

Trendy v prenatální diagnostice vybraných vrozených vad v různých regionech – mezinárodní srovnání

A. Šípek^{1,2,3}, V. Gregor^{1,2}

¹ Oddělení lékařské genetiky, Thomayerova nemocnice, Praha

² Screeningové centrum Praha - Sanatorium PRONATAL, Praha

³ Ústav obecné biologie a genetiky 3. LF UK, Praha



<http://www.vrozene-vady.cz>

Mezinárodní srovnání – období 2000 – 2008

Sledované vrozené vady:

Anencefalie

Spina bifida

Omfalokéla

Gastroschíza

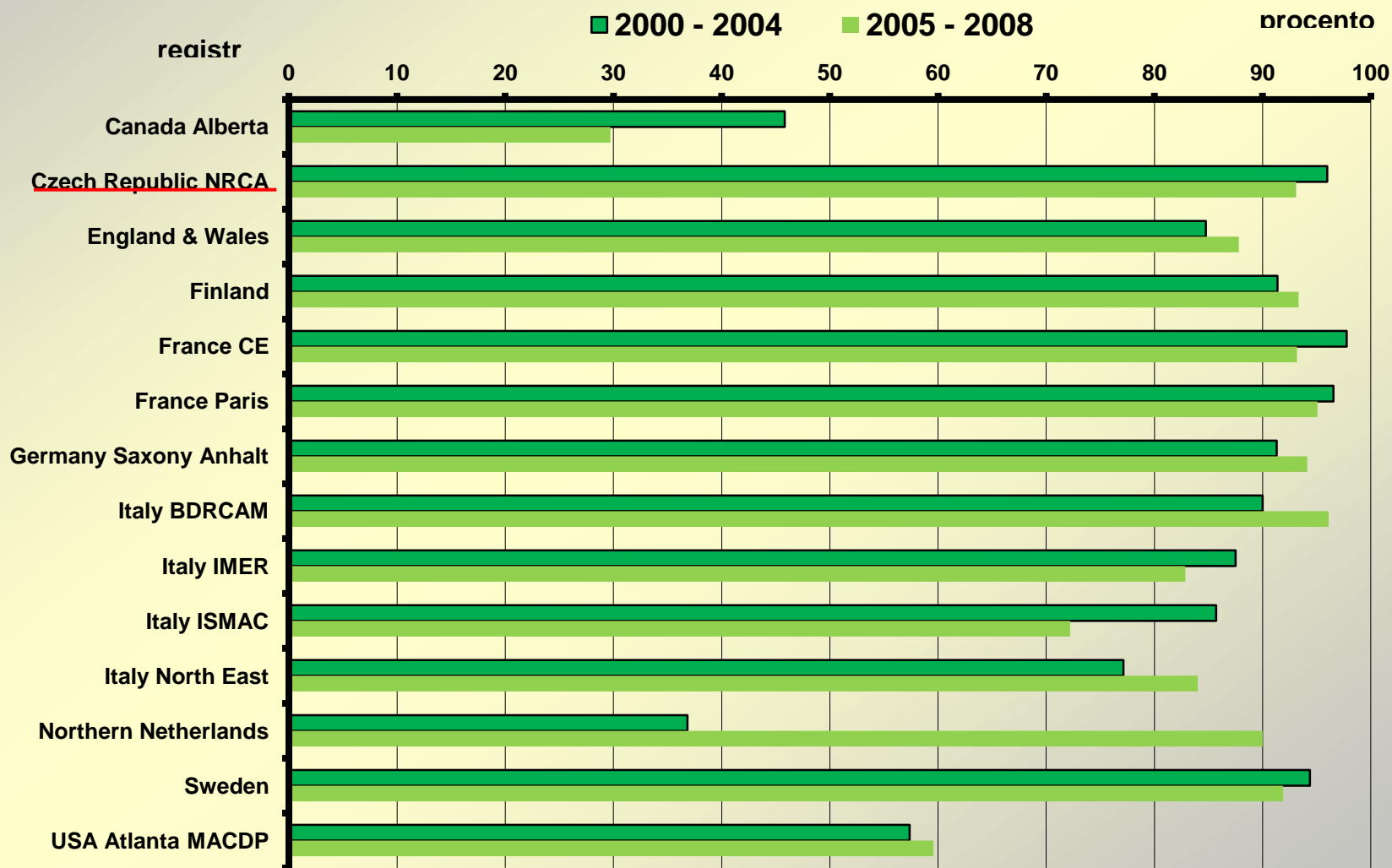
Downův syndrom

Zdroje dat:

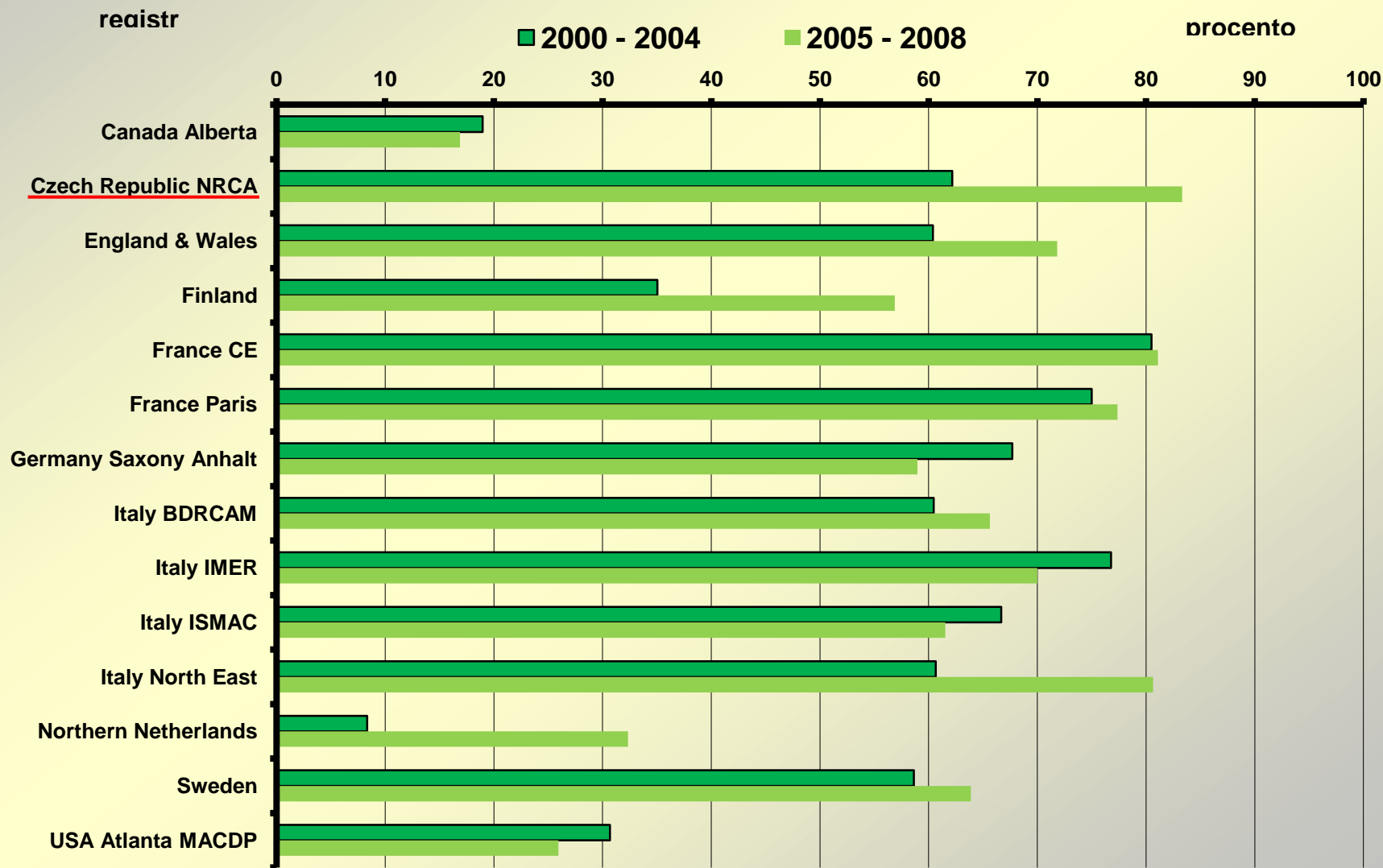
Annual Report (ICBDMS/ICBDSR): 2002 - 2010

Databáze Národního registru vrozených vad ČR

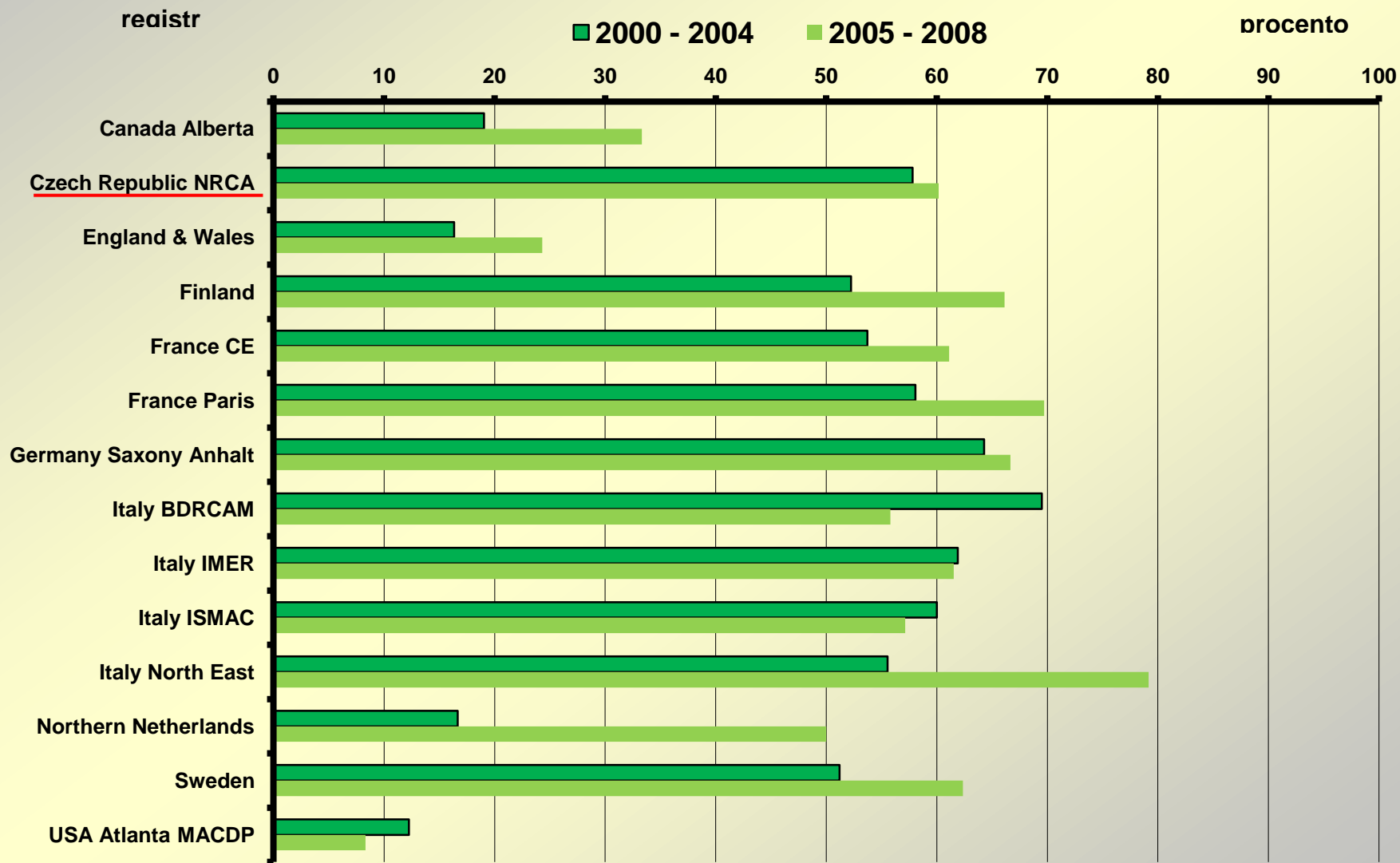
Mezinárodní srovnání, období 2002 – 2004 a 2005 – 2008. Anencefalie, procento předčasně ukončených těhotenství pro diagnózu vady z celkového počtu zachycených.



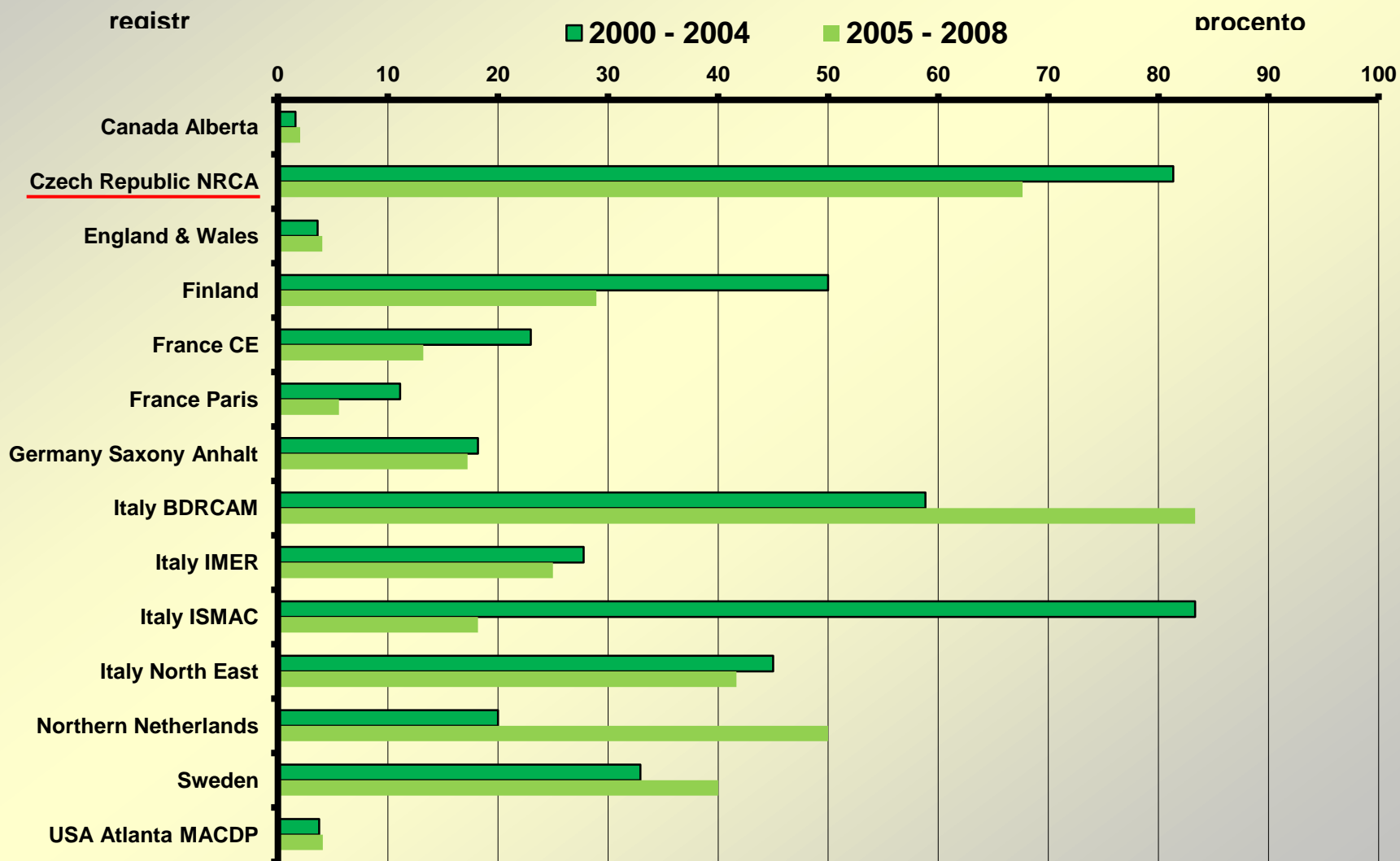
Mezinárodní srovnání, období 2002 – 2004 a 2005 – 2008. Spina bifida, procento předčasně ukončených těhotenství pro diagnózu vady z celkového počtu zachycených.



Mezinárodní srovnání, období 2002 – 2004 a 2005 – 2008. Omfalokéla, procento předčasně ukončených těhotenství pro diagnózu vady z celkového počtu zachycených.

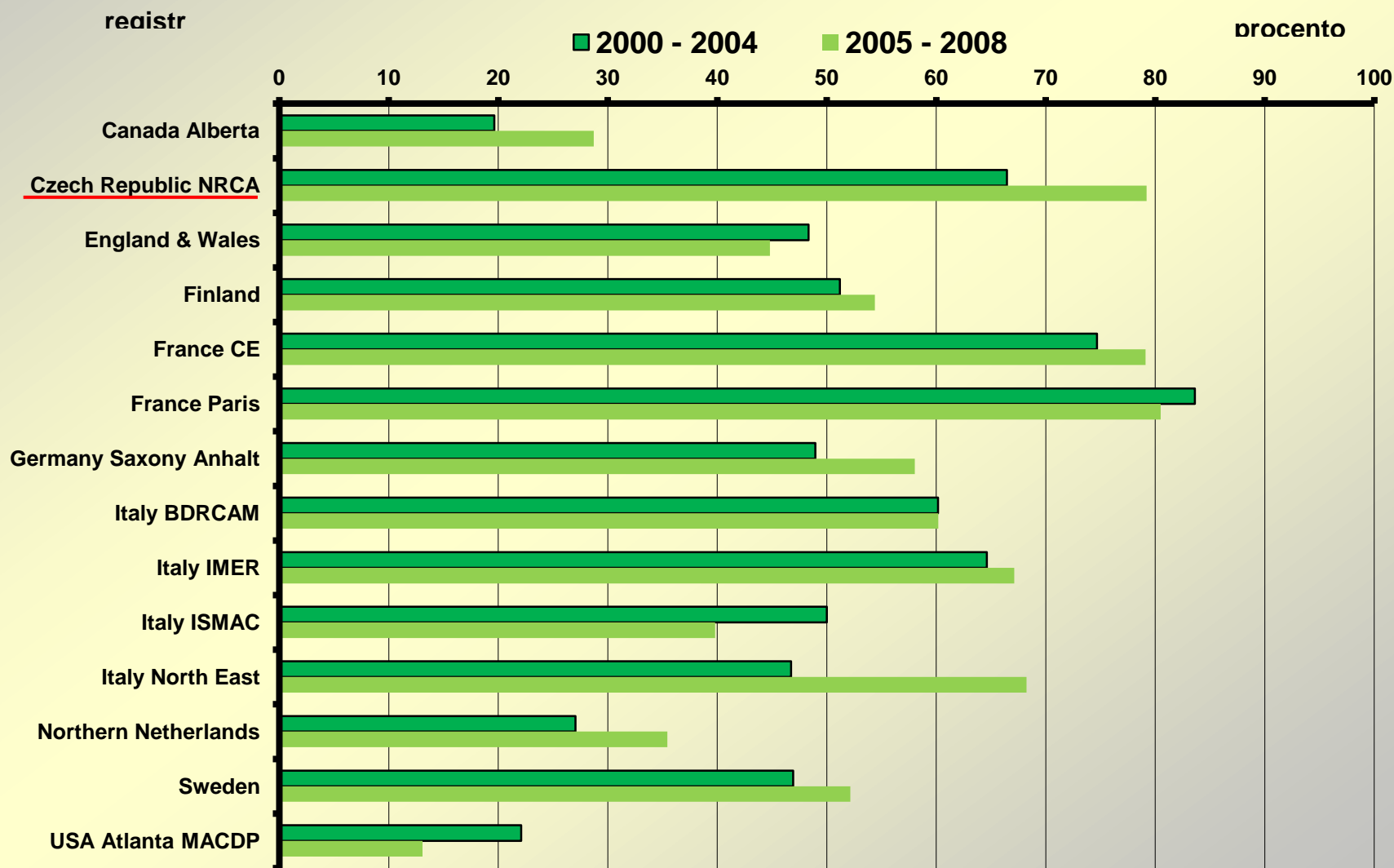


Mezinárodní srovnání, období 2002 – 2004 a 2005 – 2008. Gastroschíza, procento předčasně ukončených těhotenství pro diagnózu vady z celkového počtu zachycených.



Mezinárodní srovnání, období 2002 – 2004 a 2005 – 2008.

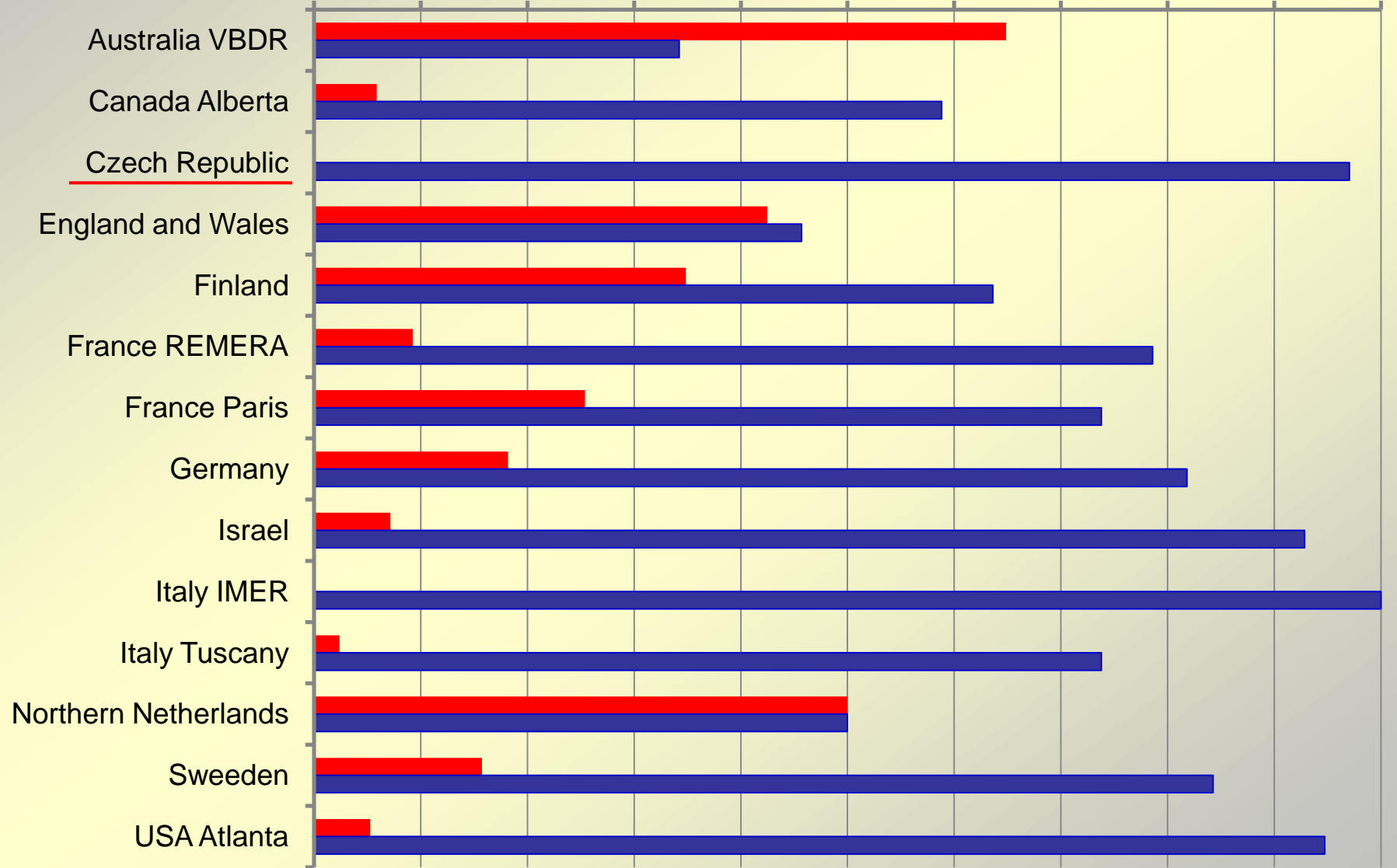
Downův syndrom, procento předčasně ukončených těhotenství pro diagnózu vady z celkového počtu zachycených.



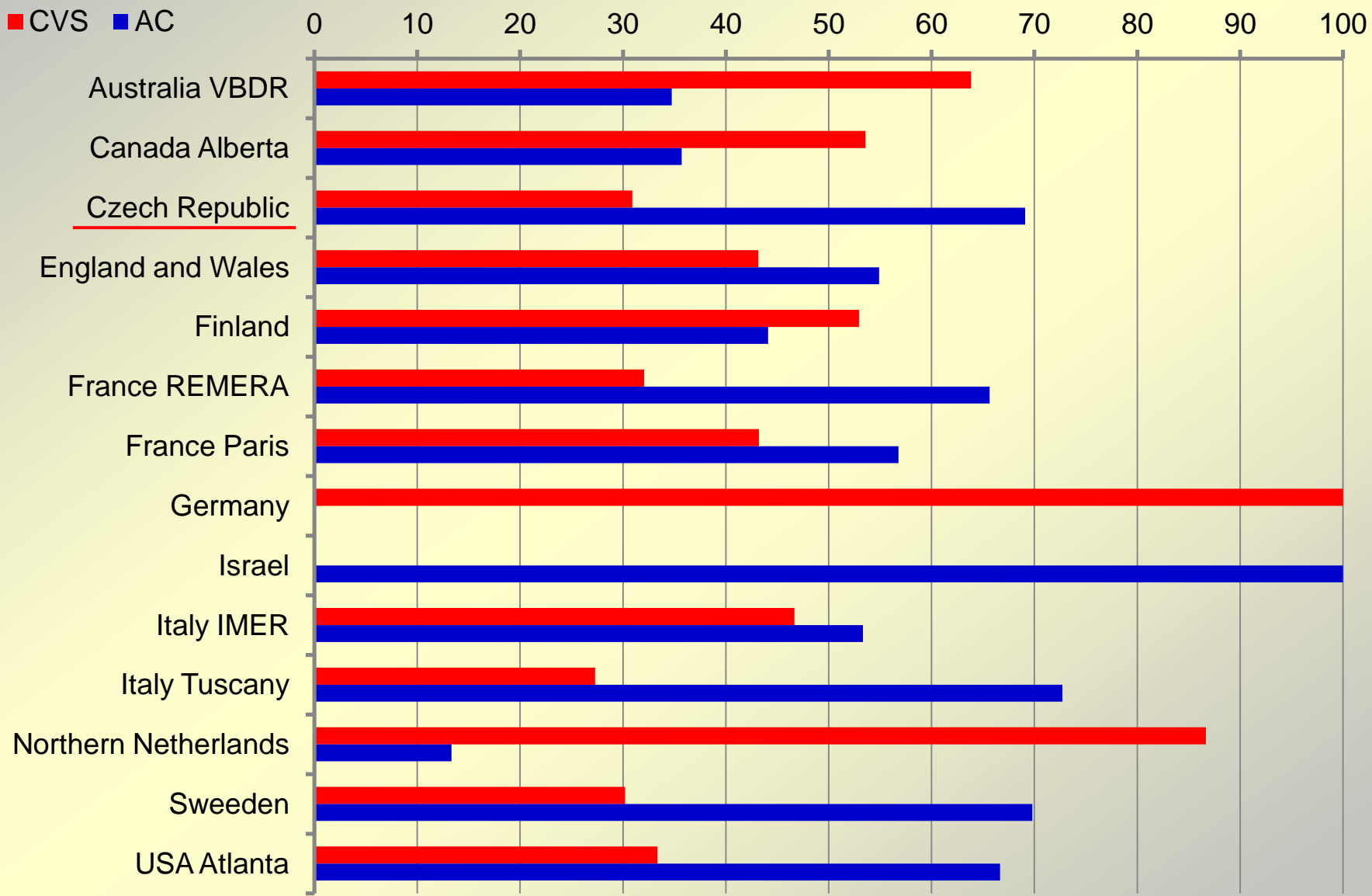
Procento použité prenatální diagnostiky Downova syndromu, rok 2002

■ CVS ■ AC

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



Procento použité prenatální diagnostiky Downova syndromu, rok 2008



Procento UUT podle věku těhotné z celkového počtu diagnostikovaného DS, rok 2002

Stát/Region	Věk	≤ 29	30-34	35-37	38-39	≥ 40	Celkem
Australia VBDR		33,0	56,8	68,1	82,1	67,6	62,4
Canada Alberta		26,7	0,0	38,5	14,3	60,0	25,8
Czech Republic		58,1	65,7	82,6	90,9	77,8	67,1
England and Wales		32,4	47,8	59,8	66,4	58,2	51,2
Finland		18,2	40,7	29,4	69,6	64,1	45,5
France REMERA		64,4	84,3	86,1	100,0	76,6	75,0
France Paris		68,8	86,2	83,3	90,3	84,0	84,0
Germany		28,6	60,0	40,0	0,0	42,9	40,7
Israel		42,9	100,0	100,0	0,0	16,7	42,9
Italy IMER		40,0	18,2	100,0	80,0	75,0	61,9
Italy Lombardy		0,0	50,0	100,0	66,7	75,0	75,0
Italy Tuscany		0,0	85,7	75,0	75,0	94,4	76,2
Northern Netherlands		0,0	11,1	0,0	0,0	16,7	10,0
Sweeden		17,9	17,9	70,8	55,2	78,0	45,8
USA Atlanta		4,5	22,2	37,5	27,3	26,7	22,9

Procento UUT podle věku těhotné z celkového počtu diagnostikovaného DS, rok 2008

Stát/Region	Věk	≤ 29	30-34	35-37	38-39	≥ 40	Celkem
Australia VBDR		28,1	45,5	62,5	54,8	53,8	60,8
Canada Alberta		0,0	15,7	52,9	33,3	42,3	29,2
Czech Republic		75,4	75,9	89,1	100,0	89,5	83,3
England and Wales		25,0	29,4	69,2	33,3	44,4	39,1
Finland		37,1	44,0	72,4	50,0	77,5	55,4
France REMERA		81,5	80,6	81,8	81,8	83,3	78,9
France Paris		75,0	90,5	90,9	70,8	69,0	76,4
Germany		60,0	50,0	100,0	66,7	85,7	67,6
Hungary		30,2	34,5	51,8	94,7	78,3	45,2
Israel		0,0	0,0	0,0	40,0	33,3	7,4
Italy IMER		50,0	94,9	54,5	90,0	85,7	71,4
Italy Lombardy		0,0	50,0	0,0	100,0	20,0	36,4
Italy Tuscany		83,3	28,6	55,6	75,0	72,7	65,5
Norway		16,7	42,9	36,4	36,4	58,6	38,7
Northern Netherlands		25,0	54,5	42,9	100,0	66,7	53,6
Slovak Republic		10,5	33,3	55,6	50,0	16,7	30,6
Sweeden		21,1	44,0	68,5	70,5	75,0	57,3
USA Atlanta		2,4	2,8	7,4	0,0	3,5	3,2

Průměrný týden těhotenství dle použité metody prenatální diagnostiky DS, věku těhotné, rok 2002 a rok 2008

2002		≤ 34			≥ 35		
Stát/Region	Věk	CVS	AC	celkem	CVS	AC	celkem
Canada Alberta			22,0	22,0	16,0	18,0	17,8
Czech Republic			20,2	20,2		20,0	20,0
Finland		17,0	18,9	18,7	14,0	17,6	16,1
France REMERA		14,5	22,6	21,1	14,8	19,5	19,2
France Paris		13,1	21,6	19,5	13,7	20,9	18,9
Germany			18,8	18,8	13,0	18,3	16,2
Italy IMER		15,0	20,3	19,0	13,7	18,7	17,3
Italy Tuscany		14,0	19,6	18,7		18,4	18,4
Northern Netherlands		13,0		13,0		18,0	18,0
USA Atlanta			21,8	21,8	12,0	18,6	17,5

2008		≤ 34			≥ 35		
Stát/Region	Věk	CVS	AC	celkem	CVS	AC	celkem
Australia VBDR		13,5	17,3	15,1	14,0	17,1	15,5
Canada Alberta		13,3		13,3	15,3	19,3	17,1
Czech Republic		12,7	18,6	16,9	13,0	17,9	16,3
Finland		13,9	18,4	15,9	14,2	17,6	15,8
France REMERA		14,2	21,5	18,6	14,9	21,6	19,6
France Paris		14,2	21,5	18,6	13,6	19,5	16,9
Germany			17,9	17,9		18,4	18,4
Italy IMER		15,1	19,0	17,2	14,3	18,8	16,5
Italy Tuscany		14,0	19,3	16,3	13,8	18,9	18,0
Northern Netherlands		13,5	23,0	14,9	14,0	21,0	15,0
USA Atlanta		14,0	23,0	18,5	13,5	18,7	17,9

Prenatální diagnostika v ČR u sledovaných vrozených je na velmi dobré úrovni.

Ve srovnání se zde uvedenými registry dosahujeme nadprůměrnou úspěšnost.

Nicméně i zde je prostor pro další zlepšení.

Děkuji za pozornost



<http://www.vrozene-vady.cz>

