



IRCCS Ospedale San Raffaele Milano  
Università Vita-Salute San Raffaele



Naturale o Cesareo,  
il parto che divide

**PROF. MASSIMO CANDIANI**

*Direttore Ginecologia ed Ostetricia*

# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section?

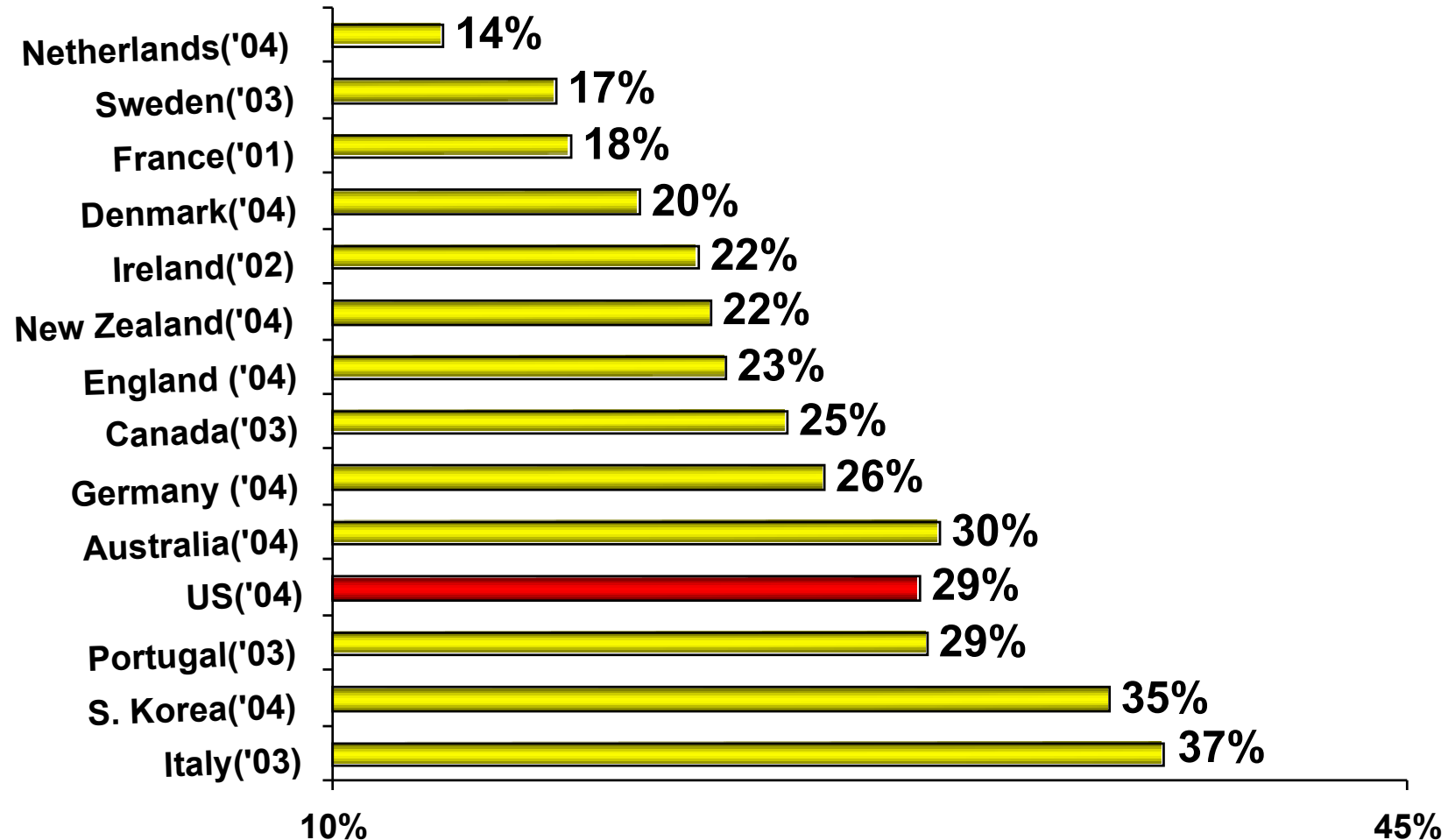
## A survey on mode of delivery preferences

### Introduzione

- La percentuale media di Tagli Cesarei nel mondo risulta del 15%
  - Italia 39% (situazione diversa da Regione a Regione)
  - Africa 1-2% (problemi di mortalita' e morbilità)

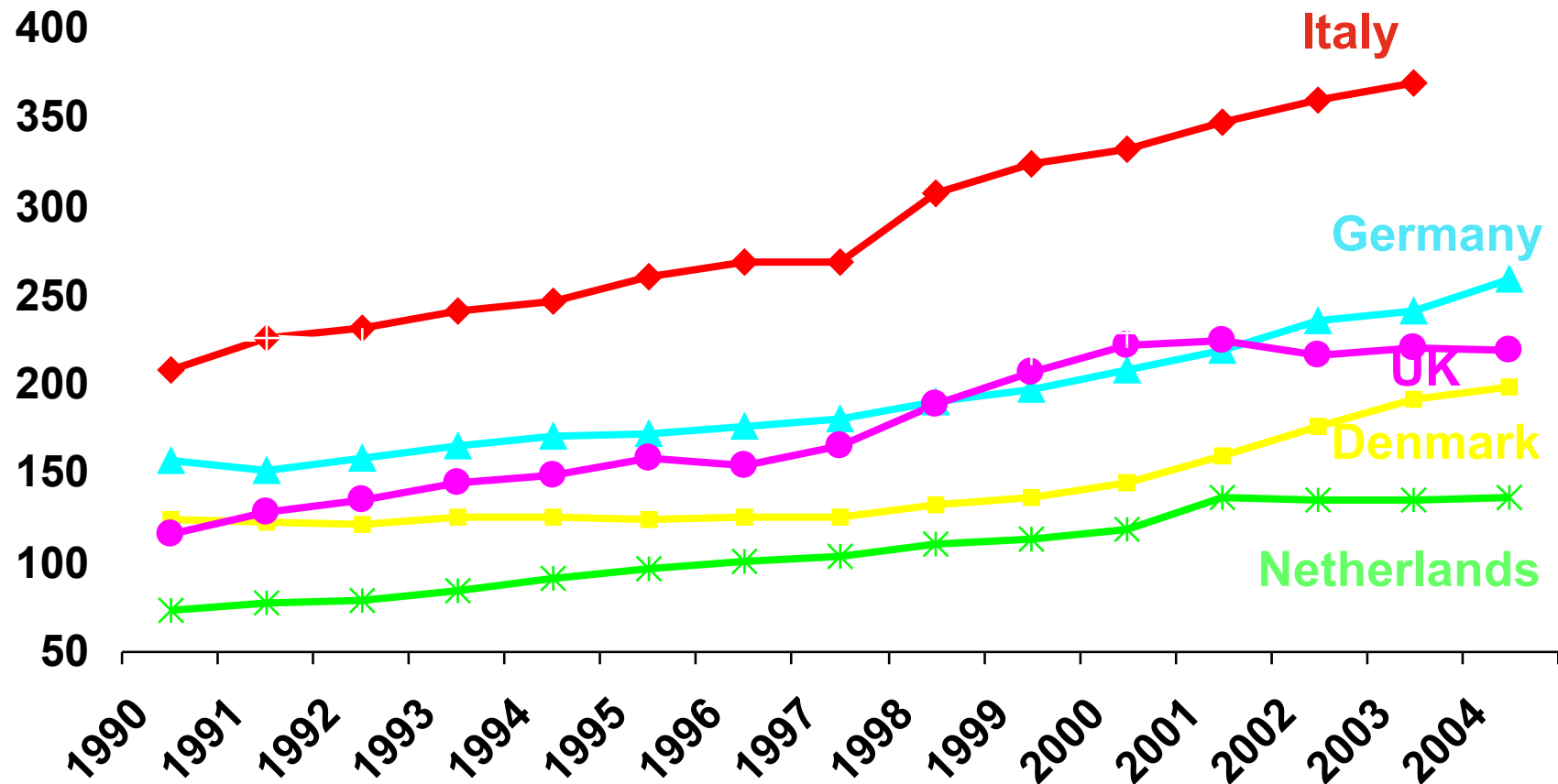
# Confronto % Tagli Cesarei tra diversi Paesi

- Dato italiano 2003 confrontabile con l'attuale



Sources: OECD Health Data 2005; U.S. Natality Data; NHS Maternity Statistics, England: 2003-04

# Tagli Cesarei (per 1,000 nascite), Paesi Industrializzati, 1990-2004



Source: OECD Health Data 2006

It is important to remember that, although we are talking about an analysis of CS, we should not interpret the results in isolation from other parameters of perinatal care.

This should include **perinatal and maternal morbidity and mortality** as well as an assessment of maternal satisfaction.

It should also include allowances for the case mix of the population as well as the available resources to provide the care.

# Maternal mortality for 181 countries, 1980–2008: a systematic analysis of progress towards Millennium Development Goal 5

Margaret C Hogan, Kyle J Foreman, Mohsen Naghavi, Stephanie Y Ahn, Mengru Wang, Susanna M Makela, Alan D Lopez, Rafael Lozano, Christopher J L Murray

www.thelancet.com Vol 375 May 8, 2010

	1980	1990	2000	2008
(Continued from previous page)				
<b>Europe, western</b>				
Austria	14 (11–17)	8 (6–10)	5 (4–7)	6 (4–7)
Belgium	13 (10–16)	8 (7–10)	10 (8–13)	9 (7–12)
Cyprus	148 (18–278)	98 (12–184)	57 (7–109)	41 (5–78)
Denmark	7 (5–10)	7 (5–9)	7 (5–9)	9 (6–13)
Finland	7 (5–9)	7 (6–10)	7 (5–9)	7 (5–9)
France	19 (17–22)	14 (12–16)	11 (10–13)	10 (9–12)
Germany	20 (18–23)	12 (10–13)	8 (7–9)	7 (6–8)
Greece	18 (15–22)	8 (6–9)	8 (7–10)	8 (6–11)
Iceland	11 (4–24)	9 (4–20)	8 (3–18)	7 (3–16)
Ireland	11 (8–13)	7 (5–9)	7 (5–10)	6 (4–8)
Israel	9 (7–11)	11 (9–13)	8 (6–9)	6 (4–8)
Italy	14 (12–16)	7 (6–8)	5 (4–6)	4 (3–5)
Luxembourg	9 (4–19)	7 (2–15)	6 (2–13)	5 (2–11)
Malta	21 (8–45)	15 (6–33)	9 (4–20)	6 (2–13)
Netherlands	10 (8–11)	9 (8–11)	10 (8–11)	8 (6–9)
Norway	7 (5–10)	7 (5–9)	7 (5–10)	8 (5–10)
Portugal	29 (25–33)	16 (13–19)	12 (9–14)	10 (7–12)
Spain	18 (16–21)	9 (8–10)	7 (6–8)	7 (6–8)
Sweden	6 (5–7)	6 (5–8)	5 (4–6)	5 (3–6)
Switzerland	9 (7–11)	7 (5–9)	7 (5–9)	7 (5–9)
UK	10 (9–12)	8 (7–10)	8 (7–10)	8 (7–10)
Total	16 (15–17)	10 (10–11)	8 (8–9)	7 (7–8)

# Naturale o Cesareo, il parto che divide

## Mortalità Materna

- 4 : 100.000 nati vivi

## Mortalità Neonatale Totale (0-28gg di vita)

- La percentuale media di Tagli Cesarei nel mondo risulta del 15%
  - Italia: 39% circa 2,5 : 1000 nati vivi
  - Lombardia: 1,8 : 1000 nati vivi



*Istituto Superiore di Sanità (2010) - Indagine su 5 Regioni Italiane*

# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section?

## A survey on mode of delivery preferences

### Popolazione Inclusa nell'Indagine

- 46.2% Nullipare
- 53.7% con anamnesi positiva per gravidanze
  - 38.5% con Taglio Cesareo
    - 87% motivi clinici (decisione medica)
    - **13% richiesta materna**

### *Commenti*

- Popolazione disomogenea e conseguente possibile bias nelle risposte
- Dati analizzati con la formazione di due gruppi sulla base della modalità di parto preferita (vaginale o taglio cesareo)

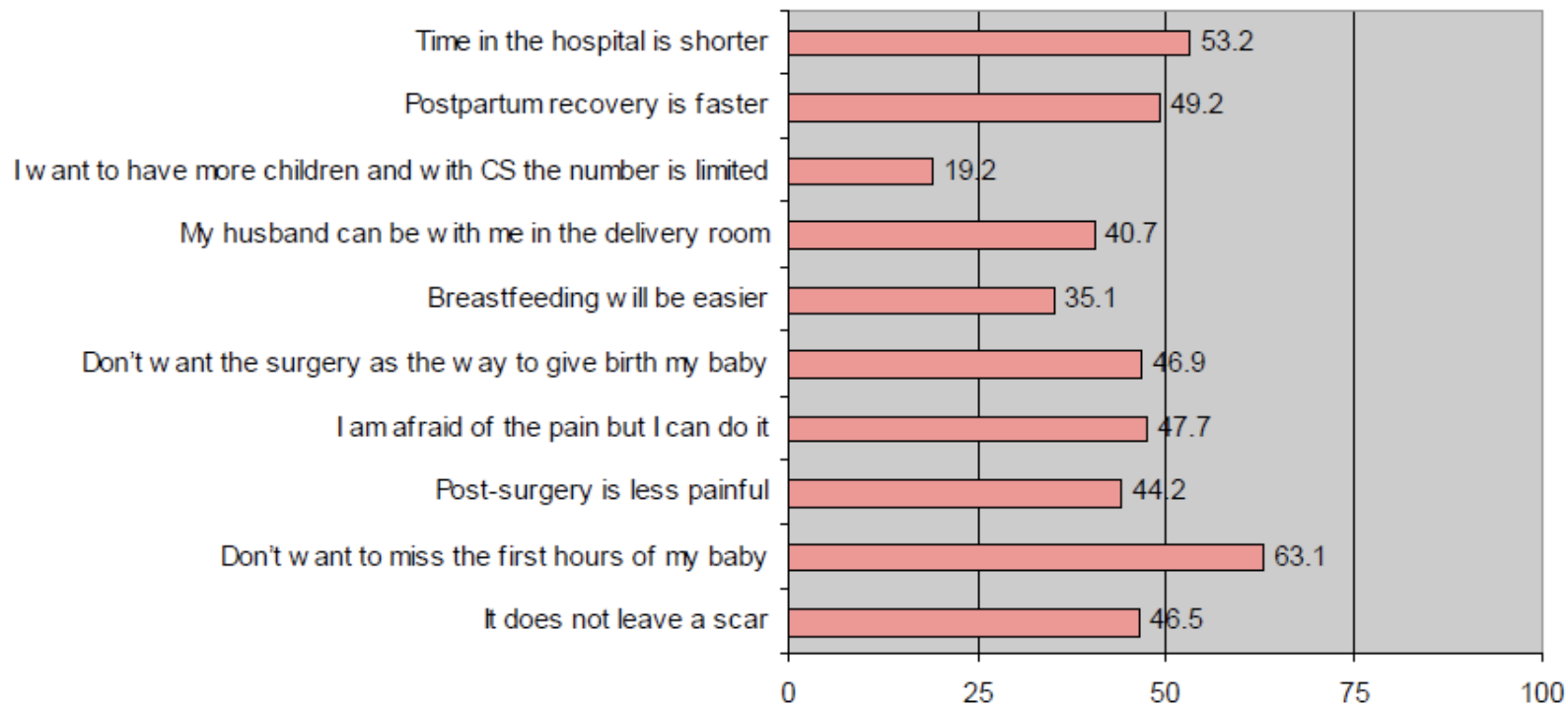


# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section? A survey on mode of delivery preferences

## Interpretazione dei Risultati

- Ragionevoli motivi per preferire Parto Vaginale

Proportion of women who very much agree with each reason to prefer a vaginal delivery



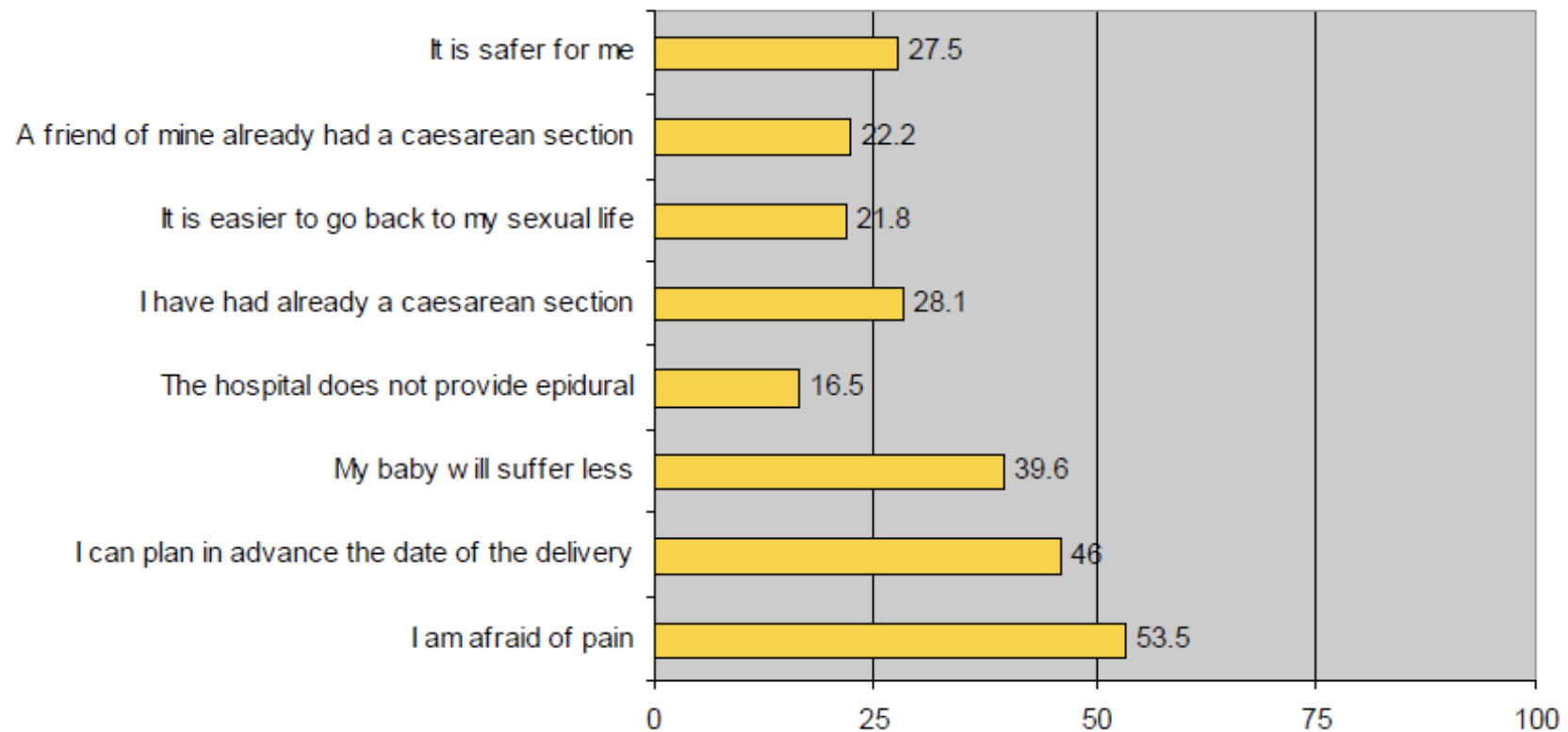
# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section?

## A survey on mode of delivery preferences

### Interpretazione dei Risultati

- Discutibili ragioni per preferire Taglio Cesareo:

### Proportion of women who very much agree with each reason to prefer a caesarean section



## **Influence of the mode of delivery on maternal and neonatal outcomes: a comparison between elective cesarean section and planned vaginal delivery in a low-risk obstetric population**

Klaus Bodner · Franz Wierrani · Werner Grünberger ·  
Barbara Bodner-Adler

### **In chi ha partorito con Taglio Cesareo maggiori complicanze rispetto a parto vaginale per:**

- Febbre puerperale (p=0,0001)
- Infezioni di ferita (p=0,0001)
- Perdite ematiche > 500ml (p=0,003)
- Uso di Analgesici (p=0,0001)
- Uso di Antibiotici (p=0,0001)
- Tempo di ospedalizzazione (p=0,0001)
- Problemi nell'allattamento (p=0,002)

## Maternal mortality and cesarean delivery: An analytical observational study

Gourisankar Kamilya, Subrata Lall Seal, Joydev Mukherji, Subir Kumar Bhattacharyya and Avijit Hazra

*Department of Obstetrics and Gynaecology, R. G. Kar Medical College, Kolkata, India*

**Rischio relativo di mortalità materna circa triplo per chi partorisce con Taglio Cesareo rispetto a parto spontaneo**

## Mortalità materna in relazione al tipo di parto (Israele, 1984 -1992)

Tipo di parto	Numero	Mortalità materna (x 100.000 nati)
Vaginale	797.489	3,6
Cesareo		
totale	119.165	21,8
in emergenza	83.416	30,0 <b>10 X</b>
elettivo	35.749	2,8

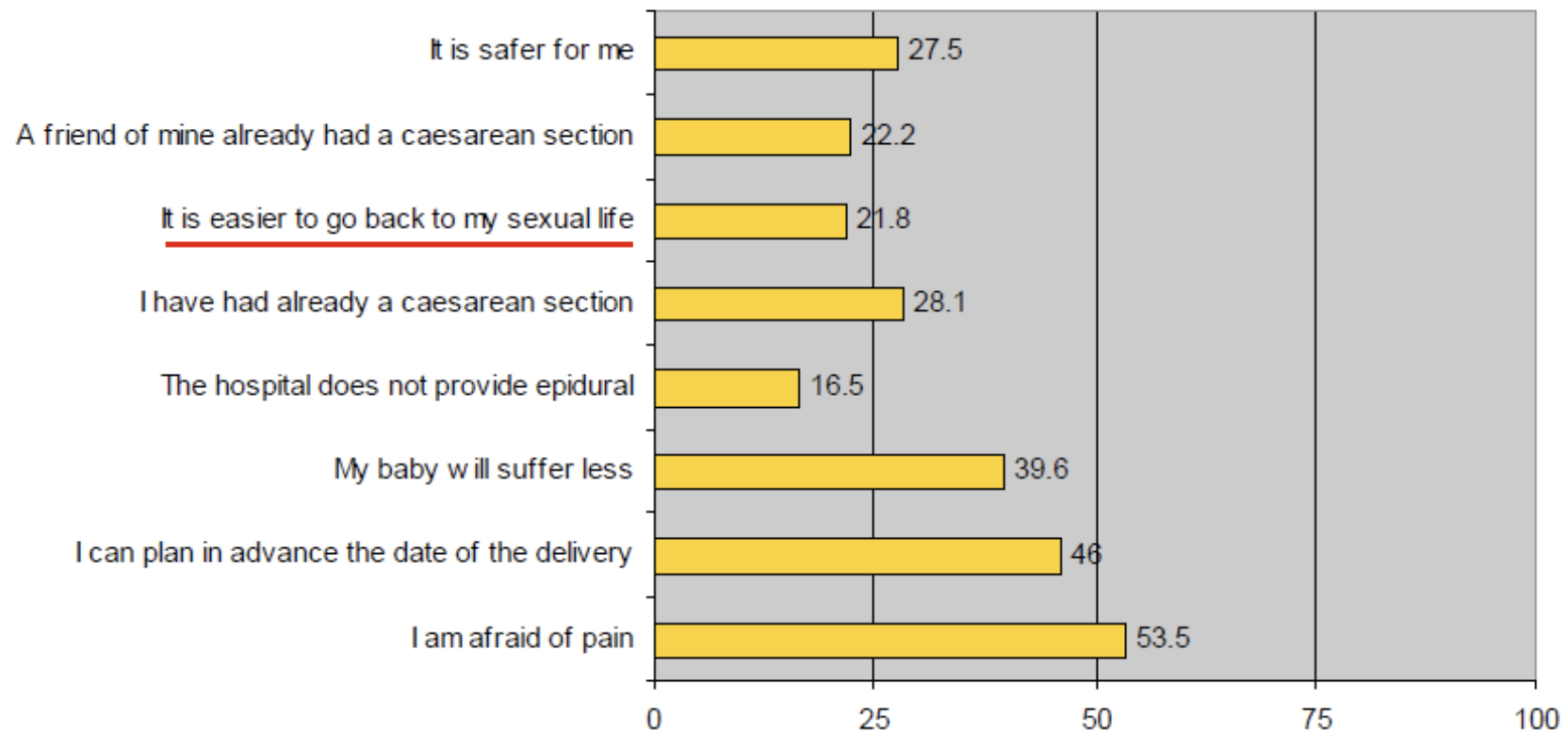
da Yoles e Maschiach (1998)

# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section? A survey on mode of delivery preferences

## Interpretazione dei Risultati

- Discutibili ragioni per preferire Taglio Cesareo:

### Proportion of women who very much agree with each reason to prefer a caesarean section



## Does the Mode of Delivery Influence Sexual Function after Childbirth?

Katharina Klein, M.D.,<sup>1</sup> Christof Worda, M.D.,<sup>1</sup> Heinz Leipold, M.D.,<sup>2</sup> Christian Gruber, M.D.,<sup>3</sup>  
Peter Husslein, M.D.,<sup>1</sup> and Rene Wenzl, M.D.<sup>3</sup>

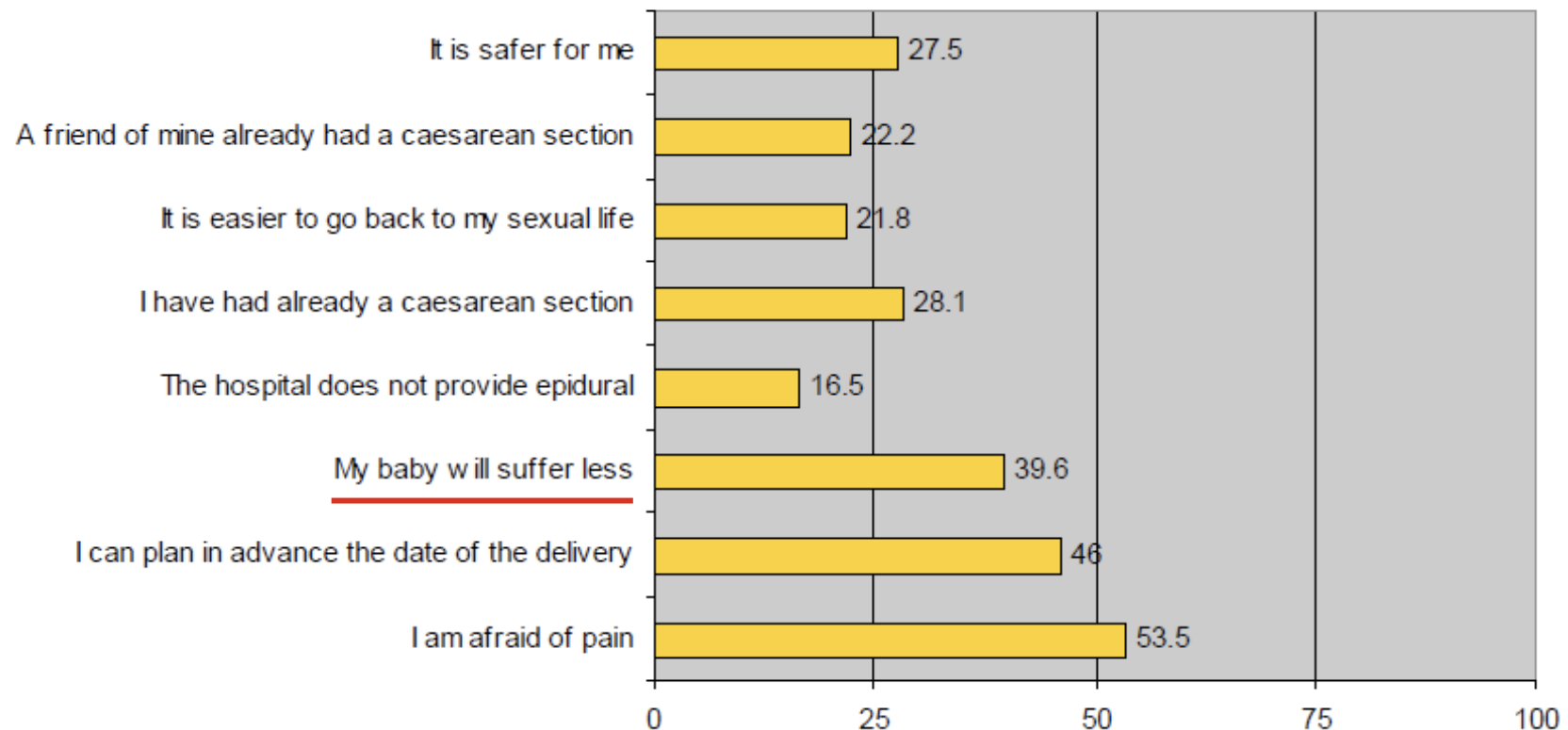
**Nessuna differenza nella sfera sessuale di donne  
che avevano partorito per via vaginale, con o  
senza lacerazioni o parti operativi rispetto al  
gruppo che aveva avuto un taglio cesareo**

# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section? A survey on mode of delivery preferences

## Interpretazione dei Risultati

- Discutibili ragioni per preferire Taglio Cesareo:

### Proportion of women who very much agree with each reason to prefer a caesarean section





## **Influence of the mode of delivery on maternal and neonatal outcomes: a comparison between elective cesarean section and planned vaginal delivery in a low-risk obstetric population**

**Klaus Bodner · Franz Wierrani · Werner Grünberger ·  
Barbara Bodner-Adler**

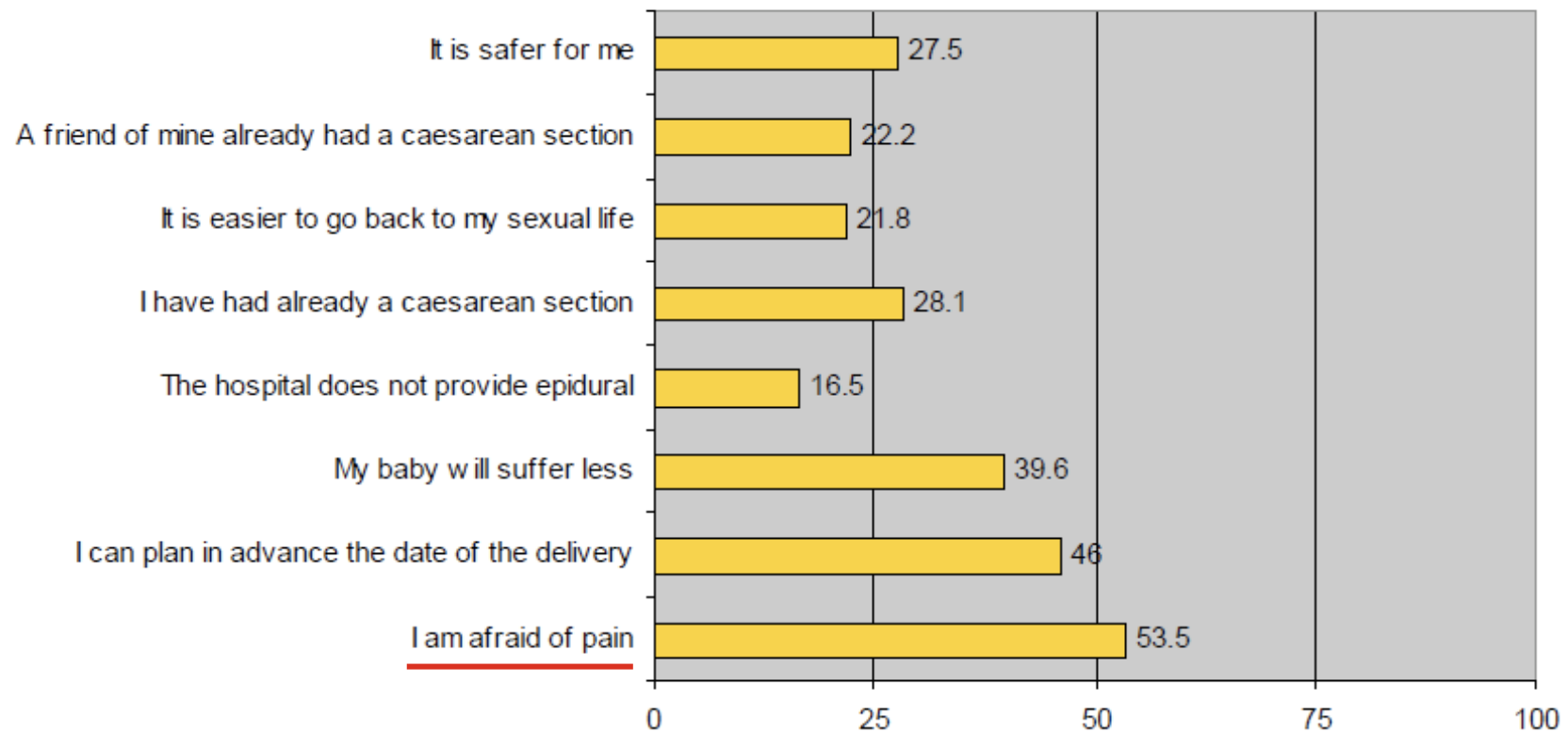
**Nessuna differenza fra parto vaginale e  
taglio cesareo per l'outcome neonatale**

# What do Italian women think about vaginal delivery vs cesarean section? A survey on mode of delivery preferences

## Interpretazione dei Risultati

- Discutibili ragioni per preferire Taglio Cesareo:

### Proportion of women who very much agree with each reason to prefer a caesarean section



**ORIGINAL ARTICLE**

**Women's fear of childbirth and preference for cesarean section – a cross-sectional study at various stages of pregnancy in Sweden**

KATRI NIEMINEN<sup>1</sup>, OLOF STEPHANSSON<sup>2,3</sup> & ELSA LENA RYDING<sup>3</sup>

*<sup>1</sup>Department of Obstetrics and Gynaecology, Motala Hospital, Motala, Sweden, <sup>2</sup>Department of Medicine, Clinical Epidemiology Unit, Karolinska Institutet/Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden, and <sup>3</sup>Department of Woman and Child Health, Division of Obstetrics and Gynaecology, Karolinska Institutet/Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden*

**Problema sentito anche nei Paesi Nordici risolto  
con supporto psicologico alla donna  
(personalizzato o ai corsi di preparazione al parto)**

Best Practice & Research  
Vol. 15, No. 1, pp. 179–194  
doi:10.1053/beog.2000.0156, a

II

## Can we red

Michael Stephen F

*“... to talk of  
be too gener  
real data **in s**  
all the **outco**  
**expertise**. O  
caesarean se  
appropriate a*



**BEST**  
PRACTICE  
& RESEARCH

n rate?

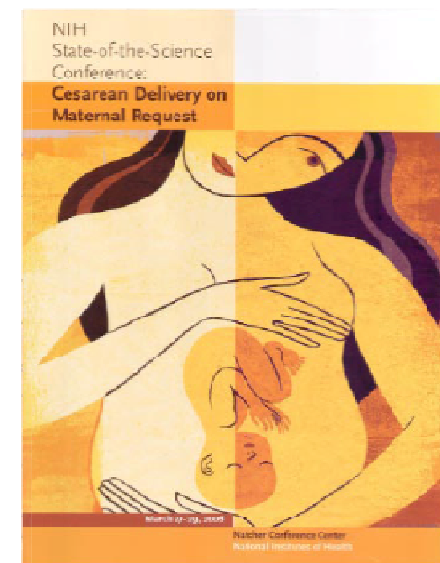
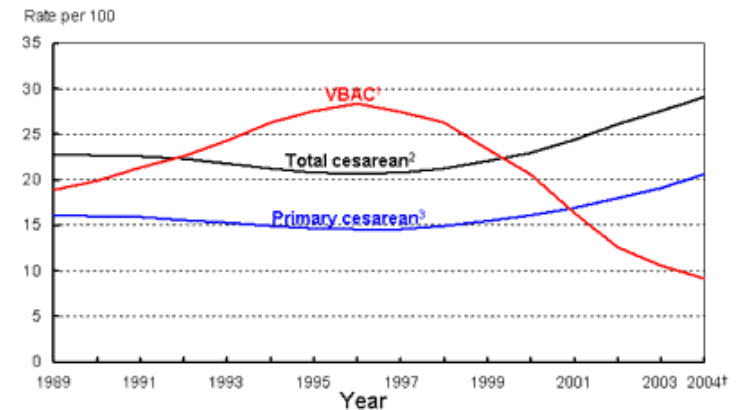
*on rate is to  
to discuss  
into account  
**available**  
ss whether a  
e  
reduce it”*

# Naturale o Cesareo, il parto che divide

## Variabili condizionanti la percentuale di Tagli Cesarei

- **Materne**
  - **Progresso Taglio Cesareo**
    - **Ruolo cruciale del primo parto**
  - **Crescente richiesta materna**
  - **Aumento dell'età materna**
    - **Aumento di patologia ostetrica e ginecologica**
  - **Procreazione medico-assistita**
    - **Concetto del "Golden baby"**

Figure 1. Total and primary cesarean rate and vaginal birth after previous cesarean (VBAC): United States, 1989–2004



# Naturale o Cesareo, il parto che divide

## Variabili condizionanti la percentuale di Tagli Cesarei

- **Mediche**

- ***Pregresse chirurgie conservative sull'utero***

- ***Rischio di rottura d'utero in gravidanza/parto con morbilità materno fetale***

- ***Pregresse chirurgie per endometriosi***



- ***Problematiche legate a disfunzioni pelviche***

- ***Maggior probabilità di incontinenza urinaria, fecale e di prolasso genitale in donne con parti vaginali distocici***
- ***Alla fine degli anni '90 un'indagine inglese pubblicata su Lancet ha riportato che 1/3 di ginecologhe donne avrebbe preferito partorire per via vaginale per paura di successive problematiche pelviche***

# Naturale o Cesareo, il parto che divide

## Come ridurre i Tagli Cesarei?

- Necessità di migliorare l'informazione e l'educazione con corsi di preparazione al parto adeguati a rimuovere timori ingiustificati
- Necessità di Audit interni per singole unità operative con analisi particolareggiata della popolazione inclusa
- Attenzione al benessere materno e fetale a breve e a lungo termine

# Conclusioni

Best Practice & Research Clinical Obstetrics & Gynaecology  
Vol. 15, No. 1, pp. 179–194, 2001

doi:10.1053/beog.2000.0156, available online at <http://www.idealibrary.com> on IDEAL®



II

---

## Can we reduce the caesarean section rate?

Michael Stephen Robson MBBS, MRCOG, FRCS Eng

*“Caesarean section rates should no longer be thought of as being too high or too low, but rather whether they are appropriate or not, after taking into consideration all the relevant information.”*