



EESTI HAIGLATE LIIT

NEONATAALSE REGISTRI KAART

ANDMESTIK

LOOPLEIK



Ekspertid:

Helle Karro (SA TÜK Naistekliinik, juhataja)

Silja Staalfeldt-Rahumägi (AS Ida-Tallinna Keskhaigla emadusnõuandla ämmaemandusjuht)

Aira Aleksejeva (SA TÜK Naistekliinik, vanemämmaemand)

Heili Varendi (SA TÜK Lastekliinik, vanemarst-õppejõud)

Ülle Kadastik (SA TÜK Naistekliinik, vanemarst-õppejõud)

Kadi Ploom (AS Ida-Tallinna Keskhaigla, sünnitusosakonna juhataja)

Karin Kütt (SA Pärnu Haigla, ülemämmaemand)

Vivian Arusaar (AS Ida-Tallinna Keskhaigla, naistekliiniku ämmaemandusjuht)

Kai Tennisberg (SA Läänemaa Haigla, naistearst)

Pille Andresson (AS Ida-Tallinna Keskhaigla, neonatoloogiaosakonna juhataja)

Maike Parve (AS Lääne-Tallinna Keskhaigla, naistekliiniku juhataja)

Kadri-Liina Vahula (SA Pärnu Haigla, naiste- ja lastekliiniku juhataja)

Liis Toome (SA Tallinna Lastehaigla, vastsündinute ja imikute osakonna juhataja)

Analüütikud:

Aleksei Latõnin (AS Ida-Tallinna Keskhaigla, analüütik)

Pille Kadakas (AS Ida-Tallinna Keskhaigla, grupijuht)

Olga Muhhina (AS Ida-Tallinna Keskhaigla, peaanalüütik)

Jurist

Helen Trelin

Töörühma juht

Kelli Podošvilev (Ida-Tallinna Keskhaigla, kvaliteedijuht)



## Sissejuhatus

**Sünnikaart** on meditsiinilisse sünniregistrisse andmete kandmise alusdokument. Sünnikaart täidetakse kõikide elusalt ja surnult sündinud vastündinute kohta. Rasedakaart, sünnituseelne ja sünnituslugu ning vastündinu arengu- ja haiguslugu on sünnikaardi loomise alusdokumendid. Sünnikaardi täitmise üldpõhimõtteid ei muudeta.

**Neonataalse registri kaart** on sünniregistrisse või neonataalsesse registrisse andmete kandmise alusdokument. Neonataalse registri kaart täidetakse lapse esimese haiglaravi lõppedes või 44+0 postmenstruaalvanuses lisaks sünnikaardile. Neonataalse registri kaardi andmed täidetakse lapse haigusseisundite ja toimingute puhul lisaks sünniregistriskaardile. Vastündinu arengu- ja haiguslugu on neonataalse registri kaardi alusdokumendiks.

Neonataalset registrit ega neonataalse registri kaarti täna õigusaktiga kehtestatud ei ole, kuid vajadus selle loomiseks on olemas.

**Ettepanek:** Töörühm teeb ettepaneku kehtestada uus sünnikaardi andmestik ja täiendada sünniregistrit neonataalse registri kaardi andmetega. Alternatiivne ettepanek on luua neonataalne register iseseisva registrina. Iseseisev register võib asuda ka tervishoiuteenuse osutaja juures (näiteks sarnaselt müokardiinfarkti registriga). Kaardivormid ning kogumisele ja töötlemisele kuuluva andmestiku kehtestab sotsiaalminister määrusega.

Sünnikaardi andmestikku kaasajastati eesmärgiga tagada paremini registri eesmärk. Üleminekuga digitaalsele andmete kogumisele ja esitamisele, on võimalik neid täpsemalt koguda, seetõttu nähakse ette andmete kogumist senisest detailsemalt. Kaasajastatud andmestiku abil saab täpsemini analüüsida ja võrrelda teiste riikide andmetega raseduse ja sünnitusega ning vastündinute tervisega seotud näitajaid. Sünnikaardi andmestiku loomisel kasutati ka Soome vastava registri andmeid (Syntymärekisteri, Syntyneiden lasten rekisteri, [www.thl.fi](http://www.thl.fi)).

Neonataalse registri kaardi andmete sidumine sünniregistriga võimaldaks senisest põhjalikumalt, pikaajalisemalt ja üleriigiliselt hinnata enneaegsete laste tervislikku seisundit,



planeerida jätkutegevusi ja võtta vastu vajalikke ennetavaid meetmeid enneaegsete vastsündinute terviseriskide maandamiseks.

Seda ettepanekut toetab ka asjaolu, et perinataalabi kvaliteedi hindamiseks on vajalikud ka kõik sünnikaardiga kogutavad andmed.

Neonataalse registri kaardi andmestiku loomisel on võetud aluseks Euroopa mitmete riikide poolt kasutatava EuroNeoNeti, samuti Rootsi ja Soome vastava registri andmed (Syntyneiden lasten rekisteri [www.thl.fi](http://www.thl.fi)). Lisaks on arvestatud Eestis Tallinna Lastehaiglas, Ida-Tallinna Keskhaiglas ja Tartu Ülikooli Kliinikumis 2007-2008.a. läbiviidud pilootprojekti „Vastsündinute tervise andmekogu“ tulemustega. Pilootprojekti tulemused on avaldatud artiklites:

- Toome L, Varendi H, Andresson P, Ilmoja M-L, Kallas E, Maipuu L, Saik P, Kool P, Ormisson A. Väga enneaegsete vastsündinute ravitulem Eestis. Eesti Arst 2009; 88(Lisa4):12–20
- Varendi H, Toome L, Andresson P, Ilmoja M-L, Kallas E, Maipuu L, Saik P, Ringmets I, Ormisson A. Vastsündinute haigestumus ja suremus Eestis 2007–2008 Eesti Arst 2010;89(12):790–799.

Registri eesmärk - registrit peetakse elus- ja surnultsündide, perinataalse haigestumuse ja suremuse epidemioloogiliseks uurimistööks, rasedusaegse ja sünnitusjärgse tervishoiuteenuse ning sündimusstatistika korraldamiseks. (§3 Meditsiinilise sünniregistri põhimäärus, vastu võetud 26.05.2011 nr 68)

Registri pidamise eesmärk on kõikide Eesti territooriumil toimunud laste sündide (nii elus- kui surnultsündide) registreerimine ning vastsündinu ja tema vanemate, raseduse ja sünnituse kohta käivate andmete töötlemine Sotsiaalministeeriumile «Rahvatervise seaduse» ja teiste õigusaktidega pandud ülesannete täitmiseks (§ 2 Meditsiinilise sünniandmekogu asutamine ja pidamise kord, vastu võetud 16.03.2001 nr 34)



Versioon	Muutja	Muutmise kuupäev	Muudatus
1.0	Olga Muhhina	16.10.2010	Algdokument
1.1	Kelli Podošvilev	04.11.2010	
1.2	Olga Muhhina	22.03.2011	Muudatused peale tagasisidet seltsidelt
1.3	Olga Muhhina	09.09.2011	Andmete ühtlustamine
1.4	Olga Muhhina	14.10.2011	Andmete korrigeerimine

## Sisukord

Sissejuhatus .....	3
1 Kaardi number .....	6
2 Naise isikuandmed .....	6
3 Lapse isikuandmed .....	6
4 Lapse transport .....	6
5 Lapse haigusseisundid esmase haiglaravi lõpuni/44+0 postmenstruaalvanuseni .....	6
7 Lapse toimingud ja ravi esmase haiglaravi lõpuni/44+0 postmenstruaalnädalani .....	9
8 Last ravinud haiglad/osakonnad .....	12
9 Vastsündinu lahkumine haiglast/kaardi lõpetamine 44+0 postmenstruaalnädalal .....	12
10 Vastsündinu üldseisund haiglast väljakirjutamisel või 44+0 postmenstruaalnädalal ...	13
11 Toitmine haiglast lahkumisel .....	13
12 Kaardi täitja .....	13



## **1 Kaardi number**

- 1.1. Neonataalse registri kaardi number
- 1.2. Vastsündinu arenguloo number

## **2 Naise isikuandmed**

- 2.1 Eesnimi
- 2.2 Perekonnanimi
- 2.3 Isikukood

## **3 Lapse isikuandmed**

- 3.1. Lapse isikukood
- 3.2. Sugu:
  - 3.2.1. M
  - 3.2.2. N
  - 3.2.3. ebaselge
- 3.3. Sünniaeg (pp.kk.aaaa; hh:mm)

## **4 Lapse transport**

- 4.1. Transpordi algus (esimesest haiglast väljakirjutamise kuupäev ja kellaaeg)
- 4.2. Laps üle viidud:
  - 4.2.1. akuutselt
  - 4.2.2. plaaniliselt
- 4.3. Tervishoiuasutuse nimetus ja osakond
- 4.4. Hingamisabi transpordi alustamisel:
  - 4.4.1. CPAP
  - 4.4.2. KKV

## **5 Lapse haigusseisundid esmase haiglaravi lõpuni/44+0 postmenstruaalvanuseni**

- 5.1. Lapse haigusseisundid:
  - 5.1.1. kogu RHK-10 piires märgitud diagnoosid (kuupäev, kood, nimetus, raskusaste)



5.1.2. tekitaja (märkida infektsiooni korral)<sup>1</sup>:

5.1.2.1. pole antud lehel (000)

5.1.2.2. pole identifitseeritav (999)

5.1.2.3. bakterid:

5.1.2.3.1. *Citrobacter species* (101)

5.1.2.3.2. *Chlamydia* (102)

5.1.2.3.3. *Enterobacter cloacae* (103)

5.1.2.3.4. *Enterobacter aerogenes* (103)

5.1.2.3.5. *Enterobacter spp* (103)

5.1.2.3.6. *Enterococcus faecalis* (*Streptococcus faecalis*) (104)

5.1.2.3.7. *Enterococcus faecium* (104)

5.1.2.3.8. *Enterococcus spp* (104)

5.1.2.3.9. *Escherichia coli* (105)

5.1.2.3.10. B-grupi streptokokk (GBS) (106)

5.1.2.3.11. *Haemophilus influenzae* (107)

5.1.2.3.12. *Klebsiella pneumoniae* (108)

5.1.2.3.13. *Klebsiella oxytoca* (108)

5.1.2.3.14. *Klebsiella spp* (108)

5.1.2.3.15. *Listeria monocytogenes* (109)

5.1.2.3.16. *Neisseria meningitidis* (110)

5.1.2.3.17. teised bakterid (111)

5.1.2.3.18. *Pneumocystic carinii* (112)

5.1.2.3.19. *Proteus mirabilis* (113)

5.1.2.3.20. *Proteus spp* (113)

5.1.2.3.21. *Pseudomonas aeruginosa* (114)

5.1.2.3.22. *Stenotrophomonas maltophila* (114)

5.1.2.3.23. *Pseudomonas spp* (114)

5.1.2.3.24. *Salmonella species* (115)

<sup>1</sup> Loendina on kasutatud projektis Effective Perinatal Intensive Care in Europe (EPICE) kirjeldatud tekitajate nimekirja



- 5.1.2.3.25. *Serratia marcescens* (116)
- 5.1.2.3.26. *Serratia spp* (116)
- 5.1.2.3.27. *Staphylococcus aureus* (117)
- 5.1.2.3.28. *Staphylococcus epidermidis* (118)
- 5.1.2.3.29. *Staphylococcus haemolyticus* (118)
- 5.1.2.3.30. *Staphylococcus capitis* (118)
- 5.1.2.3.31. KONS (muu või täpsustamata) (118)
- 5.1.2.3.32. *Streptococcus pneumoniae* (119)
- 5.1.2.3.33. *Streptococcus spp* (119)
- 5.1.2.3.34. *Ureaplasma urealyticum* (120)

5.1.2.4. seened:

- 5.1.2.4.1. *Candida albicans* (201)
- 5.1.2.4.2. *Candida non-albicans* (201)
- 5.1.2.4.3. *Candida spp* (201)
- 5.1.2.4.4. *Malassezia* (202)
- 5.1.2.4.5. teised seened (203)

5.1.2.5. viirused:

- 5.1.2.5.1. adenoviirus (301)
- 5.1.2.5.2. tsütomegaloviirus (302)
- 5.1.2.5.3. enteroviirus (303)
- 5.1.2.5.4. *Herpes simplex* (304)
- 5.1.2.5.5. teised viirused (305)
- 5.1.2.5.6. RS viirus (306)

**6 Elustamine/ravi sünnitustoa (7720):**

- 6.1.1. aspiratsioon (jah/ei)
- 6.1.2. taktiline stimulatsioon (jah/ei)
- 6.1.3. lisahapniku vajadus (kestus minutites)
- 6.1.4. maskventilatsioon (kestus minutites)
- 6.1.5. positiivse rõhu rakendamine enne 1. intubatsiooni (kestus minutites)
- 6.1.6. maksimaalne FiO<sub>2</sub> sissehingatavas õhus (numbriline väärtus)





- 6.1.7. nina CPAP (alustamise aeg- eluminut, kestus)
- 6.1.8. ninaneelu CPAP (alustamise aeg- eluminut, kestus)
- 6.1.9. NIV
- 6.1.10. intubatsioon (eluminut):
  - 6.1.10.1. suu kaudu
  - 6.1.10.2. nina kaudu
  - 6.1.10.3. IT suurus ja sügavus
- 6.1.11. konventsionaalne juhitud ventilatsioon (alustamise aeg)
- 6.1.12. kõrgsageduslik ventilatsioon (alustamise aeg)
- 6.1.13. muu
- 6.1.14. südame kaudne massaaž (jah/ei)
- 6.1.15. adrenaliin (annus)
- 6.1.16. voluumeni täitmine (annus)
- 6.1.17. ravimid:
  - 6.1.17.1. inotropne
  - 6.1.17.2. prostaglandiin
  - 6.1.17.3. ERS
- 6.1.18. surfaktant (aeg - esimese doosi manustamise aeg eluminutites)
- 6.1.19. kehatemperatuur elustamise ajal (madalam fikseeritud)
- 6.1.20. terapeutiline jahutamine (jah/ei)
- 6.1.21. palliatiivne ravi (jah/ei)
- 6.1.22. elustamise kestus (aeg minutites)
- 6.1.23. vanemate otsus elustamise keeldumise kohta (jah/ei)
- 6.1.24. suri (surmaaeg)

## **7 Lapse toimingud ja ravi esmase haiglaravi lõpuni/44+0 postmenstruaalnädalani**

### **7.1. Hingamisabi:**

- 7.1.1. ei vajanud
- 7.1.2. positiivse lõpprõhu rakendamine enne 1. intubatsiooni (min)
- 7.1.3. CPAP (päevad); kui < 1 ööpäeva: (tunnid)
- 7.1.4. mitteinvasiivne ventilatsioon (päevad); kui < -1 ööpäeva: (tunnid)



- 7.1.5. konventsionaalne juhitud ventilatsioon (päevad); kui  $< -1$  ööpäeva: (tunnid)
- 7.1.6. kõrgsageduslik ventilatsioon (päevad); kui  $< 1$  ööpäeva: (tunnid)
- 7.2. Surfaktantravi:
  - 7.2.1. surfaktantravi (282R)
  - 7.2.2. surfaktantravi annuste arv ja kogudoos
  - 7.2.3. esimese annuse manustamise aeg (pp.kk.aaaa; hh:mm)
- 7.3. Hingamisabi/O<sub>2</sub> 28. elupäev:
  - 7.3.1. KKV
  - 7.3.2. CPAP
  - 7.3.3. hapnikravi O<sub>2</sub> (O<sub>2</sub> % või O<sub>2</sub> l/min)
- 7.4. Hingamisabi 36+0 postmenstruaalnädalal:
  - 7.4.1. KKV
  - 7.4.2. CPAP
  - 7.4.3. hapnikravi O<sub>2</sub> (O<sub>2</sub> % või O<sub>2</sub> l/min)
- 7.5. Avatud arterioosjuha (DAP):
  - 7.5.1. DAP avatud
  - 7.5.2. medikamentoosne sulgemine
    - 7.5.2.1. indometatsiin, ibuprofeen (jah/ ei)
    - 7.5.2.2. esimese annuse manustamise aeg (pp.kk.aaaa; kellaeg (hh:mm))
- 7.6. Kirurgiline ravi (op.kood, NCSP, kuupäev)
  - 7.6.1. DAP kirurgiline sulgemine
  - 7.6.2. retinopaatia ravi:
    - 7.6.2.1. laserravi
      - 7.6.2.1.1. parem silm
      - 7.6.2.1.2. vasak silm
    - 7.6.2.2. VEGF blokaator
      - 7.6.2.2.1. parem silm
      - 7.6.2.2.2. vasak silm
- 7.7. Verevahetusülekanne (7718)
  - 7.7.1. Jah



- 7.7.2. ei
- 7.8. Fototeraapia
- 7.8.1. Jah
- 7.8.2. ei
- 7.9. Terapeutiline hüpotermia
- 7.9.1. Jah
- 7.9.2. ei
- 7.10. Infusiooniteed:
- 7.10.1. nabaarter (7712) (päevad)
- 7.10.2. perifeerne arter (päevad)
- 7.10.3. nabaveen (7702) (päevad)
- 7.10.4. tsentraalne veeni kateeter *via* perifeerne veen (päevad)
- 7.10.5. tsentraalne veeni kateeter *via* tsentraalne veen (päevad)
- 7.11. Täisparenteraalne toitmine, päevad (tk)
- 7.12. Täisenteraalse toitmise saavutamine, päev (pp.kk.aaaa)
- 7.13. Verepreparaatide ülekanne:
- 7.13.1. verepreparaadi liik
- 7.13.2. dooside arv
- 7.14. Ravimid:
- 7.14.1. inotroopne ravi (päevad)
- 7.14.2. postnataalne glükokortikoidravi:
- 7.14.2.1. deksametasoon (esimese annuse kuupäev (pp.kk.aaaa); päevade arv)
- 7.14.2.2. hüdrokortisoon (esimese annuse kuupäev (pp.kk.aaaa); päevade arv)
- 7.14.2.3. muu (esimese annuse pp.kk.aaaa; päevade arv)
- 7.14.3. antibakteriaalne ravi (päevad; kellaajad)
- 7.14.4. vankomütsiin
- 7.14.4.1. jah
- 7.14.4.2. ei
- 7.15. Silmapõhjauuring (aste):
- 7.15.1. muutusteta parem, vasak



- 7.15.2. ROP 1. st parem, vasak
- 7.15.3. ROP 2. st parem, vasak
- 7.15.4. ROP 3. st parem, vasak
- 7.15.5. ROP 4. st parem, vasak
- 7.15.6. ROP 5. st parem, vasak
- 7.15.7. pluss.haigus parem, vasak
- 7.16. Otoakustilised emissioonid (OAE):
  - 7.16.1. Kuupäev (pp.kk.aaaa)
  - 7.16.2. parem (jah/ei)
  - 7.16.3. vasak (jah/ei)
- 7.17. Piltidiagnostika (kood):
  - 7.17.1. aju UHD (leid N/ebaselge/patoloogiline)
  - 7.17.2. MRT (leid N/ebaselge/patoloogiline)
  - 7.17.3. CT (leid N/ebaselge/patoloogiline)
  - 7.17.4. EEG (leid N/ebaselge/patoloogiline)
- 7.18. K-vitamiini manustamine
  - 7.18.1. tehtud
  - 7.18.2. tegemata
- 7.19. Immuniseerimine
  - 7.19.1. Tuberkuloos
    - 7.19.1.1. Jah
    - 7.19.1.2. Ei
  - 7.19.2. B-hepatiit
    - 7.19.2.1. Jah
    - 7.19.2.2. ei

## **8 Last ravinud haiglad/osakonnad**

## **9 Vastsündinu lahkumine haiglast/kaardi lõpetamine 44+0 postmenstruaalnädalal**

- 9.1. Väljakirjutamine koju
- 9.2. Ravi jätkub samas haiglas



9.3. Suunamine teise haiglasse (tervishoiuasutuse registreerimiskood, asutuse nimetus, raviliik)

9.4. Surm (pp.kk.aaaa ja kellaaeg hh.mm)

9.5. Surmatõendi väljastamine (surmateatise nr ja vormistamise kuupäev)

9.6. Lahangule suunamine

9.7. Aktiivse ravi lõpetamine prognoosis pessima tõttu (RHK-10 kood)

## **10 Vastsündinu üldseisund haiglast väljakirjutamisel või 44+0 postmenstruaalnädalal**

10.1. Kaal (g)

10.2. Pikkus (cm)

10.3. Peaümbermõõt (cm)

## **11 Toitmine haiglast lahkumisel**

11.1. Rinnapiim

11.2. Rinnapiima rikastaja

11.3. Ajalise lapse piimasegu

11.4. Enneaegse lapse piimasegu

11.5. Enneaegse lapse jätkusegu

11.6. Dieetsegu

11.7. Doonorpiim

## **12 Kaardi täitja**

12.1. Tervishoiuasutuse andmed

12.2. Kaardi täitja registreerimistõendi nr