



Vastsündinute haigestumise ja ravi andmekogu vajadus – kas neonataalse registrina?

Pille Andresson, Liis Toome, Heili Varendi

11. november 2010, Tallinn



EHL standardimise projekt

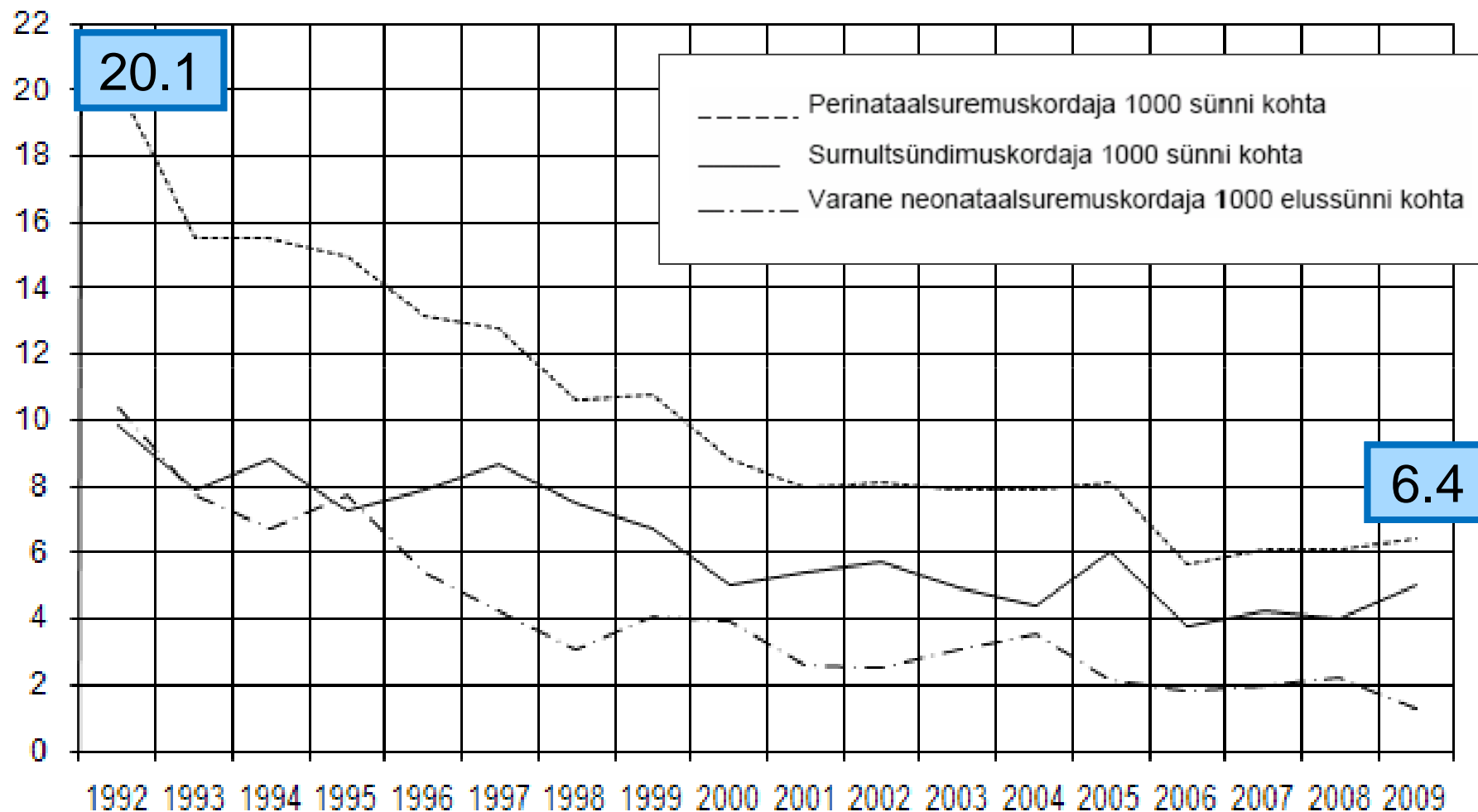
2010-2011

Eesti Meditsiiniline Sünniregister

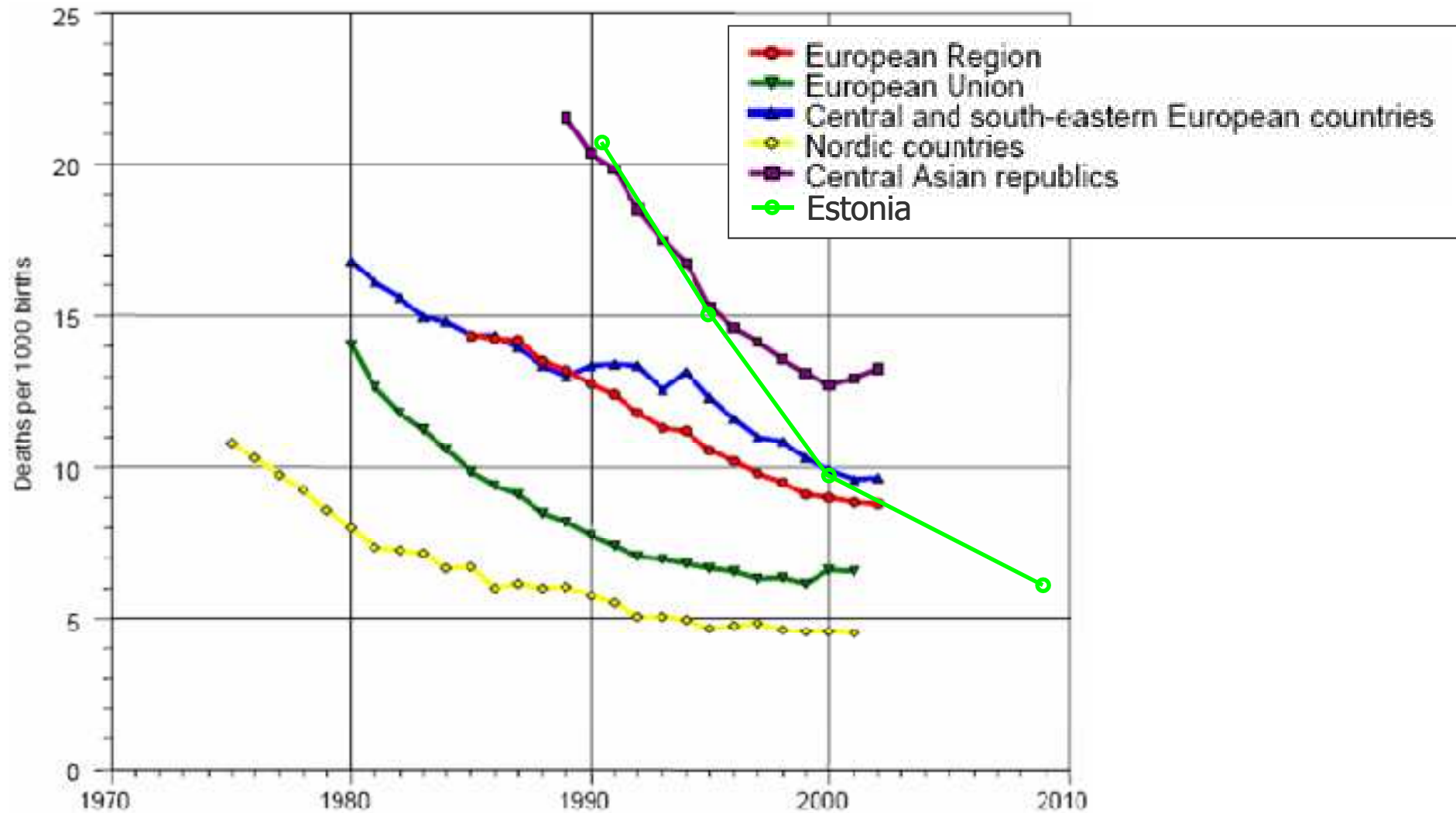
- Töötab alates 1992. aastast
 - Alusdokumendiks sünnikaart
- Eesmärk
 - Sündimuse mõõtmine Eesti Vabariigis (ei ole kavandatud vastsündinute haigestumise ja ravi seireks)



Perinataalne suremus Eestis 1992–2009



Perinataalne suremus, võrdlus



Vastsündinu EMSR sünnikaardil 1992–2010

Laps sündides	34. Lapse isikukood/sünniaeg				35. Sugu					
	saj	aasta	kuu	päev	jrk nr	tund	min	<input type="checkbox"/> 1 poiss <input type="checkbox"/> 2 tüdruk <input type="checkbox"/> 3 ebakindel		
	36. Sündinud laste arv				37. Mitmikute puhul järjekorra täht					
	<input type="checkbox"/> 1 üks <input type="checkbox"/> 2 kaks <input type="checkbox"/> 3 kolm ja enam				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D					
	38. Laps sündis									
<input type="checkbox"/> 1 elusalt		<input type="checkbox"/> 2 surnult, antenataalselt		<input type="checkbox"/> 3 surnult, intranataalselt		<input type="checkbox"/> 4 surnult, aeg täpsustamata				
39. Sünnikaal, g		40. Pikkus, sm		41. 1 minuti Apgar		42. 5 minuti Apgar		43. Nabaveenivere pH		
44. Lapse sünnikoht										
<input type="checkbox"/> 1 haiglas		<input type="checkbox"/> 2 teel haiglasse		<input type="checkbox"/> 3 haiglast väljaspool, planeeritult		<input type="checkbox"/> 4 haiglast väljaspool, planeerimatult		<input type="checkbox"/> 5 andmed puuduvad		
Laps 7 päeva vanusena (või noorem, kui läheb varem koju või sureb)	45. Lapse diagnoosid									
	<input type="checkbox"/> 1 nakkus		<input type="checkbox"/> 2 krambid		<input type="checkbox"/> 3 RH-immunisaatsioon		<input type="checkbox"/> 4 vastsündinu respiratoorne distress		<input type="checkbox"/> 5 väärarend <input type="checkbox"/> 6 sünnitrauma <input type="checkbox"/> 7 muu	
	46. Toimingud									
	<input type="checkbox"/> 1 elustamine		<input type="checkbox"/> 2 vere vahetus		<input type="checkbox"/> 3 ravi vastsündinute osakonnas		<input type="checkbox"/> 4 ravi intensiivravi osakonnas		<input type="checkbox"/> 5 ravi teises haiglas	
	47. Laps									
<input type="checkbox"/> 1 endiselt vastsündinute osakonnas		<input type="checkbox"/> 2 koju viidud		<input type="checkbox"/> 3 ravil mujal osakonnas		<input type="checkbox"/> 4 ravil teises haiglas				
		päev		kuu		aasta		tund min		
<input type="checkbox"/> 5 surnud, kuupäev ja kellaeg										
48. Surmapõhjus								kood		



Vajalik

- EMSR sünnikaardil vastsündinu andmestiku muutmine vastavalt aja nõuetele
- Lisandmete kogumine haigete vastsündinute kohta
 - Haigestumine ja toimingud
 - Esmase haiglaravi lõpuni või 44. postkontseptsiooninädalani



Vastsündinute haigestumise ja ravi laiendatud andmete kogumine

Miks?



EHL standardimise projekt

2010-2011

Andmekogu taust ja eesmärk

- Taust

- Perinataalse suremuse vähenemisega on suurenenud laste ja täiskasvanute krooniliste haiguste ning puuete osakaal
- Vastsündinute intensiivravi kui kallis meditsiiniteenus
 - Hea kvaliteedi tagamisel kulutõhus meditsiiniteenus

- Eesmärk

- (Peri)neonataalabi seire, kvaliteedi parandamine ja tõenduspõhine korraldus



Vastsündinute haigestumise ja ravi laiendatud andmete kogumine

Kuidas?



EHL standardimise projekt

2010-2011

Allikad (peri)neonataalabi hindamiseks

- Esmased andmebaasid
 - Neonataalne andmebaas
 - “Virtuaalne patsient” (eelduseks digilugu)
 - Minimaalne andmekogu
 - Rahvusvahelised neonataalsed võrgustikud
 - European Neonatal Network
 - Vermont-Oxford Neonatal Network
- Teisesed andmebaasid
 - Rahvastikustatistika
 - Meditsiinilised registrid (sünniregister, surmaregister)
 - Meditsiinikindlustuse andmebaasid
 - Lokaalsed (haiglapõhised) andmebaasid



Vastsündinute haigestumise ja ravi laiendatud andmete kogumine

Keda hõlmata?

Väga väikesed enneaegsed?
Kõik riskivastsündinud?



EHL standardimise projekt
2010-2011

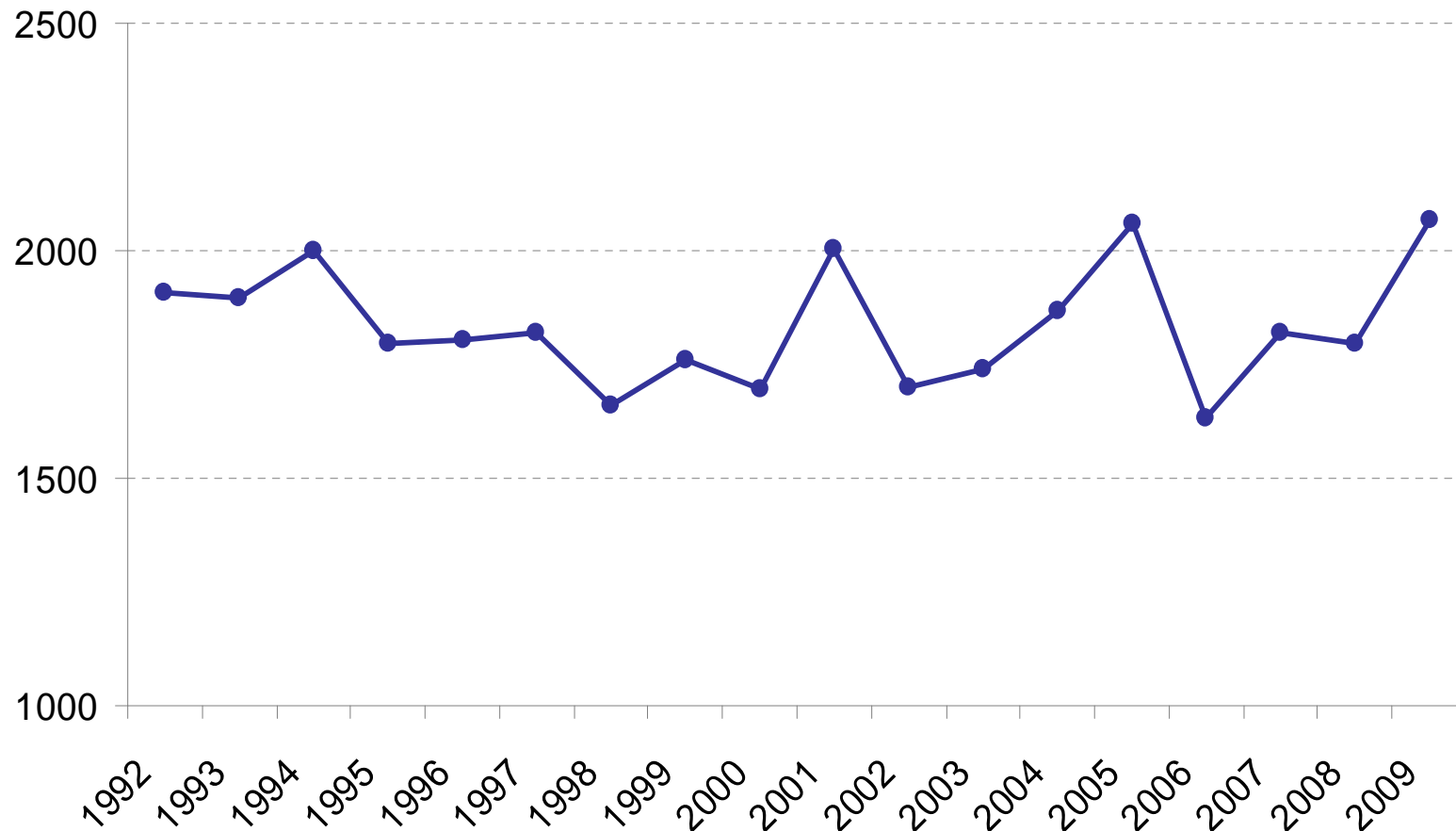
Riskivastsündinu mõiste

“High-Risk Newborn”

Bioloogiline risk	<ul style="list-style-type: none">• Väga enneaegne vastsündinu (SK < 1500 g, GV < 32 rn)• Raske asfüksia, sepsis, meningiit• Üsasisene kasvupeetus• Väärarendid• Mitmikud• Verevahetust nõudev hüperbilirubineemia
Intensiivravi toimingust tulenev risk	<ul style="list-style-type: none">• Elustamine• Kopsude juhitud ventilatsioon > 7 päeva• Kõrgsageduslik ventilatsioon, ECMO• Täisparenteraalne toitmine• Kirurgiline ravi
Sotsiaalne/keskkonnatekkene risk	<ul style="list-style-type: none">• Teismeline ema, üksikema, ema madal haridustase• Ema alkoholi- ja narkootikumsõltuvus• Raseda antenataalse jälgimise puudumine



Varases neonataalperioodis surnud laste keskmine sünnikaal(g) (EMSR)



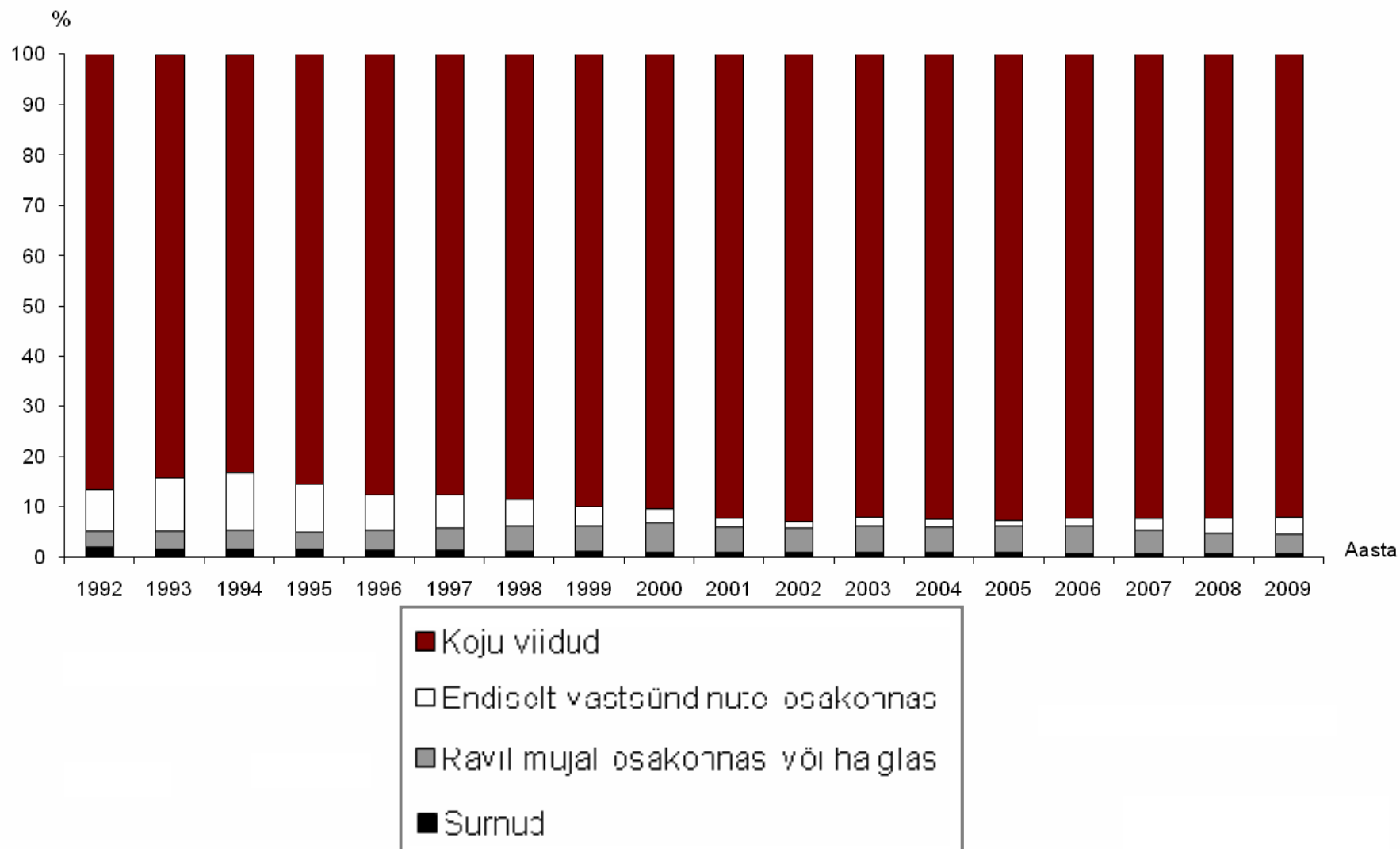
Vastsündinute
haigestumise ja ravi
laiendatud andmete kogumine

Prognoositav laste arv?

Väga väikesed enneaegsed - 1% sündidest
Kõik riskivastsündinud - 5–10%(?) sündidest



Laps seitsme päeva vanuselt 1992-2009 (EMSR)



Neonataalne andmekogu - senine kogemus Eestis

- 2007-2008 töötas internetipõhine neonataalne andmekogu
 - Eesti Perinatoloogia Seltsi initsiatiiv
 - SM kooskõlastus, Andmekaitse Inspeksiooni luba
 - Hõlmas kõiki riskivastsündinuid, andmed koguti esmase haiglaravi lõpuni
 - Väljund
 - Andmete analüüs
 - Eesti Arst 2009; 88(Lisa4):12–20
 - Ilmumisel Eesti Arst 2010, detsember
 - Neonataalabi kvaliteedi parandamine



Sünnisündmuse meeskonna ettepanek

- Lisaks EMSR sünnikaardile
 - Riskivastsündinute haigestumise ja ravi laiendatud andmekogu loomine
 - “Neonataalse registrina”
 - kõigi riskivastsündinute hõlmatusega
- Alusdokumendid
 - Vastsündinu arengulugu-haiguslugu
 - Elustamiskaart





Täname...

...koostöö eest

EHL standardimise projekti
sünnisündmuse meeskonna
kõiki liikmeid!



EHL standardimise projekt

2010-2011