

Improving perinatal health information reporting in Europe



CROATIA

Željka Draušnik, MD, MPH

Croatian Institute of Public Health

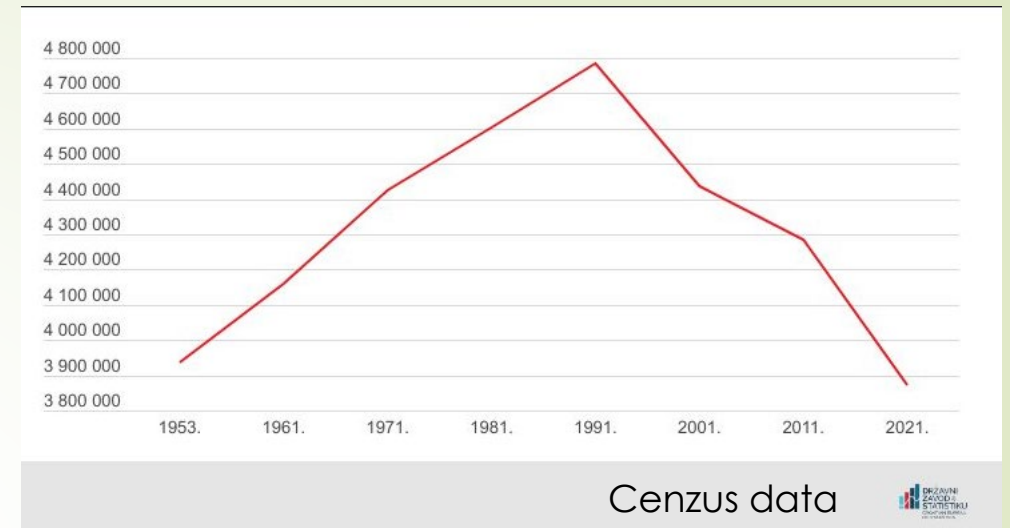


The main points of presentation

- Croatia
- Medical birth database – content and data collection methodology
- Medical birth registration content
- Perinatal death registration
- Access to data
- Conclusion

Croatia

- 3 871 833 inhabitants
- Cca 37 000 live births per year
- Perinatal death rate:
 - 5,6/1.000 births (≥ 22)
 - 5,8/1.000 births (≥ 28)
- Health statistics
 - Croatian Institute of Public Health
 - Goal: improving the health of the population
 - Legal acts

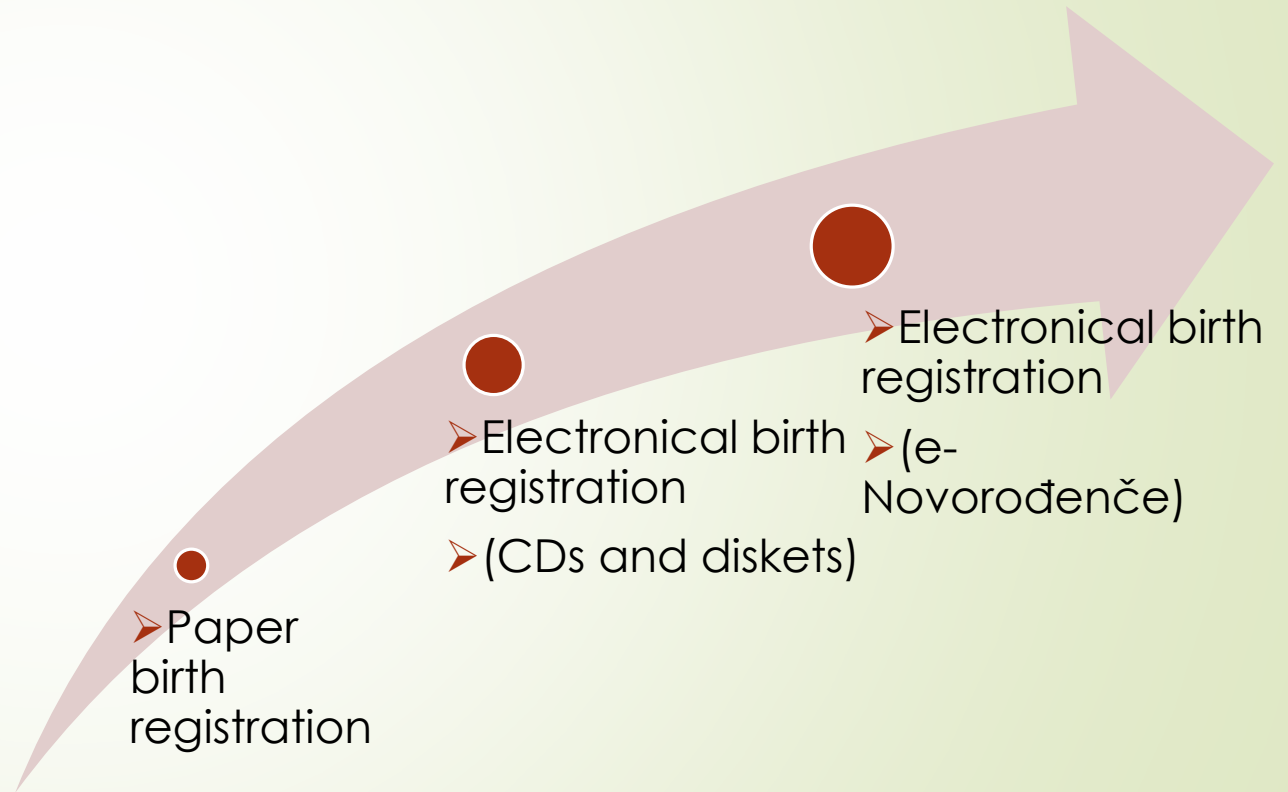
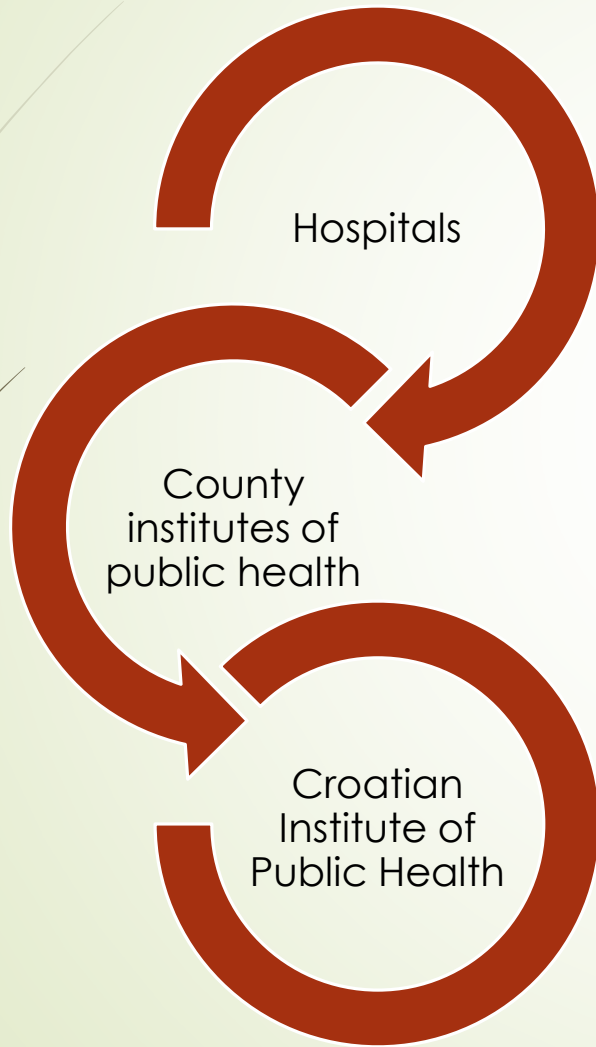






Medical birth database - content

- 1979. Jugoslavija, ICD 9th revision
- 2001. Croatian Society for Perinatal Medicine (GA)

Medical birth database – data collection methodology





Data on the stay of
mother in hospital

Pregnancy data

Medical birth
registration
content

Birth data

Newborn data

Perinatal death registration

- Based on recommendations of International Association of gynecologists and obstetricians
- Paper registration
- Causes of Death Registry

Obrazac: JZ-PER
POVJERLJIVO

Ispunjava HZJZ

PRIJAVA PERINATALNE SMRTI

PODACI O ZDRAVSTVENOJ USTANOVI

1. NAZIV USTANOVE **KB SPLIT**

2. ADRESA **SPINČIĆEVA 1**

3. DJELATNOST - ODJEL **NEONATOLOGIJA**

OPĆI PODACI O RODILJI

4. Ime **X X X X**

5. Prezime **Y Y Y Y**

6. JMBG **2 5 0 7 9 7 2 3 8 8 9 0 9**

b) Broj osigurane osobe **1 1 4 0 1 5 2 9 6 8 0**

c) Osiguravatelj **H Z J Z O**

7. Prebivalište - mjesto **SOLIN**

Adresa **SOLINSKA CESTA 49**

8. Strana zemlja **1 9 1**

9. Bračno stanje **2**

1 - neudana
2 - udana
3 - u izvanbračnoj zajednici
4 - razvedena
5 - udovica
9 - nepoznato

10. Obrazovanje 1 - bez OŠ 2 - nezavršena OŠ 3 - OŠ 4 - SS 5 - VŠS 6 - VSS 9 - nepoznato **4**

11. Radni status **1**

1 - redovan posao
2 - nezaposlena / povremeni posao
3 - učenica
4 - studentica
5 - umirovljenica
6 - domaćica
7 - poljoprivrednica
8 - samostalna djelatnost
9 - nepoznato

12. Zanimanje (prema NKZ) **KNJIGOVOĐA**

13. Djelatnost (prema NKD) **FINANCIJSKO POSREDOVANJE**

PODACI O BORAVKU U USTANOVI I ANAMNESTIČKI PODACI

14. Boravak u zdravstvenoj ustanovi 0 - NE 1 - DA **1**

15. Datum primitka **1 7 0 4 2 0 0 2**

16. Datum otpusta **2 1 0 5 2 0 0 2**

17. Broj povijesti bolesti **7 1 2 0 0 2**

18. Broj dosadašnjih poroda **0**

19. Broj živorođene djece **0**

20. Broj mrtvorodenih **0**

21. Broj namjernih prekida trudnoće **0 1**

22. Broj spontanih prekida trudnoće **0**

23. Prvi dan posljednje menstruacije **1 4 1 1 2 0 0 1**

24. Dob trudnoće u navršenim tjednima i danima **1 4 1 1 2 0 0 1**

25. Antenatalni pregledi 1: 0-2 2: 3-5 3: 6-8 4: ≥9 **1**

26. UZV pregledi: 0 - NE 1 - DA **1**

broj UZV pregleda **0 3**

DIJETE I POROD

27. Dijete rođeno živo **1 9 0 5 2 0 0 2** dan: **0 2 2 0**

28. Dijete umrlo **2 1 0 5 2 0 0 2** dan: **1 7 1 0**

29. Dijete rođeno mrtvo **1 9 0 5 2 0 0 2** dan: **1 7 1 0**

30. Dijete umrlo: 1 - prije poroda (intrauterino) 2 - za vrijeme poroda 9 - nepoznato **1**

31. Mjesto smrti: 1 - u zdravstvenoj ustanovi u kojoj je dijete rođeno 2 - u drugoj zdravstvenoj ustanovi 3 - na putu u zdravstvenu ustanovu 4 - kod kuće **1**

32. Spol: 1 - Muški 2 - Ženski **1**

33. Porodna težina (g) **1 7 6 0**

34. Duljina (cm) **3 0**

35. Centile (PT/GD): 1 <10 2 10-90 3 >90 **2**

36. Porod: 1 - jednoplodan 2 - dvoplodan 3 - troplodan 4 - višeplodan **1**

37. Porod obavljen: 1 - u rodilištu 2 - izvan rodilišta **1**

38. Način poroda: 1 - spontani vaginalno 2 - inducirani 3 - vakuum ekstrakcija/forceps 4 - carski rez **1**

39. Uzroci smrti: (1. - 5.) **1**

1. Glavna bolest ili stanje djeteta (+šifra MKB 10) **RDS - SINDROM RESPIRATORNOG DISTRESA NOVIROĐENČETA**

2. Druge bolesti ili stanja djeteta (+šifra MKB 10) **INTRAKRANIJALNO KRVARENJE**

3. Glavna bolest ili stanje majke koje je utjecalo na plod (+šifra MKB 10) **FETUS I NOVIROĐENČE ROĐENO NAKON PRIJEVREMENE RUPTURE**

4. Druge bolesti ili stanja majke koja su utjecala na plod (+šifra MKB 10) **FETUS I NOVIROĐENČE S KORIOAMNIONITISOM**

5. Ostali mogući uzroci ili stanja od utjecaja na smrt djeteta (+šifra MKB 10) **1**

40. Uzrok smrti potvrđen obdukcijom: 0 - NE 1 - DA **1**

41. Patohistološki nalaz ploda i posteljice: **CHORIOAMNIONITIS AC SUPPURATIVA, RVP**

PRAEMATURUS; MEMBRANAE HYALOIDEAE GR. MEDII;

HAEMATOCEPHALUS INTERNUS

Šifra MKB 10: **P 2 2 0**

U: **SPLITU** Ispunio/la: **XXXX YYYY**

dana: **21.05.2002.**

Šifra doktora medicine **10112345**

Prijavu poslati u Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb, Rockefellerova 7



Access to data

- Periodical CIPH publications (<https://www.hzjz.hr/cat/periodicne-publikacije/>)
- Ministry of Health and other Government and state bodies and organizations
- Enquiries of other legal and private persons
- International organizations
- International projects
- Scientific and research purposes



Conclusion

- Constant changes in healthcare related to new technologies and new doctrines, standardization processes and data unification require occasional changes in the data collection system.
- Croatia has so far implemented major changes aimed at improving the way data is collected, but there is always place for improvement.