

Övervakning av fosterskador januari–december 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>: juni 2008

Tidigare publicering:

Statistik från övervakningen av fosterskador (före detta missbildningsregistret) har sedan 2000 utgivits i serien STATISTIK. Tidigare publicerades statistiken utan serietillhörighet. Definitiva årsrapporter ges ut i Sveriges officiella statistik inom serien STATISTIK – HÄLSA OCH SJUKDOMAR.

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

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

Artikelnr 2008-125-8

Publicerad www.socialstyrelsen.se, juni 2008

Förord

Denna publikation beskriver och jämför medfödda fosterskador som rapporterats till *Registret för övervakning av fosterskador* under perioden 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 juni 2008

Birgitta Stegmayr

Chef för Registerenheten vid Socialstyrelsen

Innehåll

<i>Förord</i>	3
<i>Inledning</i>	5
<i>Kommentarer</i>	6
<i>Diagram</i>	7
<i>Tabeller</i>	14
Tabell 1	15
Fosterskador/kromosomavvikelser hos födda barn och aborterade foster januari-december 1999-2007	15
Tabell 1, fortsättning	16

Inledning

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

I rapporten redovisas och jämförs endast preliminära uppgifter för åren 1999-2007 och inte det definitiva antalet fall för respektive år. Detta har gjorts för att man ska kunna jämföra åren, se tabell 1 samt diagram. Vid redovisning av de enskilda diagnoserna är inte barn/foster med känd kromosomavvikelse medräknade. Detta gäller även trenddiagrammen, som redovisas baserade på de preliminära uppgifterna. De förväntade värdena till trenddiagrammen är baserade på uppgifterna för perioden 1999-2006. Procent multipelt missbildade är beräknat baserat på det totala antalet (barn + 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 anmälningar till registret för övervakning av fosterskador kan rapporteras upp till sex månader efter födelsen, dvs. t.o.m. den 30 juni 2008.

Kommentarer

Totalt rapporterades 1 903 barn/foster som hade medfödda avvikelser (missbildningar) under 2007, vilket motsvarar en frekvens på 17,3 per 1 000 födda barn. Av rapporterna var 1 463 barn och 440 avbrutna graviditeter på grund av fosterskada.

Under 2007 har den successivt förbättrade rapporteringen som vi sett under perioden 1999 till 2006 planat ut. Det skedde en successiv ökning av antalet rapporterade barn med avvikelser vilket främst beror på en förbättrad rapportering av medfödda hjärtfel, men även på en snabbare och bättre rapportering i allmänhet. Även rapporteringen av de avbrutna graviditeterna på grund av fosterskada ökade successivt tidigare, men förfaller nu plana ut. Troligen föreligger fortfarande en underrapportering av de avbrutna graviditeterna (se länken till rapporten om registrets kvalitet nedan).

En ökning av antal foster/barn med kromosomavvikelse (trisomi 13, 18 och 21) har observerats under senare år. Ökningen förklaras sannolikt av att mödrarna blir allt äldre. Ingen ökning ses dock av antalet födda barn med dessa kromosomavvikelser, vilket beror på ökad användning av fosterdiagnostik.

En större andel av graviditeterna med foster som har ett omfalocele (en typ av bukväggsbråck) avbryts jämfört med dem som har gastroschisis (en annan typ av bukväggsbråck). Detta förklaras av att andelen multipelt missbildade foster är större vid omfalocele jämfört med gastroschisis, vilket gäller även när foster med kromosomrubbingar inte är medräknade.

Under de senaste 5 åren har allt större andel av foster med hjärtfelet hypoplastisk vänsterkammare upptäckts och aborterats.

Andelen multipelt skadade (missbildade) foster/barn har inte förändrats under perioden 1999-2007. Ingen anhopning av någon specifik kombination av medfödda avvikelser har observerats under 2007.

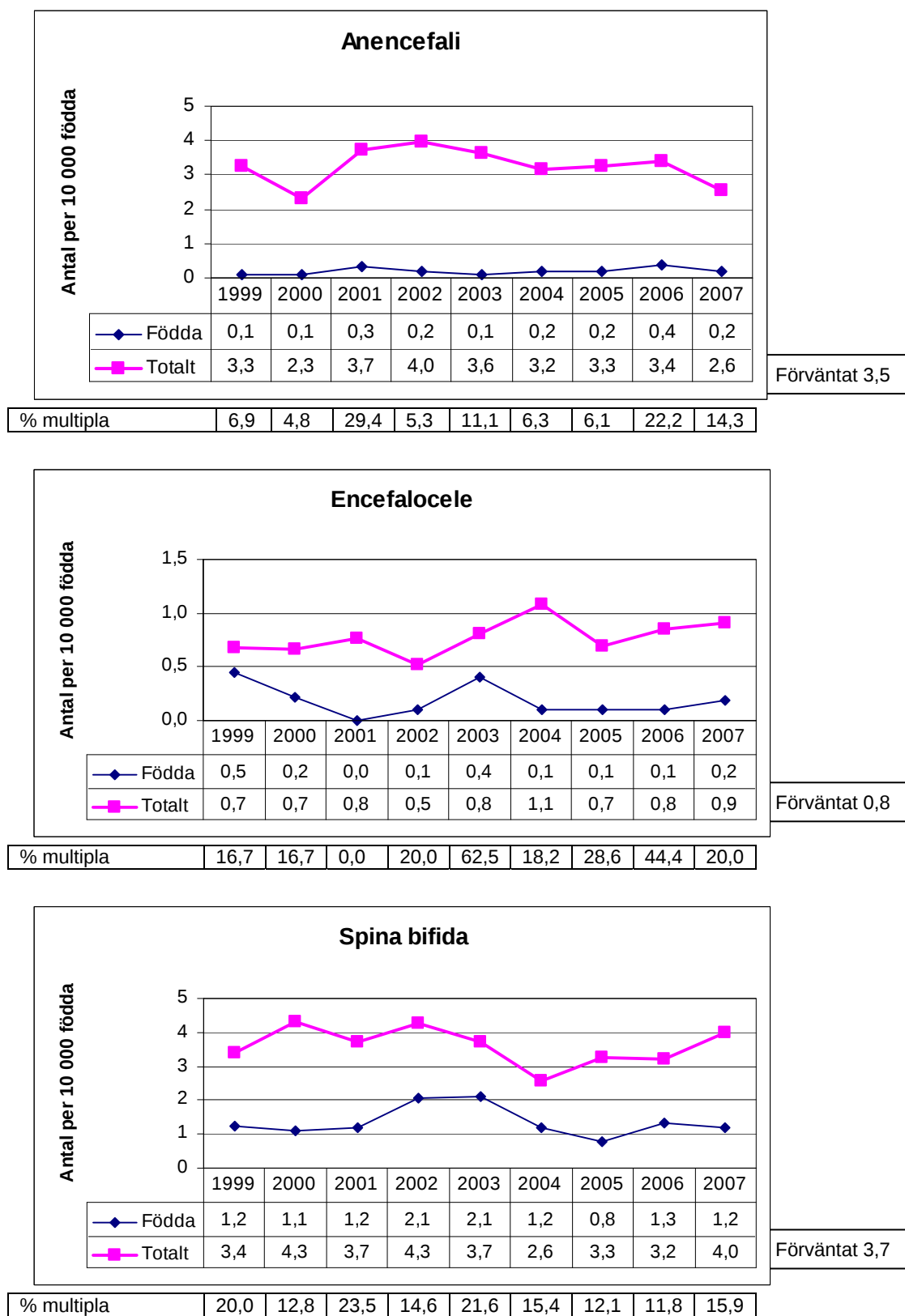
Under 2004 utvärderades registrets kvalitet. Detta gjordes genom att registret för övervakning av fosterskador jämfördes med andra register (kvalitetsregistret för läpp-, käk-, gomspalt, cytogenetiska centralregistret, patientregistret och medicinska födelseregistret). Grovt räknat är bortfallet cirka 20-30 procent i registret för övervakning av fosterskador 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 blir bättre för de avbrutna graviditeterna.

Forskningsrapporten om registret för övervakning av fosterskadors kvalitet kan laddas ner från:

<http://www.socialstyrelsen.se/Publicerat/2004/8518/2004-112-2.htm>)
eller beställas från Socialstyrelsens kundtjänst.

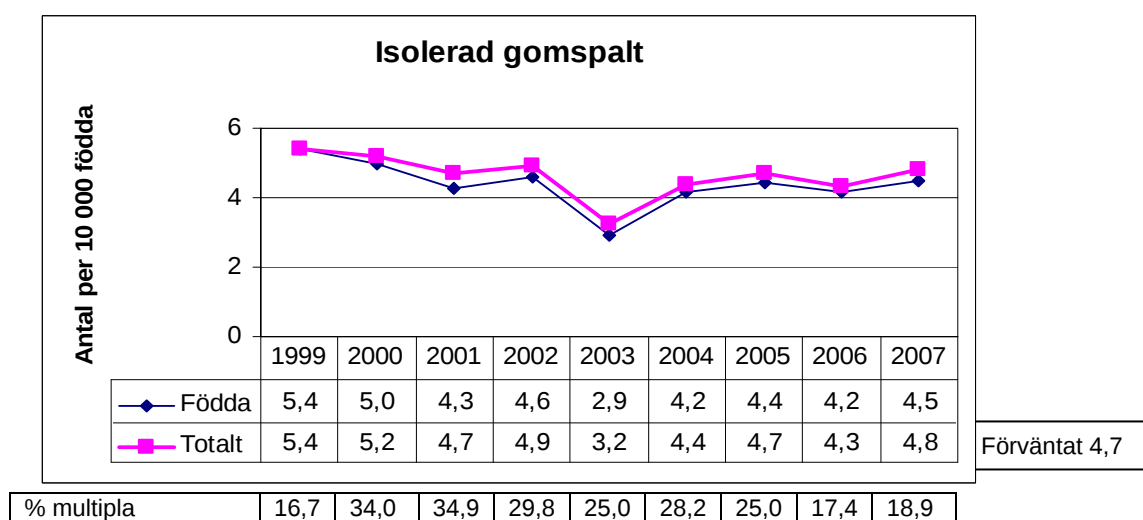
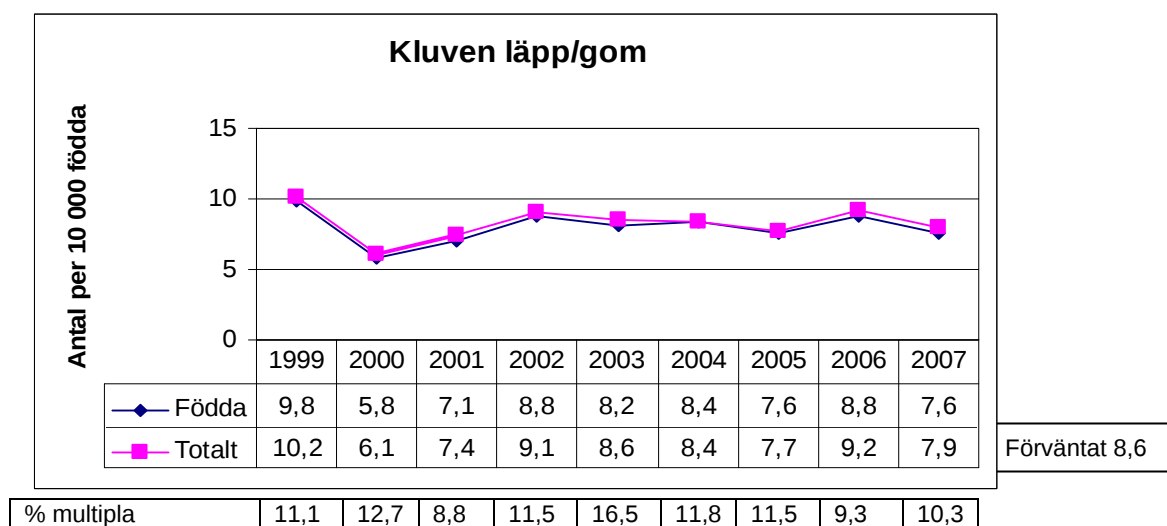
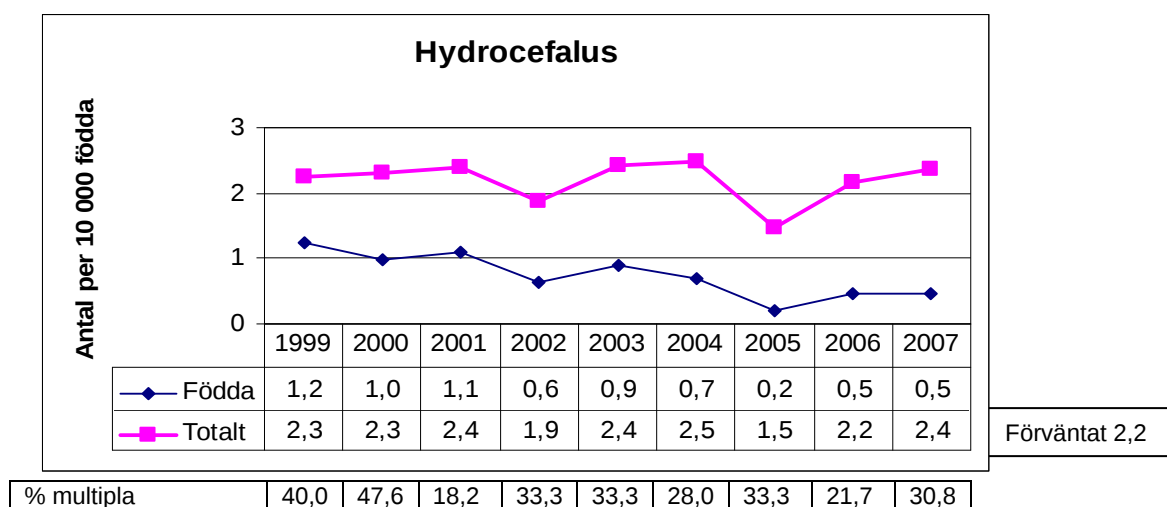
Diagram

Diagram. Antal fosterskador per 10 000 födda för respektive diagnos och procent multipla diagnoser 1999-2007, samt förväntat antal per 10 000 födda*



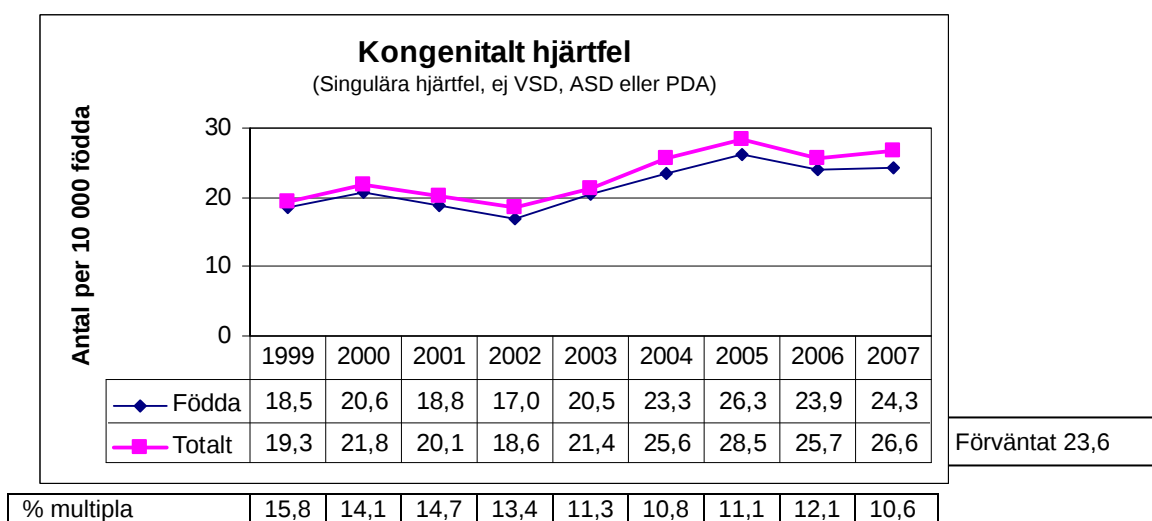
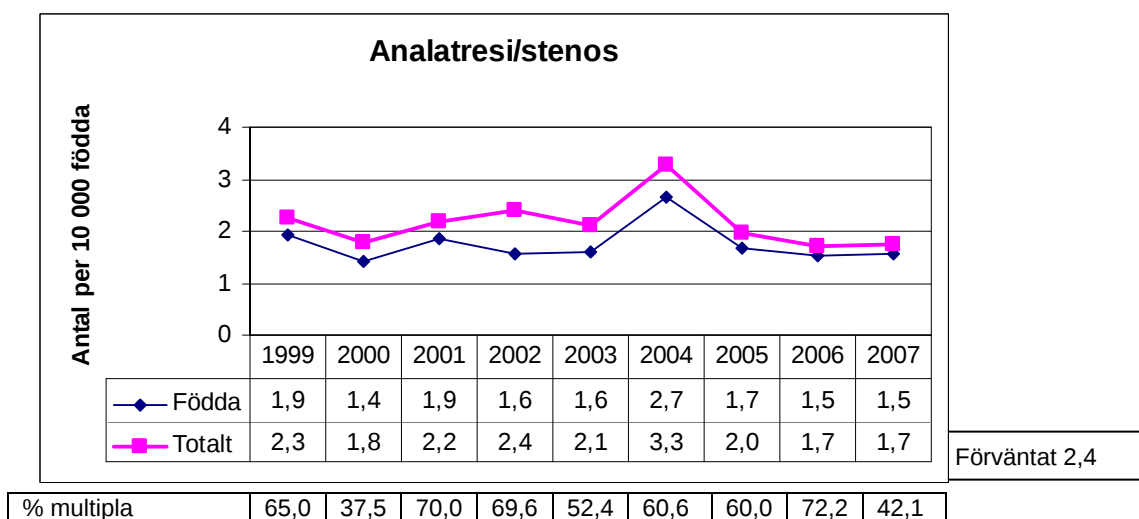
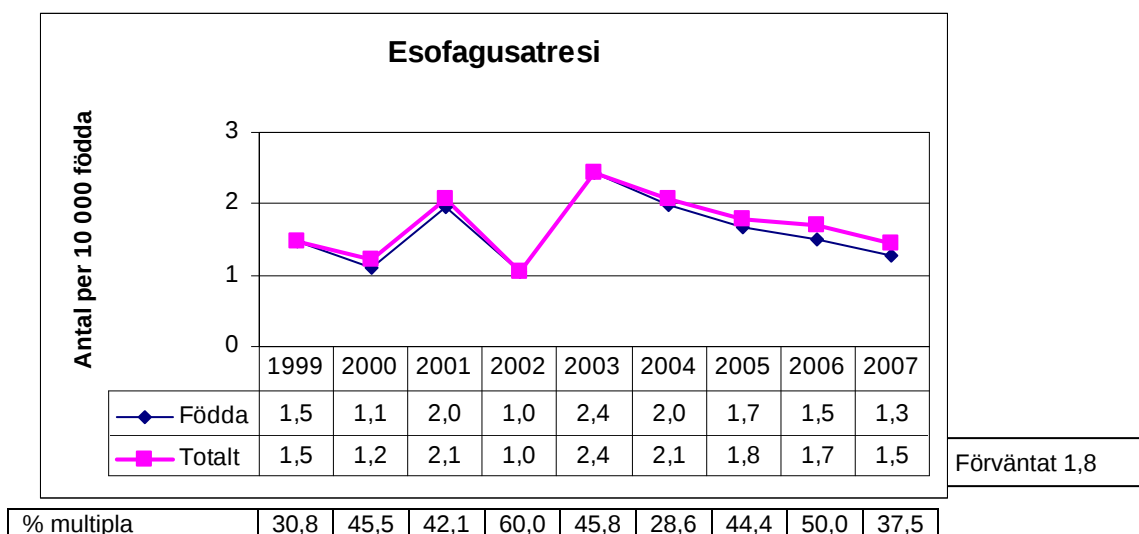
* Observera att barn/foster med kromosomavvikelse inte ingår i dessa diagram och att de förväntade värdena är baserade på uppgifterna för 1999-2006, samt att de multipla värdena är beräknade på det totala för respektive diagnos

Diagram, fortsättning. Antal fosterskador per 10 000 födda för respektive diagnos och procent multipla diagnoser 1999-2007, samt förväntat antal per 10 000 födda*



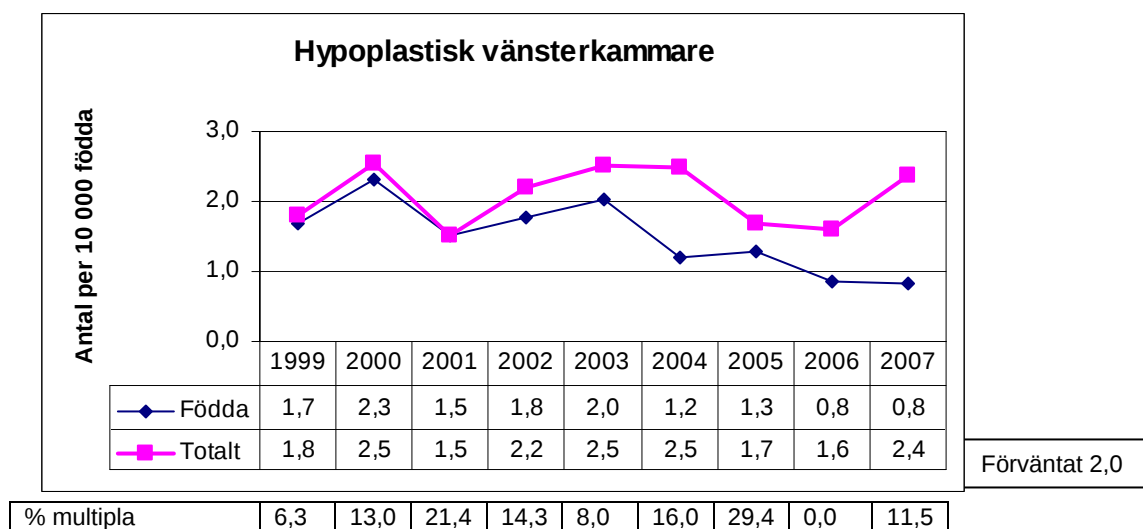
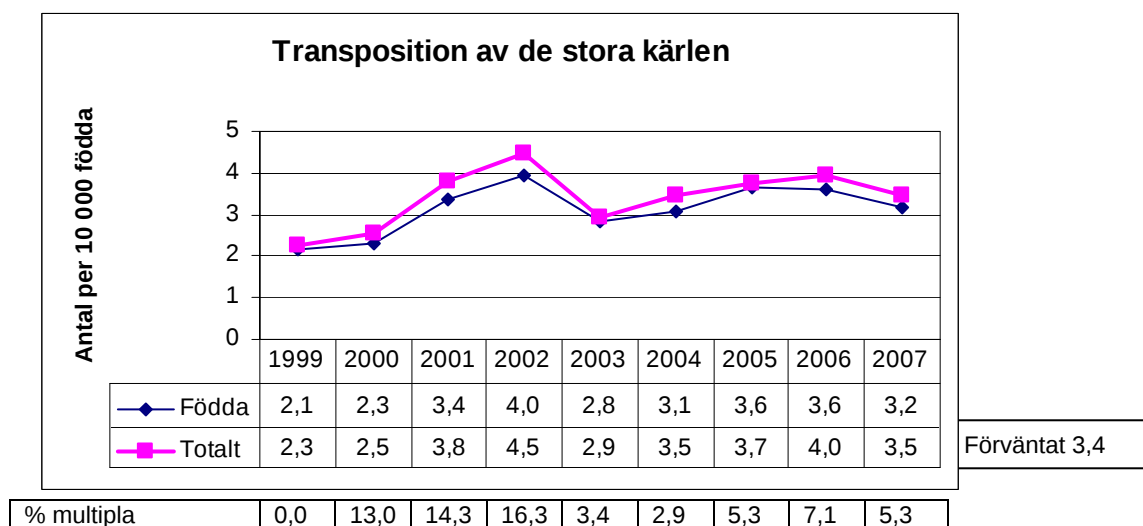
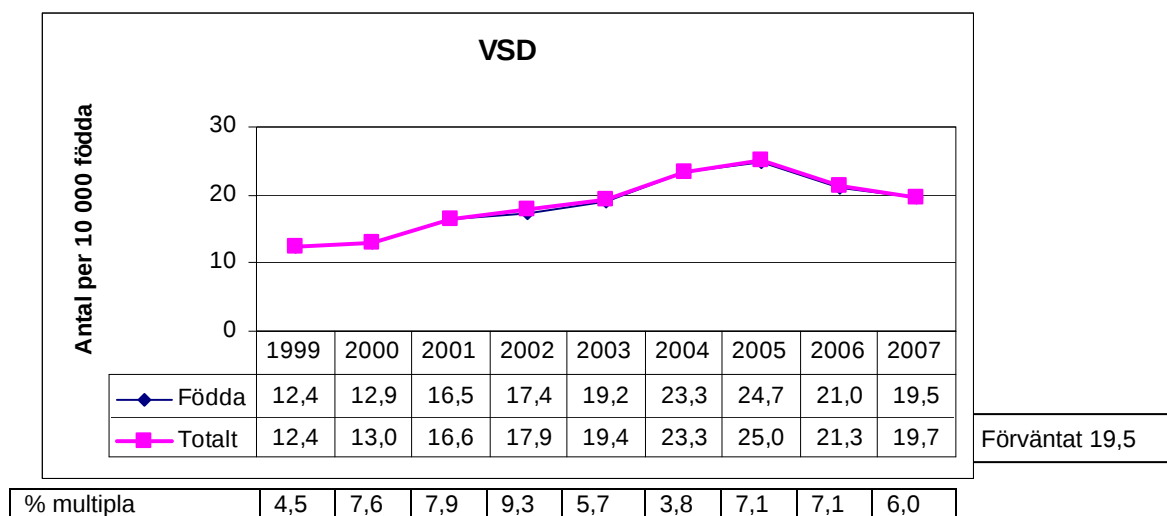
* Observera att barn/foster med kromosomavvikelse inte ingår i dessa diagram och att de förväntade värdena är baserade på uppgifterna för 1999-2006, samt att de multipla värdena är beräknade på det totala för respektive diagnos

Diagram, fortsättning. Antal fosterskador per 10 000 födda för respektive diagnos och procent multipla diagnoser 1999-2007, samt förväntat antal per 10 000 födda*



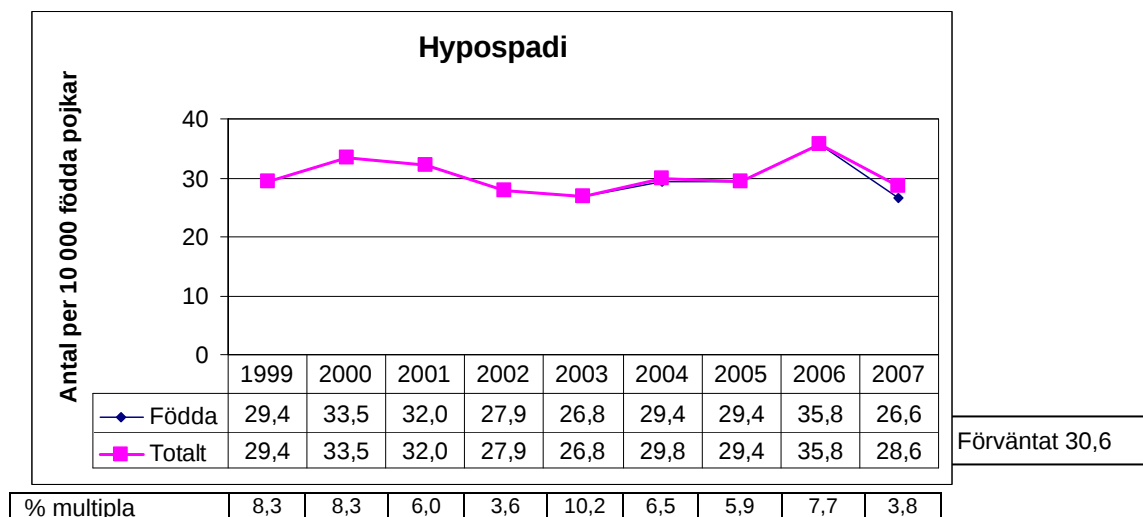
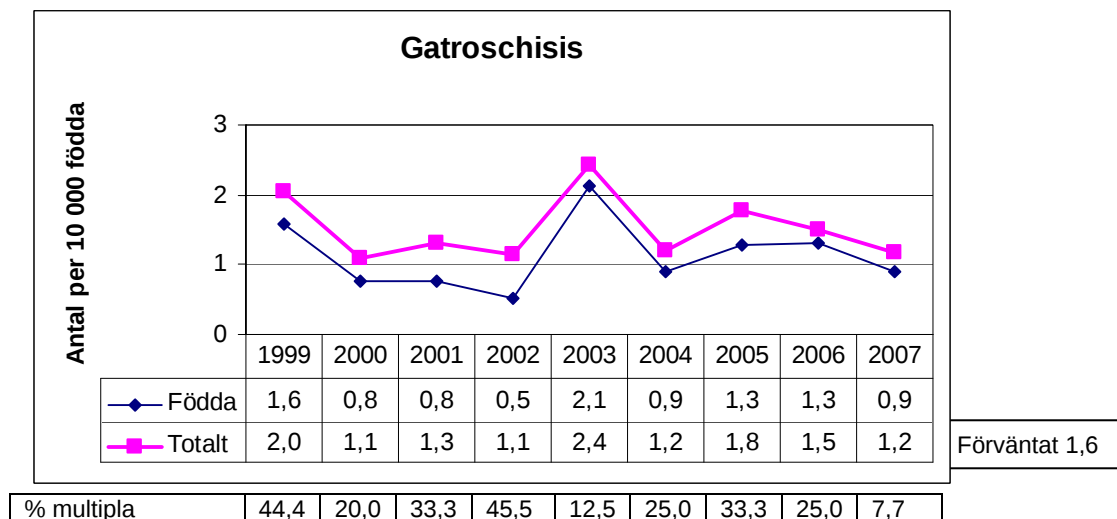
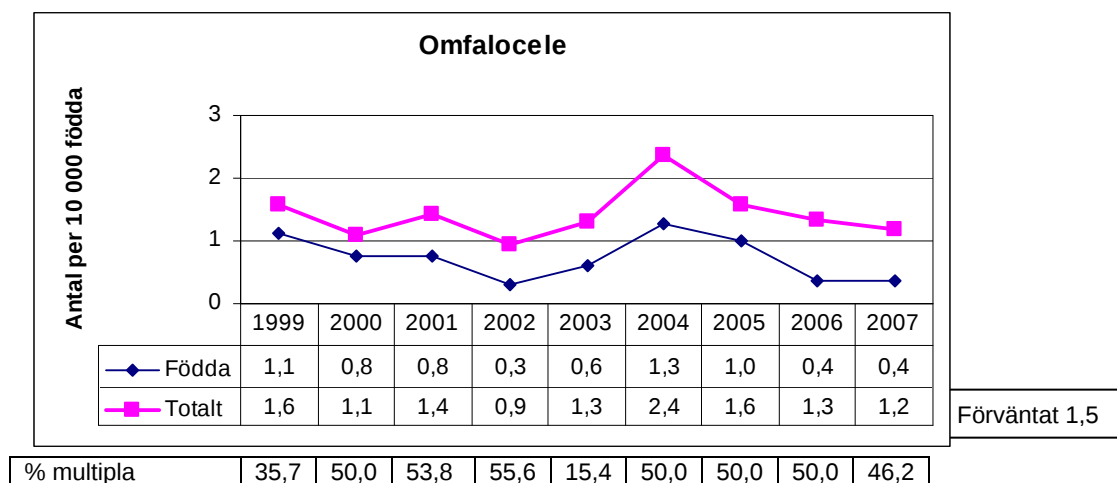
* Observera att barn/foster med kromosomavvikelse inte ingår i dessa diagram och att de förväntade värdena är baserade på uppgifterna för 1999-2006, samt att de multipla värdena är beräknade på det totala för respektive diagnos

Diagram, fortsättning. Antal fosterskador per 10 000 födda för respektive diagnos och procent multipla diagnoser 1999-2007, samt förväntat antal per 10 000 födda*



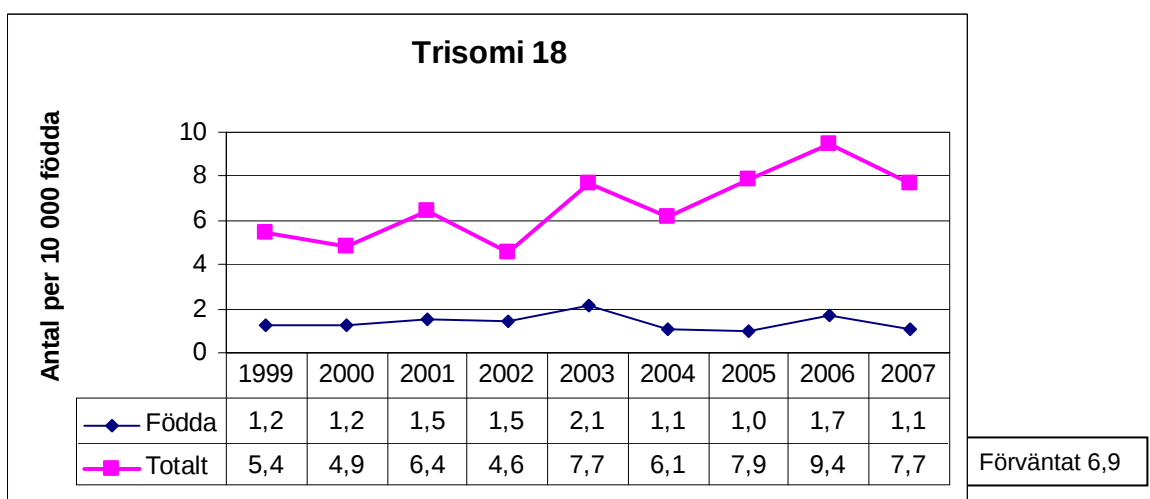
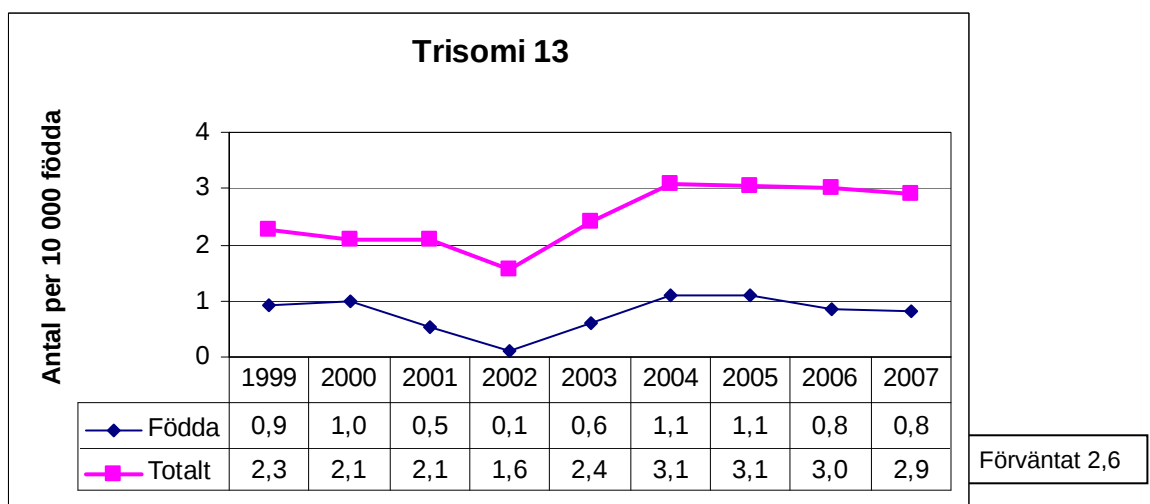
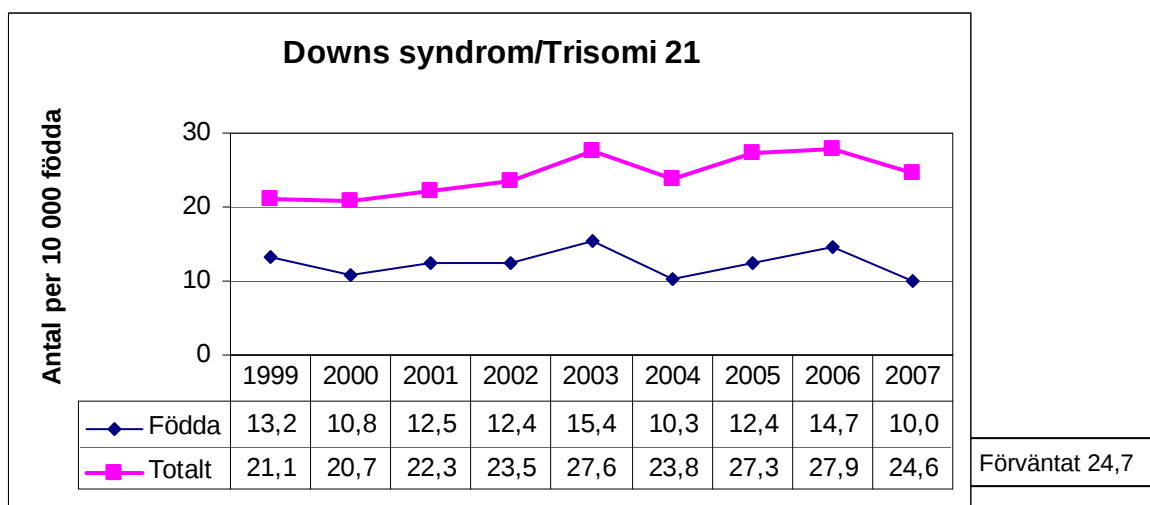
* Observera att barn/foster med kromosomavvikelse inte ingår i dessa diagram och att de förväntade värdena är baserade på uppgifterna för 1999-2006, samt att de multipla värdena är beräknade på det totala för respektive diagnos

Diagram, fortsättning. Antal fosterskador per 10 000 födda för respektive diagnos och procent multipla diagnoser 1999-2007, samt förväntat antal per 10 000 födda*



* Observera att barn/foster med kromosomavvikelse inte ingår i dessa diagram och att väntevärdena är baserade på uppgifterna för 1999-2006, samt att de multipla värdena är beräknade på det totala för respektive diagnos

Diagram, fortsättning. Antal fosterskador per 10 000 födda för respektive diagnos och procent multipla diagnoser 1999-2007, samt förväntat antal per 10 000 födda*



* De förväntade värdena är baserade på uppgifterna för 1999-2006

Tabeller

Tabell 1 Fosterskador/kromosomavvikelser hos födda barn och aborterade foster januari-december 1999-2007

t = totalt (barn + foster), m = varav multipla

Diagnos	1999-2006				2007			
	Födda (per 10 000 födda)	Totalt	Totalt t/m (antal)	Multiplt (procent)	Födda (per 10 000 födda)	Totalt	Totalt t/m (antal)	Multiplt (procent)
Anencefali	0,20	3,45	258/31	12,0	0,18	2,55	28/4	14,3
Encefalocele	0,19	0,79	59/16	27,1	0,18	0,91	10/2	20,0
Spina bifida	1,44	3,68	275/45	16,4	1,18	4,01	44/7	15,9
Hydrocefalus	0,79	2,25	168/53	31,5	0,46	2,37	26/8	30,8
Örondysplasi	1,98	2,05	153/47	30,7	1,37	1,46	16/5	31,3
Kluven läpp/gom	8,36	8,64	646/71	11,0	7,56	7,92	87/9	10,3
Isolerad kluven gom	4,49	4,75	355/89	25,1	4,46	4,83	53/10	18,9
Esofagusatresi	1,71	1,79	134/57	42,5	1,28	1,46	16/6	37,5
Analatresi/stenos	1,91	2,37	177/90	50,8	1,55	1,73	19/8	42,1
Annan tarmatresi/stenos	1,94	2,02	151/70	46,4	1,09	1,18	13/3	23,1
Kongenitalt hjärtfel*	22,01	23,60	1 764/223	12,6	22,32	24,59	270/31	11,5
VSD	19,33	19,53	1 460/96	6,6	19,49	19,67	216/13	6,0
ASD	2,89	2,90	217/63	29,0	4,28	4,37	48/2	4,2
PDA	1,23	1,23	92/13	14,1	0,73	0,73	8/2	25,0
VSD + PDA	0,74	0,74	55/9	16,4	0,55	0,55	6/3	50,0

* Alla medfödda hjärtfel utom singulära VSD, ASD eller PDA

Tabell 1, fortsättning Fosterskador/kromosomavvikelser hos födda barn och aborterade foster januari-december 1999-2007

t = totalt (barn + foster), m = varav multipla

Diagnos	1999-2006				2007			
	Födda (per 10 000 födda)	Totalt	Totalt t/m (antal)	Multipelt (procent)	Födda (per 10 000 födda)	Totalt	Totalt t/m (antal)	Multipelt (procent)
Diafragmabråck	1,54	2,18	163/53	32,5	1,46	1,91	21/7	33,3
Omfalocele/Gastroschisis	2,01	3,14	235/90	38,3	1,55	2,55	28/7	25,0
Njurdysplasi	1,04	2,09	156/58	37,2	1,09	2,19	24/7	29,2
Cystiska njurar	1,28	2,23	167/39	23,4	1,28	2,00	22/9	40,9
Hypospadi **	30,57	30,62	1 218/87	7,1	26,42	26,60	147/11	7,5
Skelettdysplasier	0,49	1,46	109/5	4,6	0,46	1,00	11/0	0,0
Kraniostenos	0,66	0,67	50/6	12,0	0,64	0,73	8/4	50,0
Extremitetsreduktion	3,97	4,55	340/82	24,1	3,55	4,28	47/10	21,3
Duplikation dig. 1	1,71	1,71	128/12	9,4	1,37	1,46	16/3	18,8
Down/Trisomi 21	12,55	24,67	1 844		10,02	24,59	270	
Trisomi 13	0,82	2,57	192		0,82	2,91	32	
Trisomi 18	1,47	6,86	513		1,09	7,65	84	
Övrig kromosomavvikelse	3,06	9,30	695		2,91	9,93	109	
Totalt antal	134,71	175,87	13 147/818	6,2	133,26	173,34	1 903/99	5,2

** Vid hypospadi, per 10 000 födda pojkar