

## Perinatalni mortalitet u Rodilištu Opće bolnice Virovitica u razdoblju od 1967. do 2006. godine

(Perinatal mortality in Virovitica General hospital Maternity ward in the period 1967 - 2006)

Jadranko Šegregur

Odjel za ženske bolesti i porodništvo Opće bolnice Virovitica

### Sažetak

U rodilištu Opće bolnice Virovitica bilo od 1967.-2006. godine 45307 poroda, prosječno godišnje  $1133 \pm 250$ . Najveći broj poroda je bio 1984. godine ( $n=1501$ ), nakon čega slijedi značajni pad do 2006. godine ( $n=767$ ). Kontinuirano je smanjenje perinatalnog mortaliteta u prvim petogodišnjim razdobljima (39,14‰ do 13,57‰), stagnacija uz manji porast osamdesetih godina (14,61‰), značajni pad poratnih devedesetih godina (8,61‰) i novi porast u posljednjem petogodišnjem razdoblju (10,04‰). Fetalni je mortalitet kontinuirano padao (13,06‰ do 3,83‰), uz znatni porast u posljednjem petogodišnjem razdoblju (6,39‰). Rani neonatalni mortalitet u trendu je stalnog smanjenja (24,03‰ do 3,17‰). Unapređenje antenatalne zaštite, provođenje sustava regionalne organizacije perinatalne zaštite i dodatno obrazovanje doveli bi do daljnjeg sniženja perinatalnog mortaliteta.

**Ključne riječi:** porodi, perinatalni mortalitet

### Abstract

In Virovitica General Hospital Maternity Ward there had been 45307 deliveries in the period 1967-2006, with an average of  $1133 \pm 250$  a year. The highest delivery rate was in the year 1984 ( $n=1501$ ) after which there was a significant drop till 2006 ( $n=753$ ). There was a continuous decrease in perinatal mortality in the first five-year period (39,14‰ to 13,57‰), stagnation with a slight increase in the eighties (14,61‰), a significant decrease in the afterwar nineties (8,61‰) and a new increase in the last five year period (10,04‰). There was a continuous decrease in fetal mortality (13,06‰ to 3,83‰), with a significant increase in the last five year period (6,39‰). Early neonatal mortality has a continuous declining rate (24,03‰ to 3,17‰). Improvement of antenatal protection as well as a system of regional organization of perinatal protection and further education would lead to further decrease in perinatal mortality.

**Key words:** deliveries, perinatal mortality

### Uvod

Cilj rada je bio prikazati kretanje broja poroda i perinatalnog mortaliteta u rodilištu Opće bolnice Virovitica i usporediti ih s rezultatima u Hrvatskoj. Rodilište Opće bolnice Virovitica zajedno s rodilištima Bjelovar, Koprivnica i Pakrac geografski pripada u bolnička rodilišta regije „Bilogora i Podravina“. (1)

### Metode

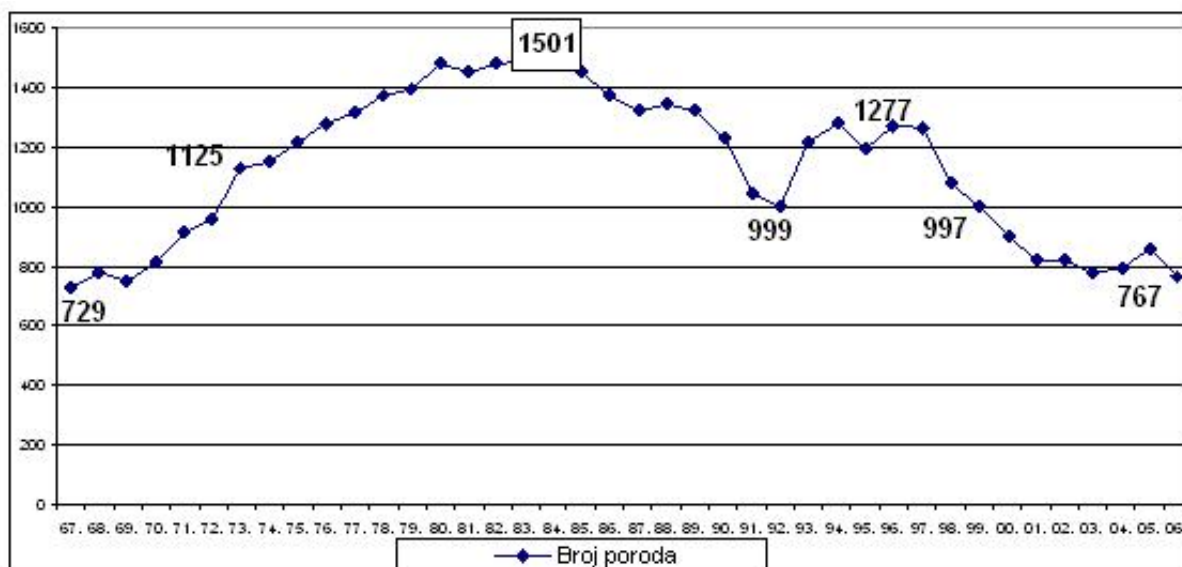
Podatci za ovaj rad skupljeni su iz godišnjih izvješća rodilišta Opće bolnice Virovitica u četrdesetogodišnjem razdoblju od 1967.-2006. godinu: o broju poroda, fetalnom (FM), subpartalnom (SPM), ranom neonatalnom (RNM) i perinatalnom mortalitetu (PM). Osim ovih, korišteni su statistički podatci Savjetovanja o perinatalnom mortalitetu u Republici Hrvatskoj iz časopisa Gynaecologia et perinatologia.

### Rezultati

U rodilištu Opće bolnice Virovitica bilo je u četrdesetogodišnjem razdoblju, od 1967.-2006. godine, 45307 poroda, odnosno godišnje prosječno  $1133 \pm 250$  poroda.

Slika 1. Broj poroda u rodilištu Opće bolnice Virovitica od 1967.-2006. godine

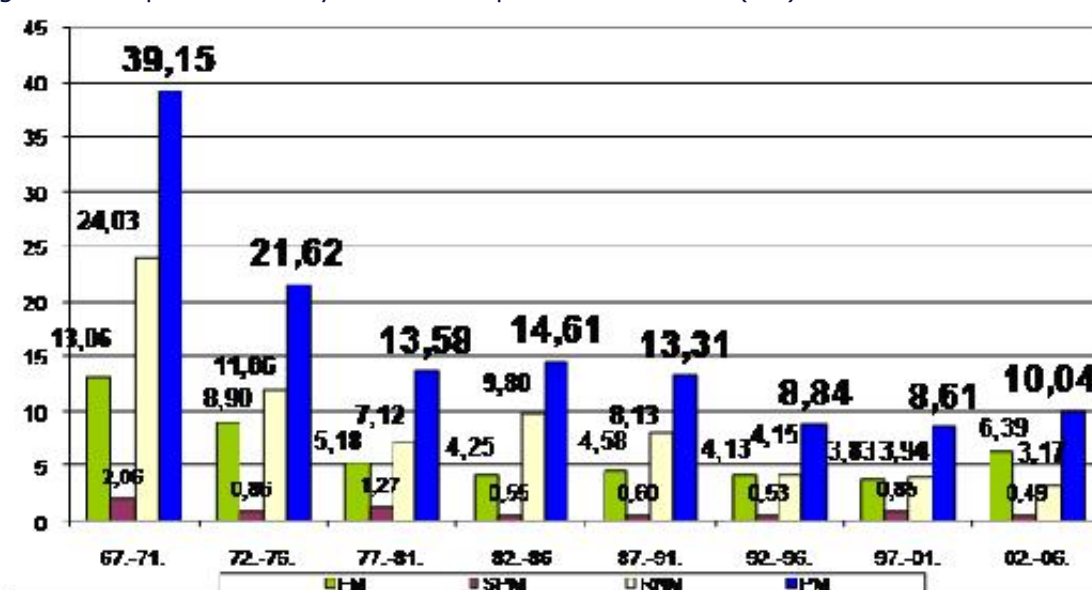
Figure 1. Number of births in Virovitica general hospital maternity ward in the years 1967-2006



Slika 1. prikazuje broj poroda po godinama u rodilištu Opće bolnice Virovitica u razdoblju od 1967.-2006. godine. Porast broja poroda iznad 1000 godišnje prvi put je zabilježen 1973. godine (1125), najviši broj poroda bio 1984. godine (1501), nakon čega slijedi nagli pad do 1992. godine (999). Poratnih šest godina je broj poroda ponovo iznad 1000, nakon čega slijedi pad sve do 2006. godine, kada ih je i najmanje (767), gotovo kao davne 1967. godine (729).

Slika 2. Fetalni (FM), subpartalni (SPM), rani neonatalni (RN) i perinatalni mortalitet (PM) u rodilištu Opće bolnice Virovitica od 1967.-2006. godine (‰)

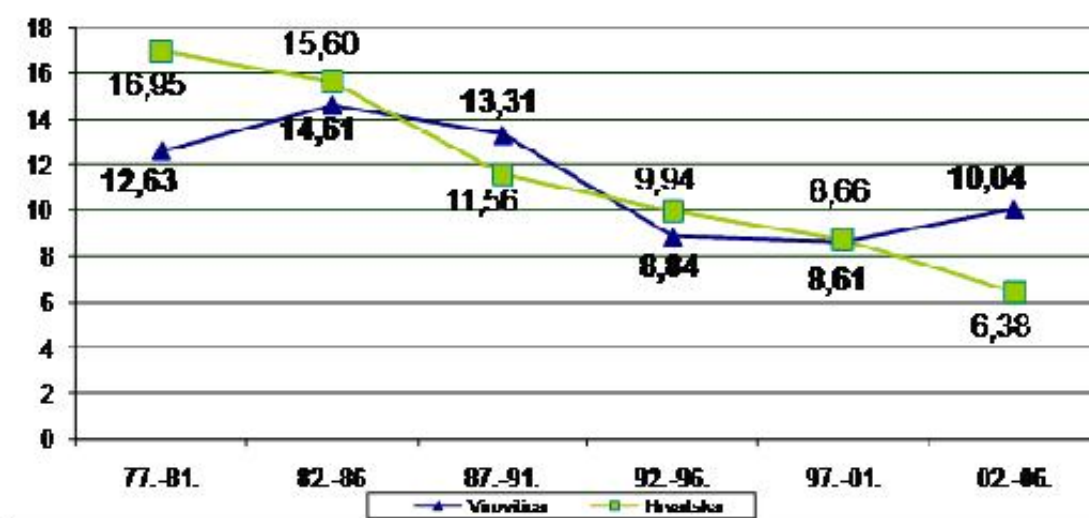
Figure 2. Fetal (FM), subpartal (SPM), early neonatal (RN) and perinatal mortality (PM) in Virovitica general hospital maternity ward in the period 1967-2006 (‰)



Slika 2. prikazuje podatke za fetalni (FM), subpartalni (SPM), rani neonatalni (RNM) i perinatalni mortalitet (PM) izražene u promilima. Podatci se odnose na perinatalne smrti plodova iznad 28. tjedna gestacije, a podijeljeni su u 8 petogodišnjih razdoblja. Vidljivo je kontinuirano smanjenje perinatalnog mortaliteta, izraženije do početka osamdesetih godina (39,14‰ do 13,57‰), potom njegova stagnacija uz manji porast (14,61‰). Ponovni značajni pad PM na najniže prosječne petogodišnje vrijednosti (8,84‰, 8,61‰) slijedi poratnih devedesetih godina. U posljednjem petogodišnjem razdoblju zabilježen je novi porast PM (10,04‰). Fetalni mortalitet u petogodišnjim razdobljima kontinuirano je padao (13,06‰ do 3,83‰), da bi u posljednjem razdoblju znatno porastao (6,39‰), što je utjecalo i na porast PM. Rani neonatalni mortalitet bilježi značajni pad po razdobljima do osamdesetih godina (24,03‰ do 7,12‰), potom porast (9,80‰). Od 1990. godine znatno je smanjen RNM (4,15‰ do 3,17‰) od kada je i niži od FM. Subpartalni mortalitet je nizak i u stalnom je padu (2,06‰ do 0,5‰).

Slika 3. Perinatalni mortalitet (PM) u rodilištu Opće bolnice Virovitica i Hrvatskoj od 1977.-2006. godine (‰)

Figure 3. Perinatal mortality (PM) in Virovitica general hospital maternity ward and in Croatia in the period 1967-2006 (‰)



Slika 3. prikazuje perinatalni mortalitet u rodilištu Opće bolnice Virovitica i u Hrvatskoj u petogodišnjim razdobljima od 1977.-2006. godine.

### Rasprava

Broj poroda je u posljednjih dvadeset godina u padu, što bilježe i ostala rodilišta u Hrvatskoj.(3) Perinatalni mortalitet pokazuje stalnu tendenciju sniženja, bio je niži od prosjeka Hrvatske, osim krajem osamdesetih i posljednjih pet godina. Fetalni mortalitet dosta oscilira, opada ili stagnira, posljednjih je godina u porastu, dok je rani neonatalni mortalitet u trendu smanjenja. Usporedimo li podatke, vidimo da je perinatalni mortalitet sedamdesetih i početkom osamdesetih godina bio ispod, a krajem osamdesetih iznad republičkog prosjeka. Devedesetih je godina PM ispod ili sličan republičkom prosjeku, da bi u posljednjem petogodišnjem razdoblju bio znatno iznad prosjeka u Hrvatskoj.(1-4) Unapređenje antenatalne zaštite, provođenje sustava regionalne organizacije perinatalne zaštite i dodatno obrazovanje perinatalnih djelatnika (subspecijalizacije iz materno-fetalne medicine i neonatologije) doveli bi do daljnjeg sniženja perinatalnog mortaliteta.

### Literatura

1. Dražančić A. Perinatalni mortalitet u Republici Hrvatskoj u 1994.-95. godini. Rodilišni podaci. Gynaecol Perinatol 1997; 6, suppl 1:121-128.
2. Rodin U, Mayer V. Perinatalni mortalitet u Republici Hrvatskoj u 1994. i 1995. godini. Vitalnostatistički podaci po županijama. Gynaecol Perinatol 1997;6, suppl 1:129-138.
3. Dražančić A, Rodin U. Perinatalni mortalitet u Republici Hrvatskoj u 2004. godini. Gynaecol Perinatol 2005;14, supp 3:1-22.
4. Dražančić A, Rodin U. Perinatalni mortalitet u Republici Hrvatskoj u 2005. godini. Gynaecol Perinatol 2006;15, suppl 1:217-239.

### Kontakt

Jadranko Šegregur, dr. med.  
 Pavla Radića 19, 33000 Virovitica  
 tel. 033 729 696, e-mail [segregur@vt.t-com.hr](mailto:segregur@vt.t-com.hr)