

# Synnytys sairaalan ulkopuolella obstetrikon näkökulma

Dosentti Eeva Ekholm, TYKS  
SGY 8.5.2014

# Synnytys matkalla sairaalaan

|      | 91-93 | 94-95 | 96-99 | 00-02 | 03-05 | 06-08 | 09-12 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| HUS  | 0,33  | 0,32  | 0,22  | 0,17  | 0,28  | 0,65  | 0,67  |
| KYS  | 0,93  | 0,75  | 0,53  | 0,94  | 1,67  | 1,13  | 1,88  |
| OYS  | 1,18  | 1,11  | 1,53  | 1,98  | 1,37  | 1,44  | 1,43  |
| TAYS | 0,48  | 0,49  | 0,51  | 0,93  | 0,74  | 0,99  | 0,91  |
| TYKS | 0,41  | 0,46  | 0,18  | 0,29  | 0,33  | 0,70  | 1,13  |

X2

X1,9

X2,7

/1000 synnytystä, Lähde THL, syntymärekisteri

# Suunnittelematon synnytys sairaalan ulkopuolella

|      | 91-93 | 94-95 | 96-99 | 00-02 | 03-05 | 06-08 | 09-12 |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| HUS  | 0,27  | 0,31  | 0,21  | 0,36  | 0,52  | 1,57  | 1,59  | x6  |
| KYS  | 0,61  | 0,68  | 0,49  | 0,53  | 0,78  | 1,17  | 0,63  |     |
| OYS  | 0,49  | 0,21  | 0,61  | 0,55  | 0,72  | 0,89  | 0,94  | x2  |
| TAYS | 0,60  | 0,47  | 0,53  | 0,41  | 0,69  | 0,89  | 1,34  | x2  |
| TYKS | 0,04  | 0,41  | 0,40  | 0,86  | 0,57  | 1,03  | 0,92  | x23 |

/1000 synnytystä, Lähde THL

# Suunnitellut sairaalan ulkopuoliset synnytykset

|   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | 9    | 19   | 11   | 12   | 7    | 10   | 12   | 10   | 18   |
| ? | 4    | 14   | 6    | 12   | 16   | 15   | 19   | 14   | 3    |

# Sairaalan ulkopuolisen synnytyksen riskitekijät

- Uudelleensynnyttäjä
- Yksinasuva, neuvolapalvelut
- Matka synnytyssairaalaan >45 min

Accidental out-of-hospital deliveries: a case–  
control study Renesme ym

Acta Pædiatrica 2013 102, pp. e174–e177

- 1987 synnytyssairaaloita 53
- 2013 28
- 2001-2003 lakkautettiin 2 synnytysyksikköä/v
- vuodesta 2008 lakkautettu synnytysyksikkö/  
vuosi

- 1991: Valkeakosken, Pieksämäen ja Ähtärin aluesairaalat
- 1994: Kemijärven aluesairaala
- 1995: Heidekenin sairaala (Turku)
- 1998: Mäntän aluesairaala
- 1999: Selkämeren aluesairaala (Kristiinankaupunki) ja Inarin terveyskeskus
- 2000: Jämsän seudun terveyskeskus
- 2001: Rauman ja Varkauden aluesairaalat
- 2002: Kuusankosken aluesairaala ja Lounais-Hämeen sairaala (Forssa)
- 2003: Vakka-Suomen (Uusikaupunki) ja Iisalmen aluesairaalat
- 2008: Kuusamon terveyskeskus
- 2009: Loimaan aluesairaala
- 2010: Länsi-Uudenmaan aluesairaala (Tammisaari)
- 2012: Raahen seudun terveyskeskus
- 2013: Vammalan sairaala
- 2014: Malmin terveyshuoltoalueen kuntayhtymän sairaala (Pietarsaari)

# Availability and access in modern obstetric care: a retrospective population-based study

HM Engjom, N-H Morken, OF Norheim, K Klungsøyra

. BJOG 2014;121:290–299.

- Synnytysyksiköiden määrä väheni 2000-2010
- Suunnittelemattomien sus:n riski lisääntyi  
0,4% (1979-83) 0,7% (2004-2009)
- Äitien sairastavuus lisääntyi 1,7%-2,2% aOR  
1,4(1,2-1,5)

# Lapsi joutuu useammin teho- osastoseurantaan

Accidental out-of-hospital deliveries: a  
case–control study

Renesme ym

Acta Pædiatrica 2013 102, pp. e174–e177

# Perinataalmortaliteetti ja lapsen tehohoito

| Lapsi syntynyt       | 2004-2006 | 2007-2009 | 2010-2012 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|
|                      | PNM       |           |           |
| Sairaalassa          | 5         | 4,9       | 3,9       |
| Matkalla             | 13,3      | 17,9      | 21,1      |
| Suunnittelematon SUS | 54,5      | 82,0      | 49,2      |
| Ei tietoa kumpi      | 83,3      |           |           |
|                      | NICU      |           |           |
| Sairaalassa          | 11,8      | 10,6      | 10,6      |
| Matkalla             | 13,3      | 8,9       | 7,9       |
| Suunnittelematon SUS | 14,5      | 12,0      | 15,3      |
| Ei tietoa kumpi      | 8,3       | 4,7       | 5,6       |

- Uusi päivystysasetus keskittää synnytyksiä edelleen
- Ei yksiselitteistä osoitusta suurten yksiköiden paremmuudesta

# Suunniteltu kotisynnytys vs sairaalasynnytys

- Ei eroa perinataali- tai neonataali mortaliteetissa tai morbiditeetissa RR 2,4% vs 2,8% CI 0,68-1,03
- Outcomes Associated with Planned Home and Planned Hospital Births in Low-Risk Women Attended by Midwives in Ontario, Canada, 2003–2006: A Retrospective Cohort Study.  
Birth 2009 n 6900 vs 6900

Van der Kooy ym. Planned home compared with planned hospital births in the Netherlands: intrapartum and early neonatal death in low-risk pregnancies Obstet Gynecol 2011

**679,952 low risk women**

Intrapartum and neonatal death at 0–7 days

0.15% of planned home vs 0.18% in planned hospital births (crude relative risk 0.80, 95% CI 0.71–0.91)

- Olsen O, Clausen JA. Planned hospital birth versus planned home birth. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2012
- There is no strong evidence from randomised trials to favour either planned hospital birth or planned home birth for low-risk pregnant women

# Lopuksi

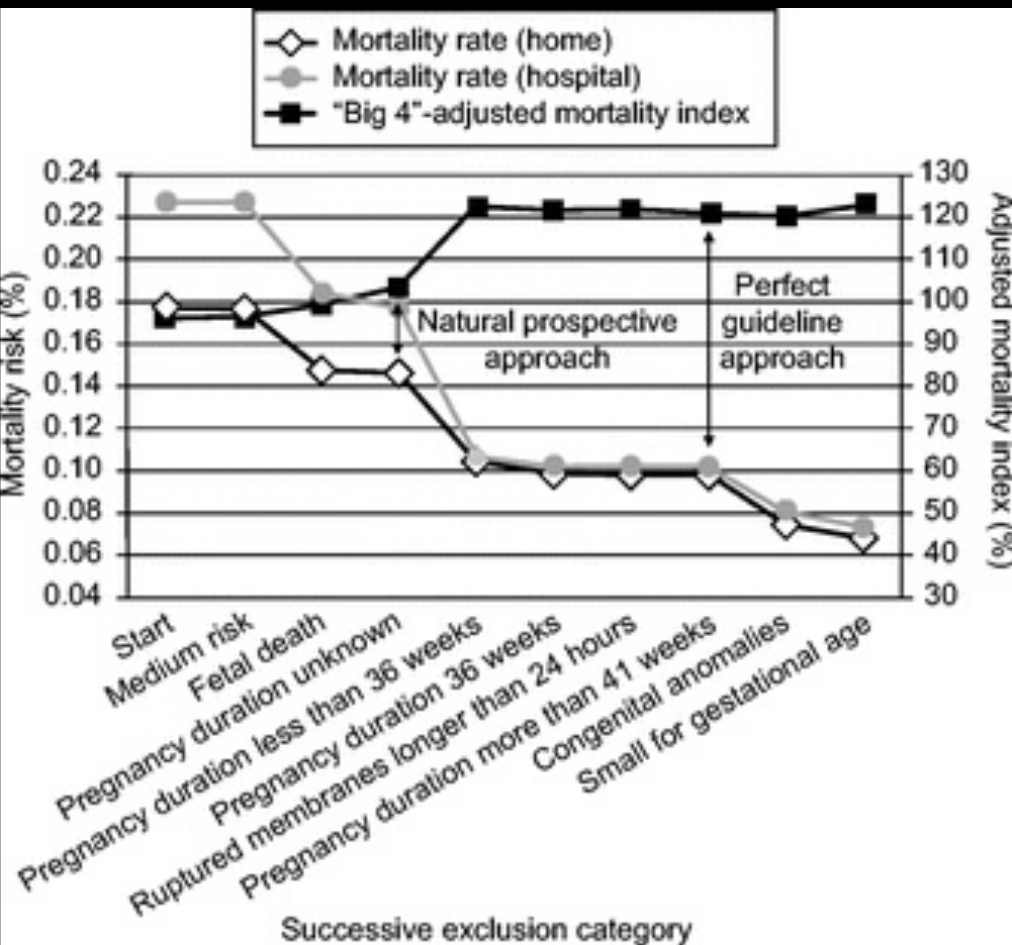
- Suunnittelemattomiin sairaalan ulkopuolisiin synnytyksiin liittyy riskejä
- Synnytyssairaalaverkoston harventaminen lisäänee sairaalan ulkopuolisia synnytyksiä
- Preventio?



**Severe adverse maternal  
outcomes among low risk  
women with planned home  
versus hospital births in the  
Netherlands: nationwide  
cohort study**

*BMJ* 2013;346:f3263

- There was no evidence that planned home birth among low risk women leads to an increased risk of severe adverse maternal outcomes in a maternity care system with well trained midwives and a good referral and transportation system



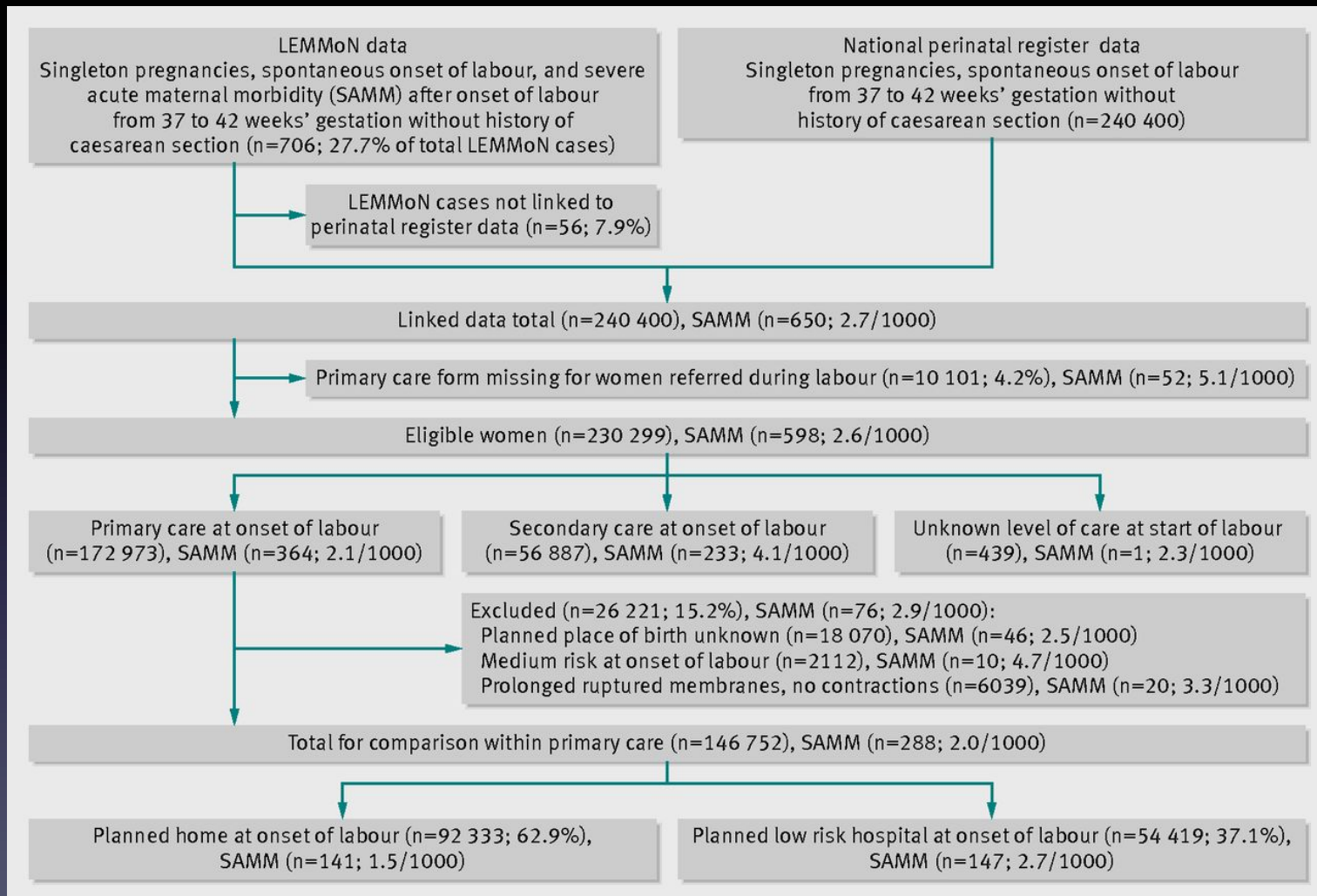
## The Netherlands: Intrapartum and Early Neonatal Death in Low-Risk Pregnancies.

van der Kooy, Jacoba; Poeran, Jashvant; de Graaf, Johanna; Birnie, Erwin; Denktas, Semih; Steegers, Eric; MD, PhD; Bonsel, Gouke, MD, PhD

Obstetrics & Gynecology. 118(5): 1037-1046, November 2011.

DOI: 10.1097/AOG.

0b013e3182319737



de Jonge A et al. BMJ 2013;346:bmj.f3263