

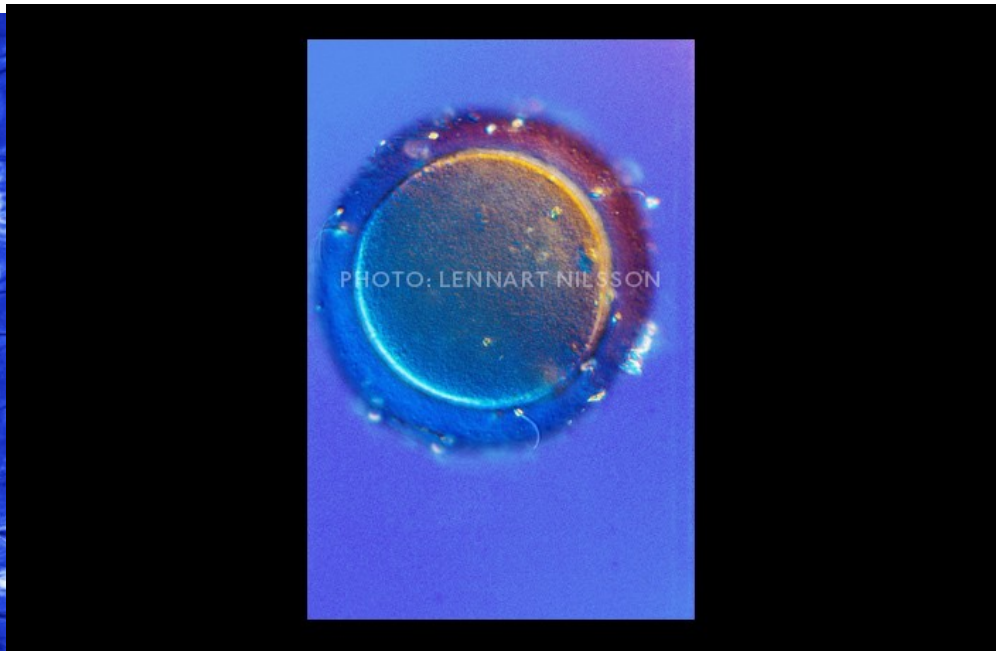
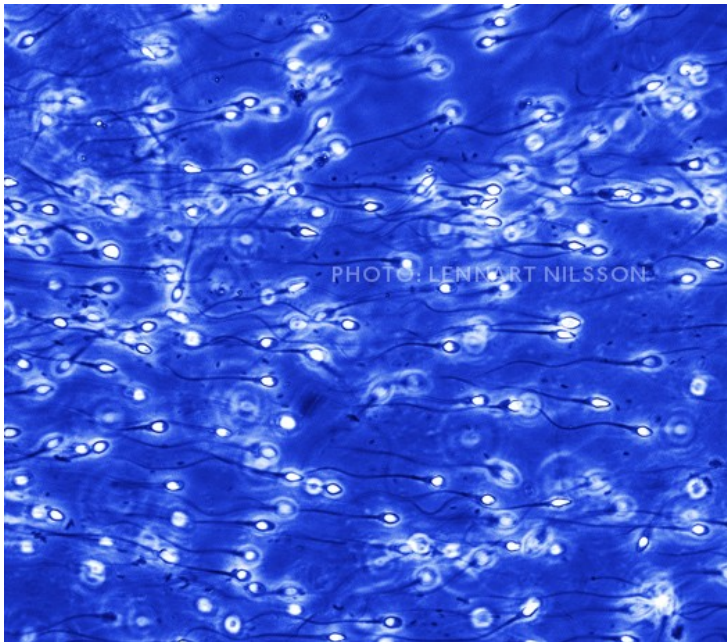


ŽMOGUS prenatalinėje fazėje

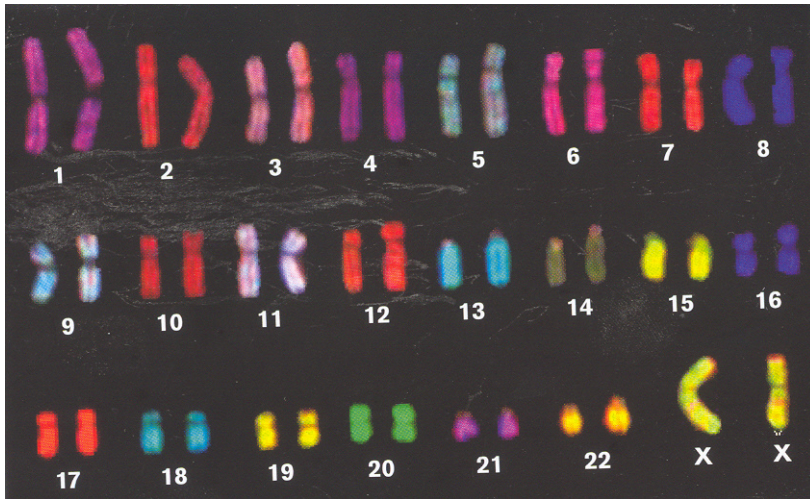
Dr.E.Markūnienė

Kauno medicinos universitetas
Neonatologijos klinika

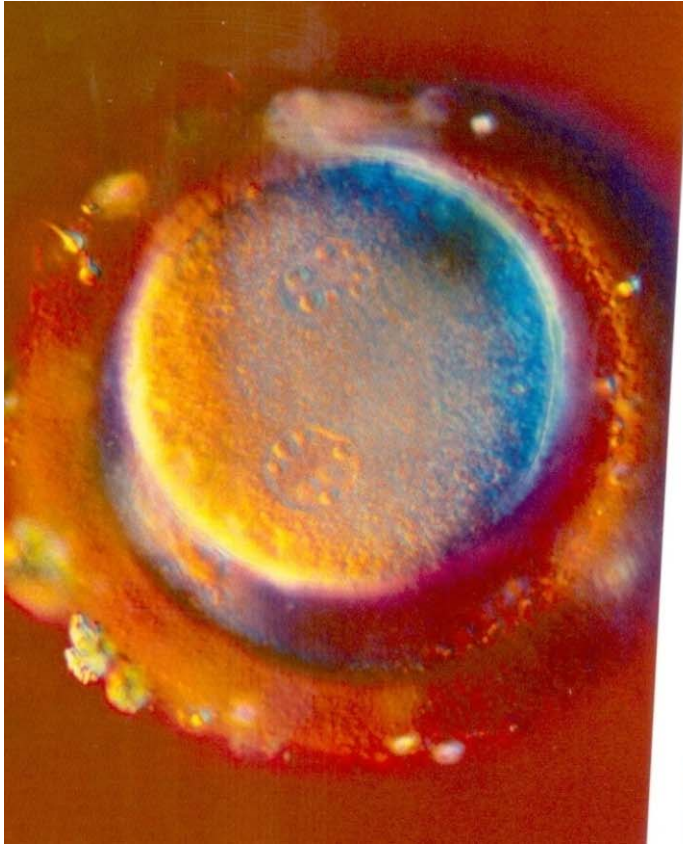
$$1+1=?$$



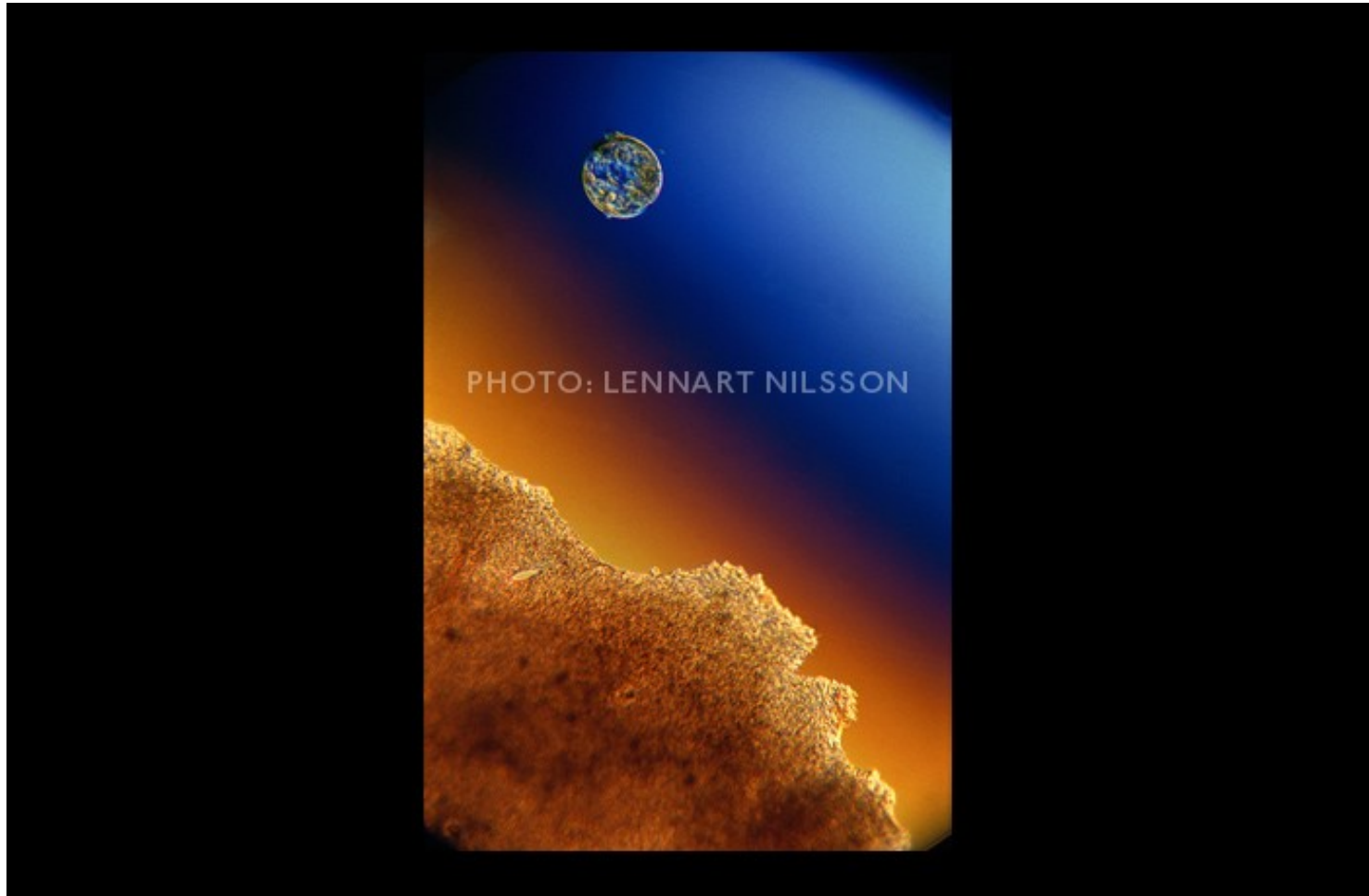
Žmogaus chromosomos



$$1+1=1$$



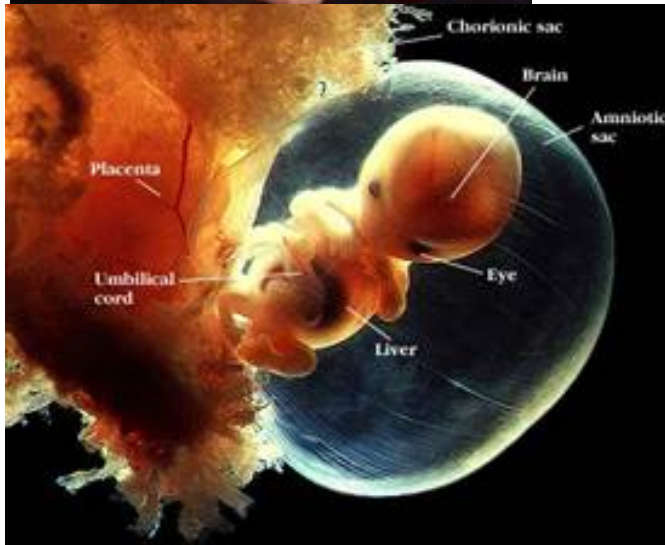
5-6-ta diena



8-9 sav.



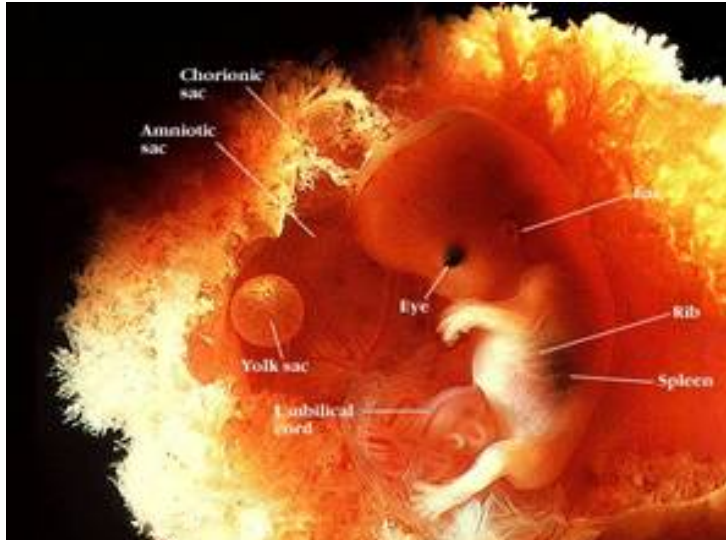
- Plaka širdutė nuo 22 dienos (3 sav.)
- 12 mm didumo
- Inkstai gamina šlapimą
- Skrandis gamina skrandžio sultis



Nervų sistemos vystymasis:

- ❖ Apie 7 sav. - pirmieji odos receptoriai aplink burną
- ❖ 8 sav. - pradeda formuotis galvos smegenų žievė
- ❖ Nuo 8 sav. - judesiu reaguoja į prisilietimą.
- ❖ 15 sav. - receptoriai visoje odoje ir gleivinėse
- ❖ 20 sav. - reaguoja į garsą
- ❖ 26-27 sav. - sinchroniški EEG signalai
- ❖ Skausmo perdavimo takai mielinizuojasi iki 30 sav.

12-14 sav.



- Kvėpavimo judesiai
- Žiovauja, žagsi
- 5 cm, 30g



Ateities perspektyvos:

- ❖ Žinant, kaip vystosi vaisiaus nervų sistema, turėtų keistis požiūris į abortus, ypač atliekamus II-III trimestruose
- ❖ Pastebėta, kad atliekant įvairias intrauterines manipuliacijas, keičiasi vaisiaus ŠSD ir judesiai
- ❖ Būdai, kuriais atliekamas vėlyvas abortas yra ypač žiaurūs vaisiaus atžvilgiu : kūnelio smulkinimas, druskos tirpalų suleidimas, kaukolės perforacija
- ❖ Intensyviai ieškoma nuskausminančių metodų, padėsiančių vaisiui nejausti skausmo???

JAV Prezidento R.Reigano citata:
“Kuomet dar negimusi
gyvybė yra užgesinama, ji jaučia
skausmą - ilgą ir kankinantį
skausmą”.



O gal dēsime visas pastangas,
kad kiekvienas pradētas ir dar
negimēš kūdikis būtu
apsaugotas nuo naikinančio
skausmo?

18-20 sav.



- 18-20 cm, 90-120 g
- Kūno kremo gamyba
- Kosėja, ryja vaisiaus vandenį
- Pigmentas plaukuose
- Puikiai girdi
- Čiulpia nykštį
- Akys bijo šviesos (stipriai užsimerkęs)

22-24 sav.

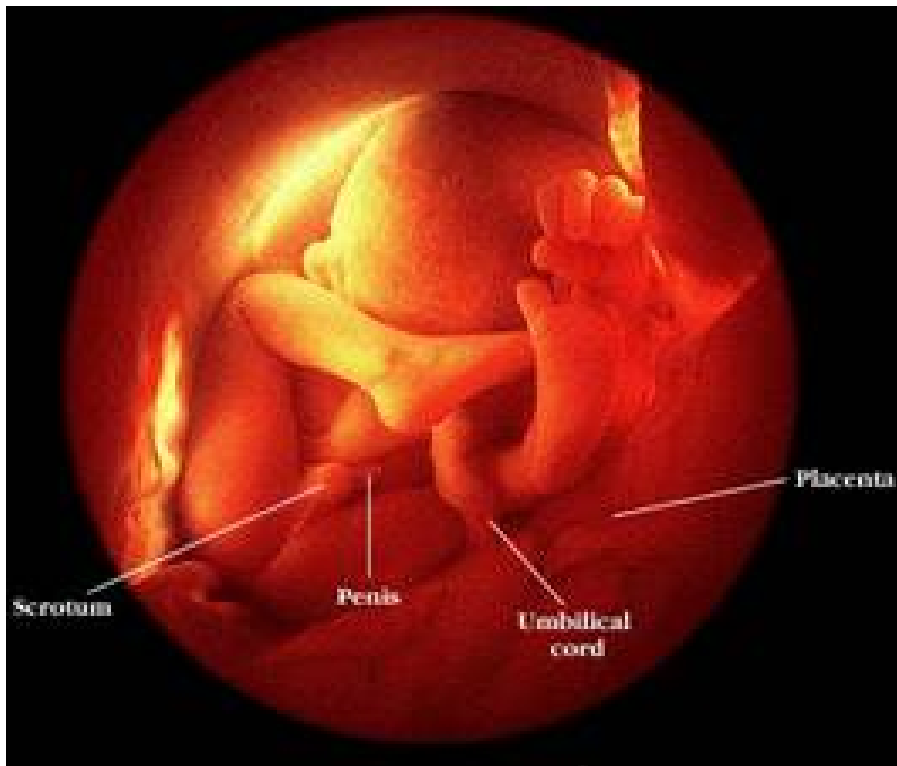
- 30 cm, 500 -600 g





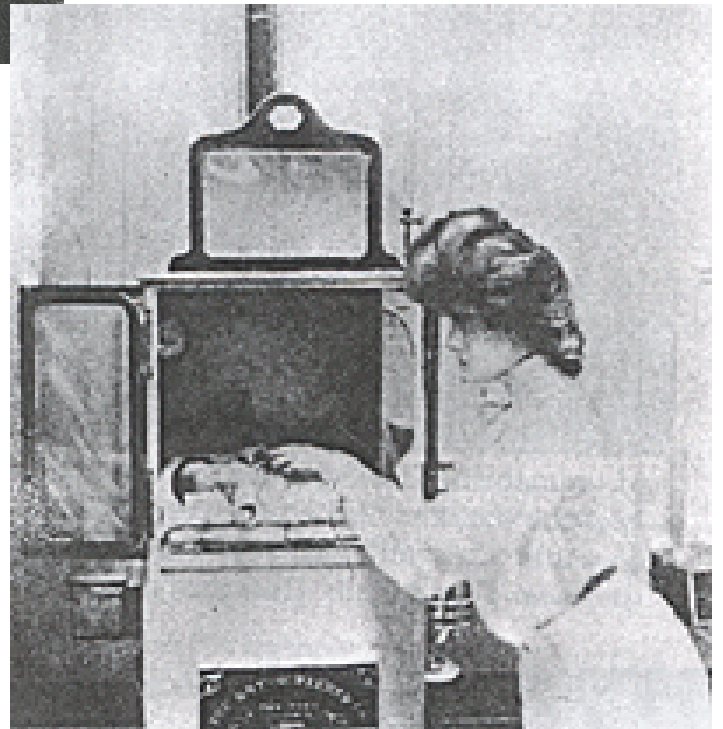
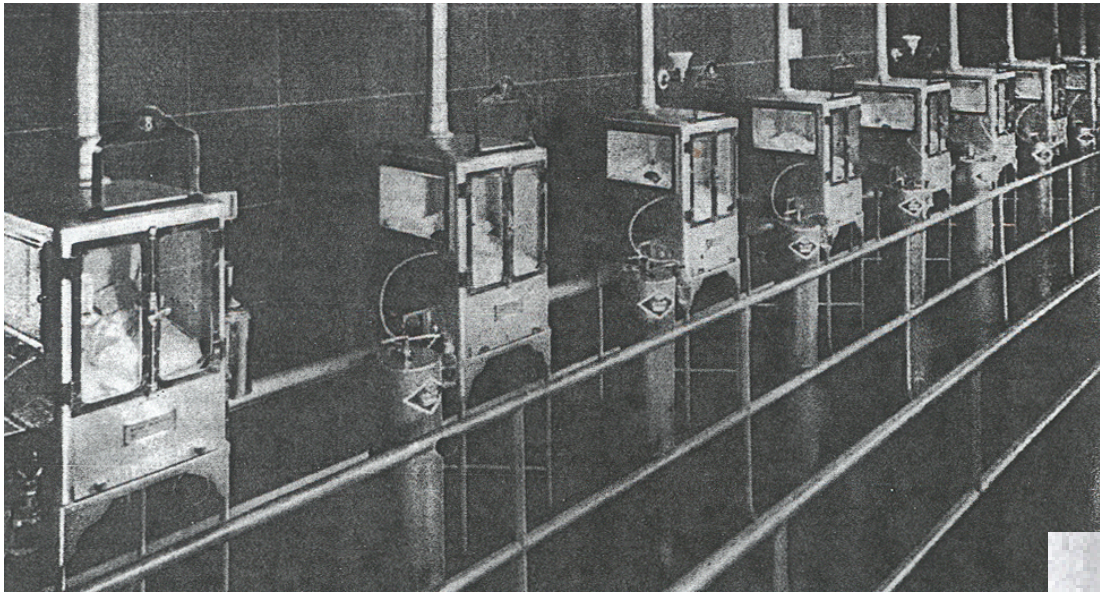
32 sav.

- 34 cm, 2000 g
- Nuo 26 sav. atsimerkia
- Treniruojasi kvėpuoti ir persistengia - žagsi



Neonatologija

- 1898 – akuš. **Budin P.**– termoreguliacijos svarba ‘silpnų būtybių’ būklei
- 1914 – **Hess J.**– neišnešiotų naujagimių centras, antiseptika
- 1924 - **Peiper A.** – neišnešiotų naujagimių vystymasis
- 1938 – incubatorius ‘Isoletta’ JAV





"...dozens of faces peered at her curiously"

Trondheim'o universitetinė ligoninė, Norvegija



Kauno medicinos universiteto klinikos



Kauno medicinos universiteto klinikos, NRITS

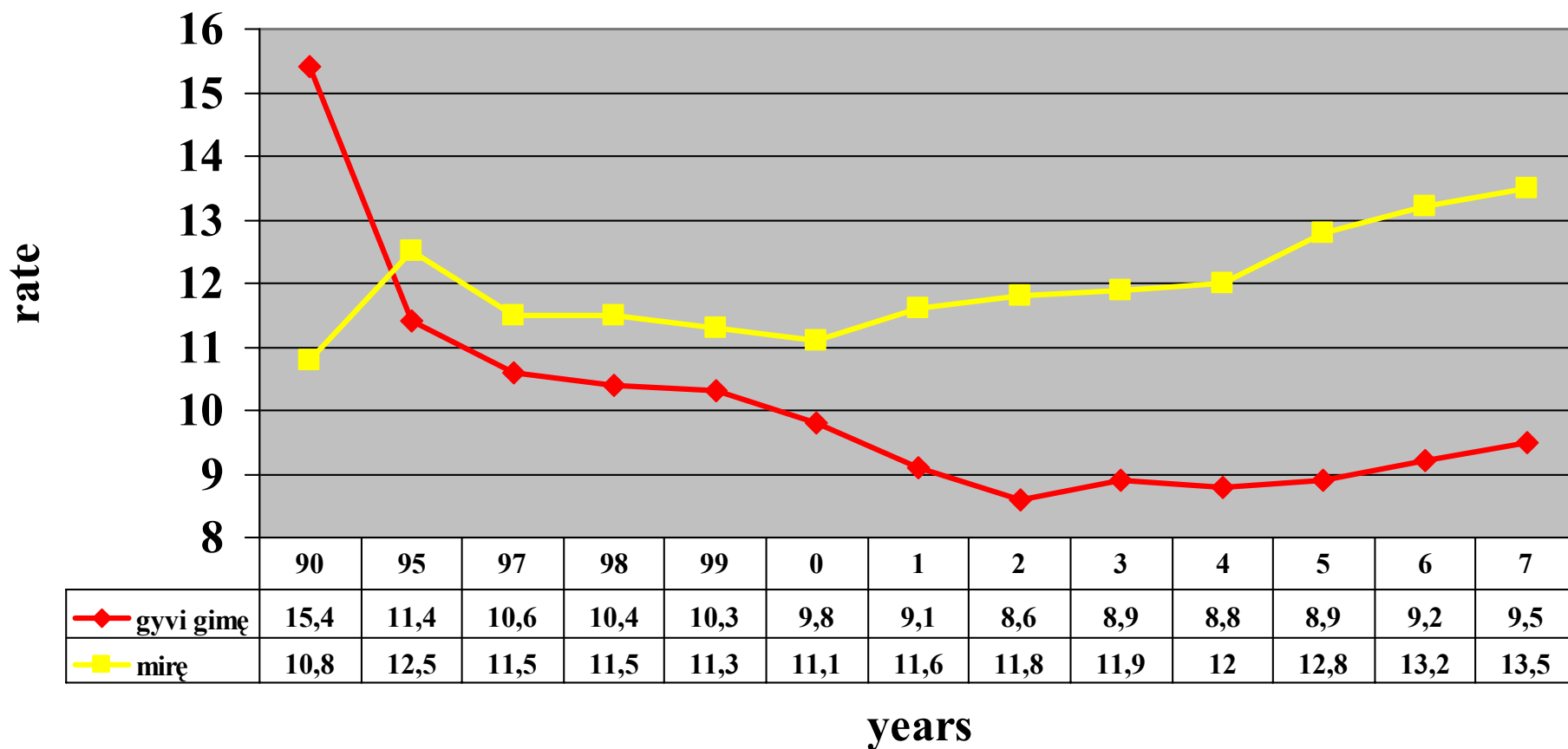


Istorija

- 1960 – NEONATOLOGIJA
- 1960 – Perinatalinė psichologija

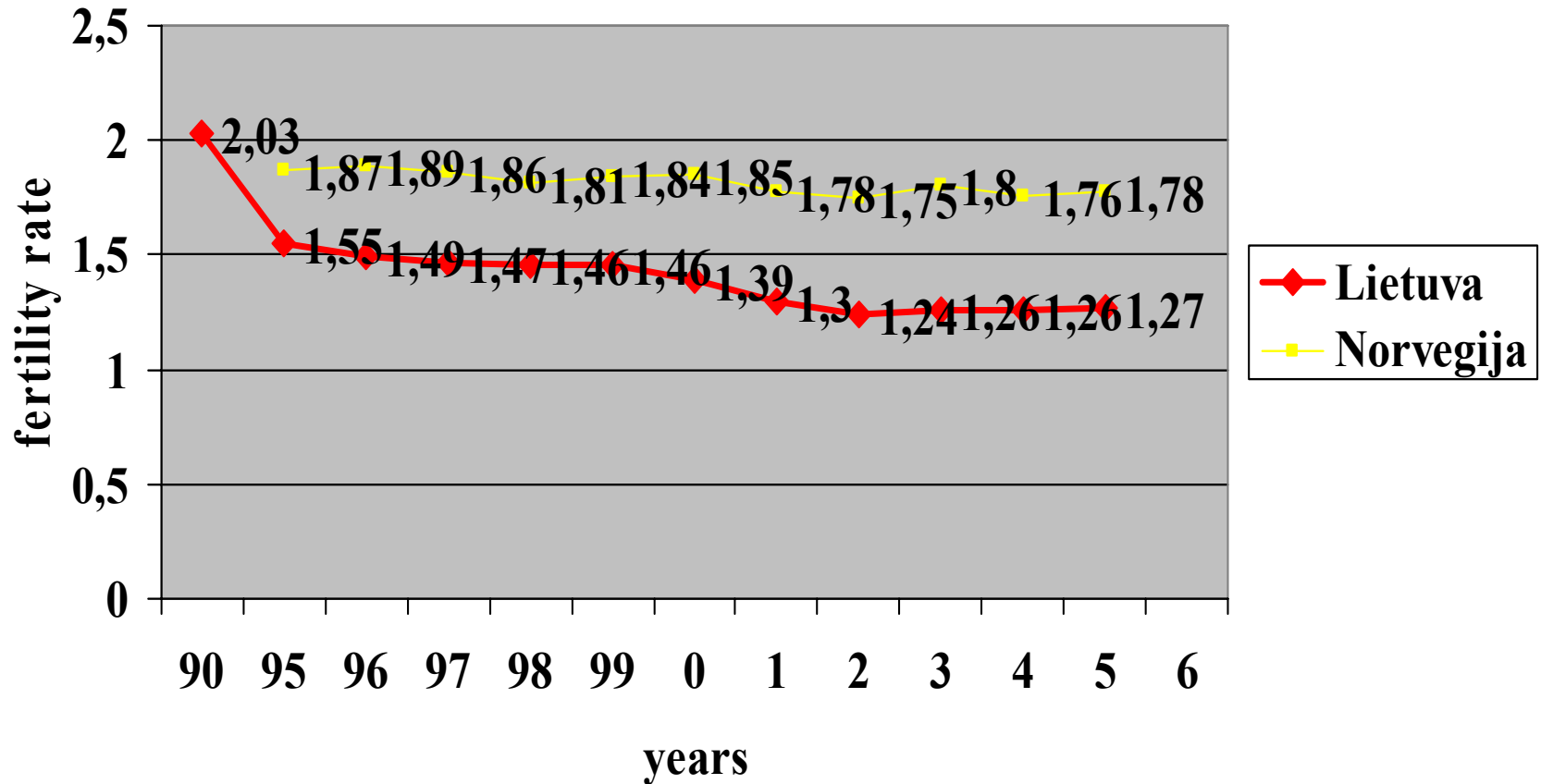
Natūrali kaita: gyvi gimę/mirę

(1000-čiui)



Vaisingumo rodiklis

vidutinis vaikų skaičius tenkantis vaisingo amžiaus (15-49 m.) moteriai



Source: Eurostat, Department of Statistics to the Government of the Republic of Lithuania

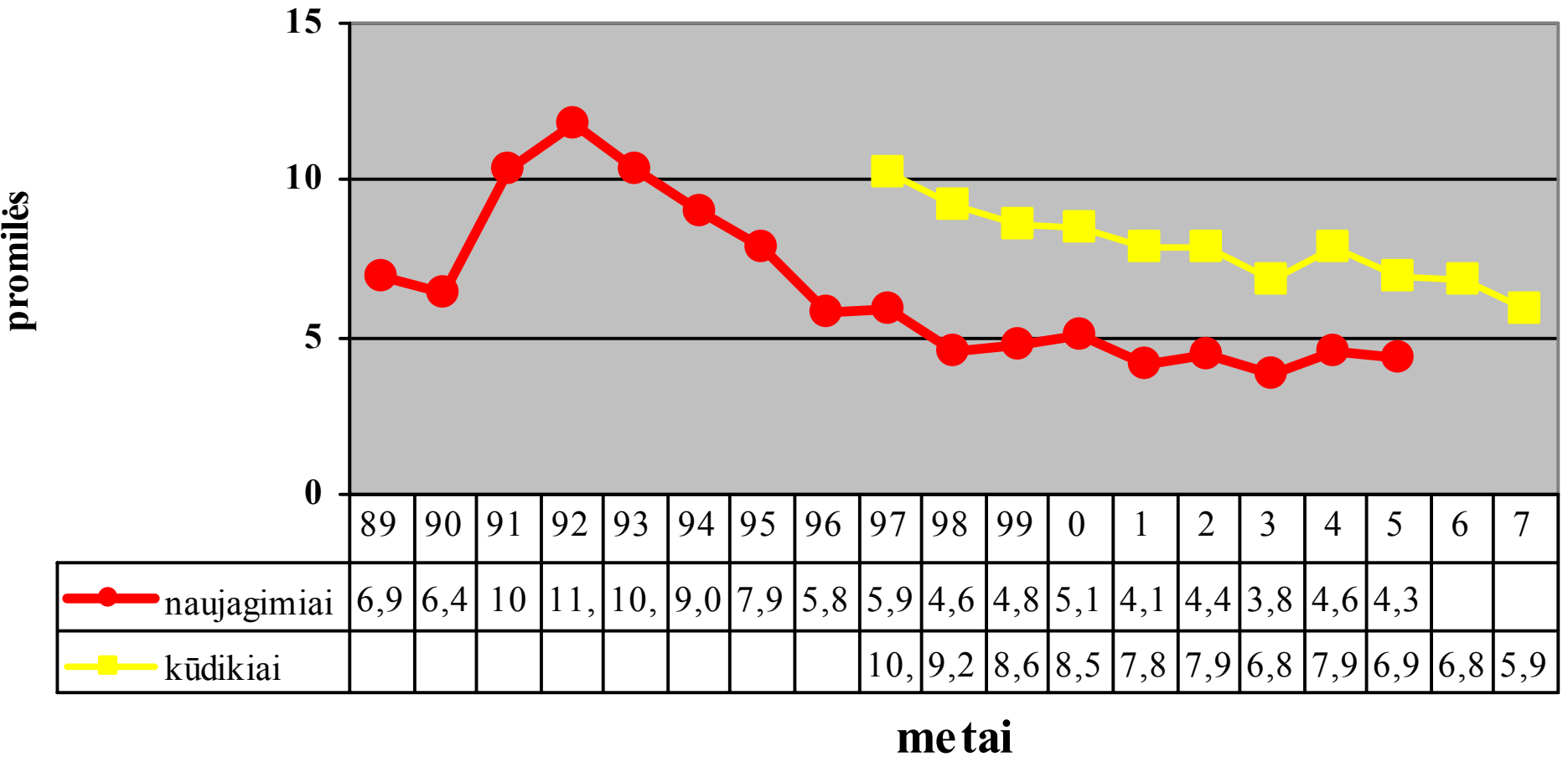
Pasaulio šalių vaisingumo rodiklis 2007 m.

1 Mali 7.38	173 Sweden 1.66
2 Niger 7.37	174 United Kingdom 1.66
17 Oman 5.70	187 European Union 1.50
51 Iraq 4.07	191 Estonia 1.41
53 Saudi Arabia 3.94	194 Germany 1.40
103 Venezuela 2.55	196 Russia 1.39
126 United States 2.09	208 Latvia 1.28
148 Lebanon 1.88	209 Poland 1.26
151 Ireland 1.86	218 Lithuania 1,21 (5-ta) 204 jei 1,31 (17-ta)
157 Norway 1.78	222 Hong Kong 0.98
163 Denmark 1.74	

This page was last updated on 28 February, 2008

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2127rank.html>

Naujagimių ir kūdikių mirtingumo rodiklis (1000-čiui gyvų gimusių)



Source: Statistics Lithuania Demografija; windows-1257

Naujagimių mirtingumo rodiklis

(1000-čiai gyvų gimusių) 2004 (PSO)

- **Afghanistan** **60**
- Azerbaijan 35
- Bulgaria 7
- Latvia 6
- **Lithuania** **5**
- Estonia 4
- Austria 3
- Canada 3
- Czech Republic 2
- Belgium 2
- Finland 2
- France 2
- **Iceland** **1**

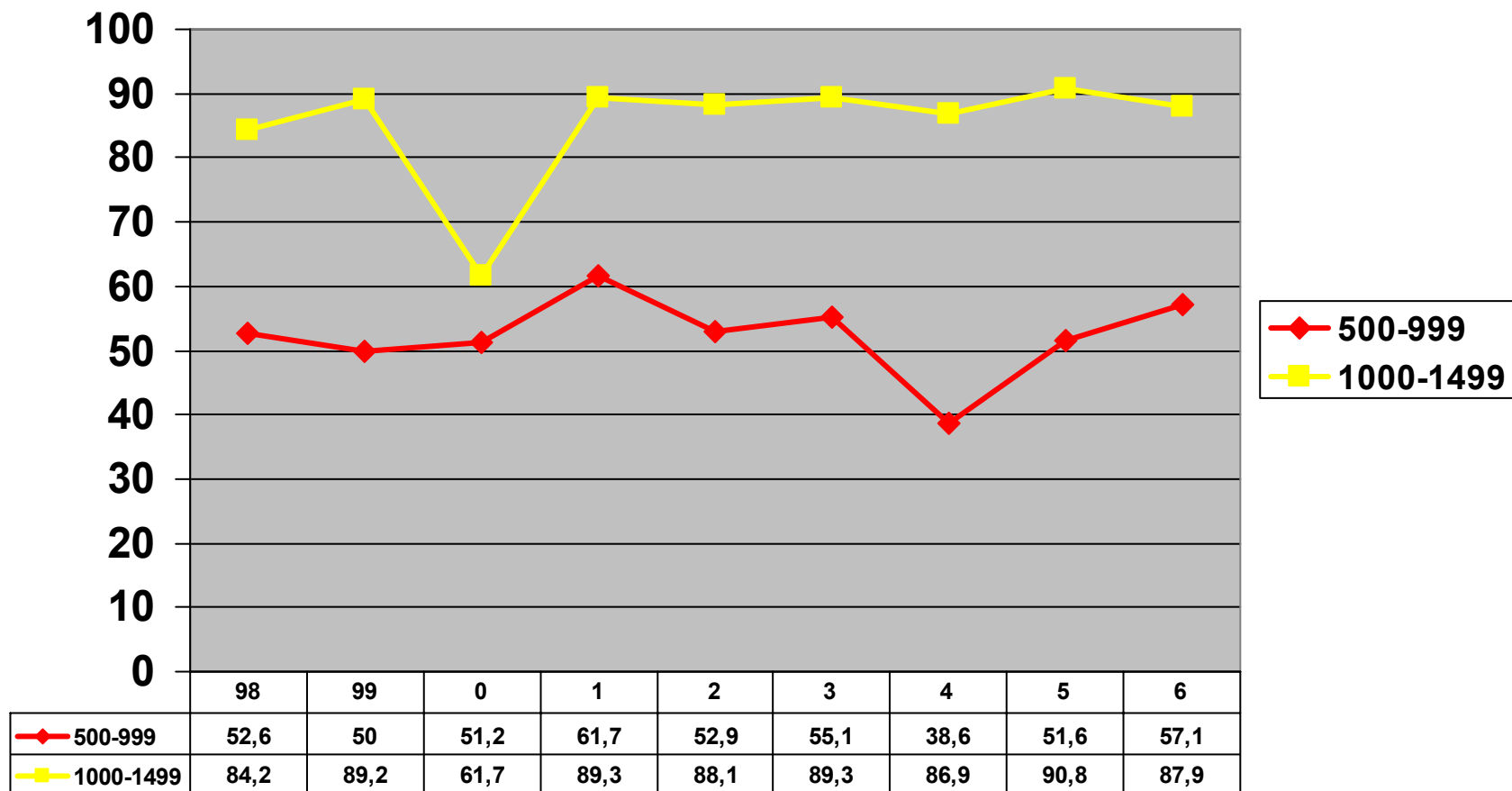
Gimdymų regionalizacija (Kauno ir Vilniaus perinatologiniai centrai) nuo 1992 m.





- Šveicarijos vyriausybės programa (Naujagimių ir vaikų NRITS)
- Švedijos, JAV specialistų mokymai
- Tolesnis stebėjimas (*follow-up*)

Labai mažo gimimo svorio naujagimių išgyvenamumas Lietuvoje



IŠGYVENAMUMAS

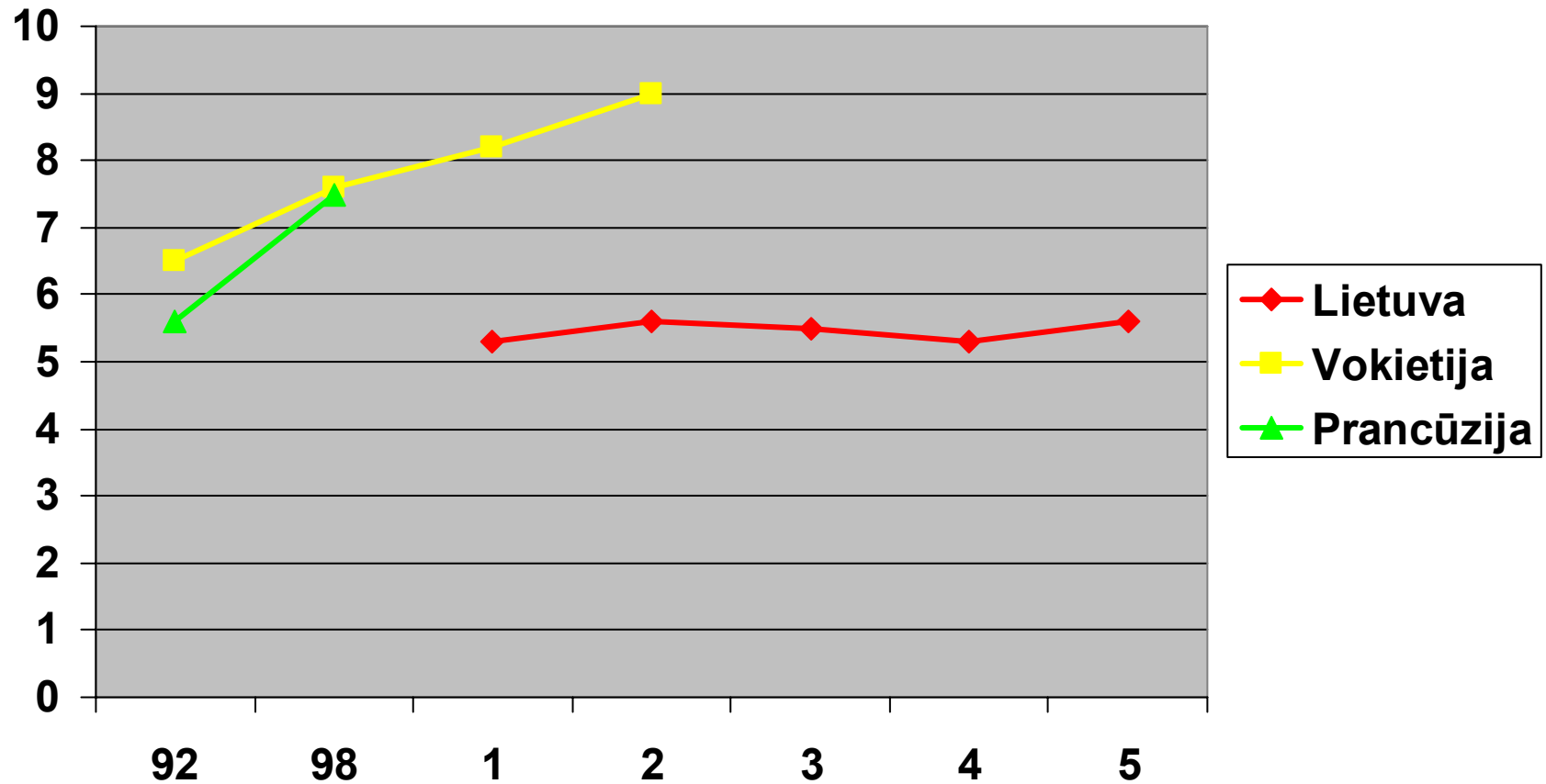
JAPONIJA

	< 500	500 – 999g.	1000 – 1499g
1990m.	9 / 50 (18%)	1462 / 2000 (73%)	3524 / 3786 (93%)
1995m.	39 / 132 (30%)	1789 / 2298 (78%)	4139 / 4355 (95%)
2000m.	57 / 153 (37%)	2238 / 2638 (85%)	4139 / 5036 (96%)

KMUK NRITS

1991m.	-	1 / 19 (5%)	21 / 42 (50%)
1995m.	-	12 / 36 (33%)	59 / 74 (80%)
2000m.	-	29 / 54 (54%)	93 / 104 (89%)
2006m.	-	34 / 50 (68%)	64 / 73 (88%)
2007m.	-	45 / 36 (80%)	69 / 66 (95.6%)

Priešlaikiniai gimdymai (22-37 gest.sav.)



NEnoras turėti vaikų tarp 28-39 m. moterų Vokietijoje

- 1997 – 8 proc.
- 2000 – 27 proc.
- 2003 – 41 proc.

- Jei valstybei žmogus – tik statistinis vienetas, skaičius, kurį galima lengva ranka sumažinti, padidinti, riboti ar skatinti didėjimą... tokia valstybė žaidžia mūsų gyvenimais ir likimais. Tokia valstybė kaip ferma, kuri mažina arba didina prieauglį, mąsto apie pelną, žiūri, kaip atsikratyti nepelningos, sergančios ar pasenusios rūšies... Bent jau aš save laikau daug daugiau nei kiaule ar koku galviju, ir trokštu, kad valstybė gerbtų mane kaip savo pilietį. *(R.Šemeklis)*

Išvados? Rekomendacijos?

- Ugdyti asmeninę kiekvieno žmogaus **atsakomybę už** dviejų žmonių **santykį**
- Ugdyti dviejų žmonių – vyro ir moters – bendrą **atsakomybę už trečiąjį** – jų vaiką
- Parodyti gyvybės vertę ir grožį (neįgalus, prieš laiką gimusio ir pan.), nes žmogaus pradžios klausimas išvestinis dydis, priklausantis nuo pvz. technologijų...



AČIŪ

Visiems, kurie leido man (ir jums) gimti:
Tēvams,
Medikams,
Valstybei.

