	4/2	7/4	2/1
Hypospadi	72/1	92/4	79/5	0/0	0/0	0/0
Skelettdysplasier	4/0	4/0	3/0	5/0	2/0	4/0
Kraniostenos	3/0	5/1	3/1	0/0	0/0	0/0
Extremitetsreduktion	14/5	16/5	20/5	3/2	7/3	4/2
Duplikation dig. 1	6/1	11/1	9/2	0/0	0/0	1/1
Trisomi 21	47 (+19)	59 (+26)	42 (+22)	45 (+34)	39 (+24)	33 (+46)
Trisomi 13	3 (+2)	2 (+5)	3 (+1)	12 (+3)	8 (+24)	4 (+9)
Trisomi 18	4 (+1)	6 (+5)	3 (+0)	18 (+17)	25 (+20)	16 (+22)
Övrig kromosomavvikelse	6 (+6)	6 (+4)	13 (+7)	18 (+19)	19 (+25)	21 (+21)
Övrigt ej redovisat ovan	109	98	116	12	12	14
Totalt antal	695/42	747/42	789/37	252/18	252/19	186/10
Totalt antal födda barn första halvåret	52 031	54 528	54 942	52 031	54 528	54 942

* t = totalt, m = varav multipla

** Alla medfödda hjärtfel utom singulära VSD, ASD eller PDA

() Rapporterade enbart via cytogenetiska centralregistret