



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

Ajankohtaista pneumokokkirokotteista

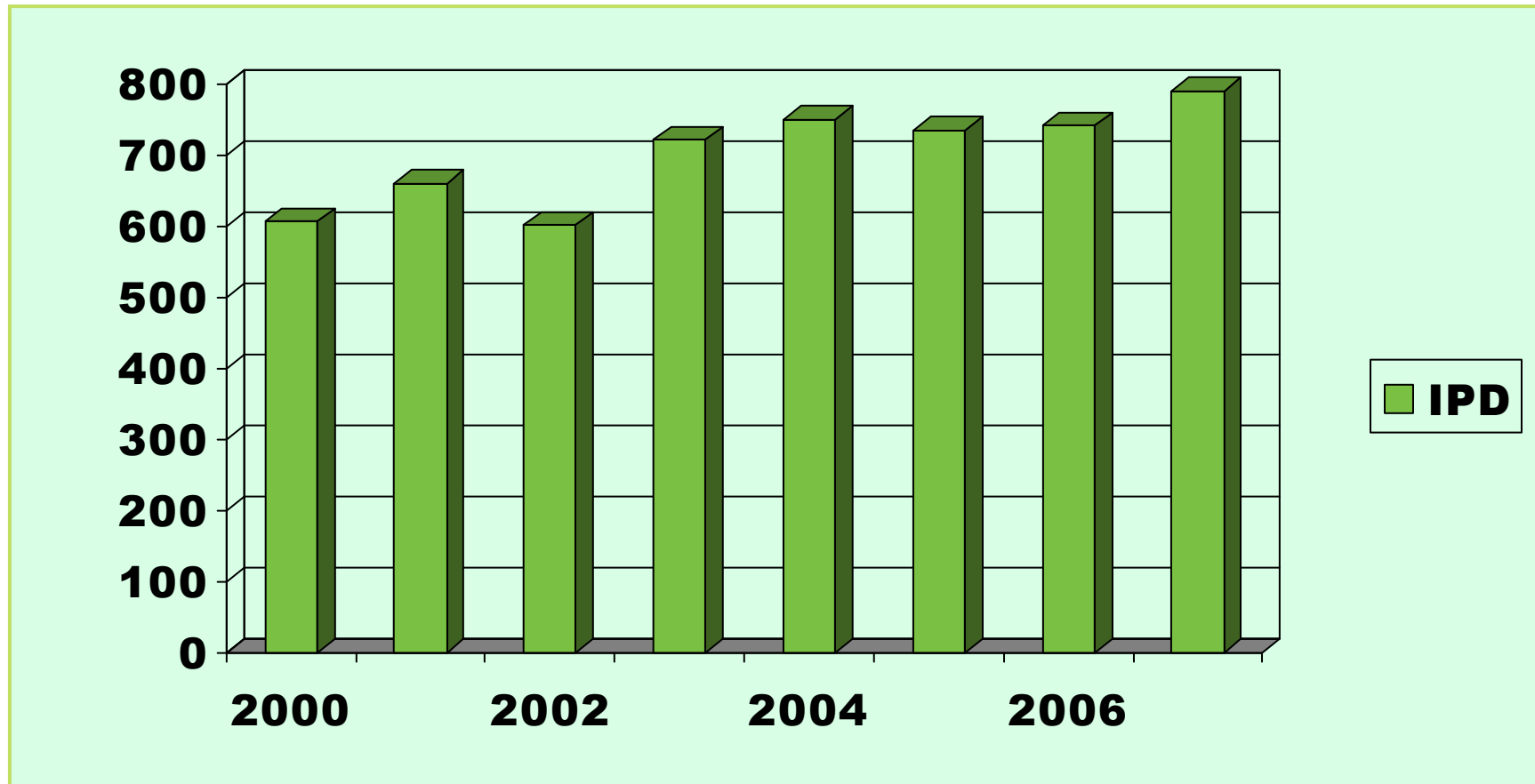
TH Nina Strömberg
THL

Pneumokokit

- **n. 90 erilaista kapselipolysakkaridityyppiä**
- Aiheuttavat Suomessa vuosittain 500-750 vakavaa infektiota, v. 2007 jopa 792
- Vakavat infektiot: bakteremia, sepsis (vaikea yleisinfektio) tai meningiitti (aivokalvontulehdus)
- **Aiemmin sairastettu pneumokokkitauti antaa suojan vain taudin aiheuttanutta tyyppiä vastaan**
→ rokotteella laajempi suoja



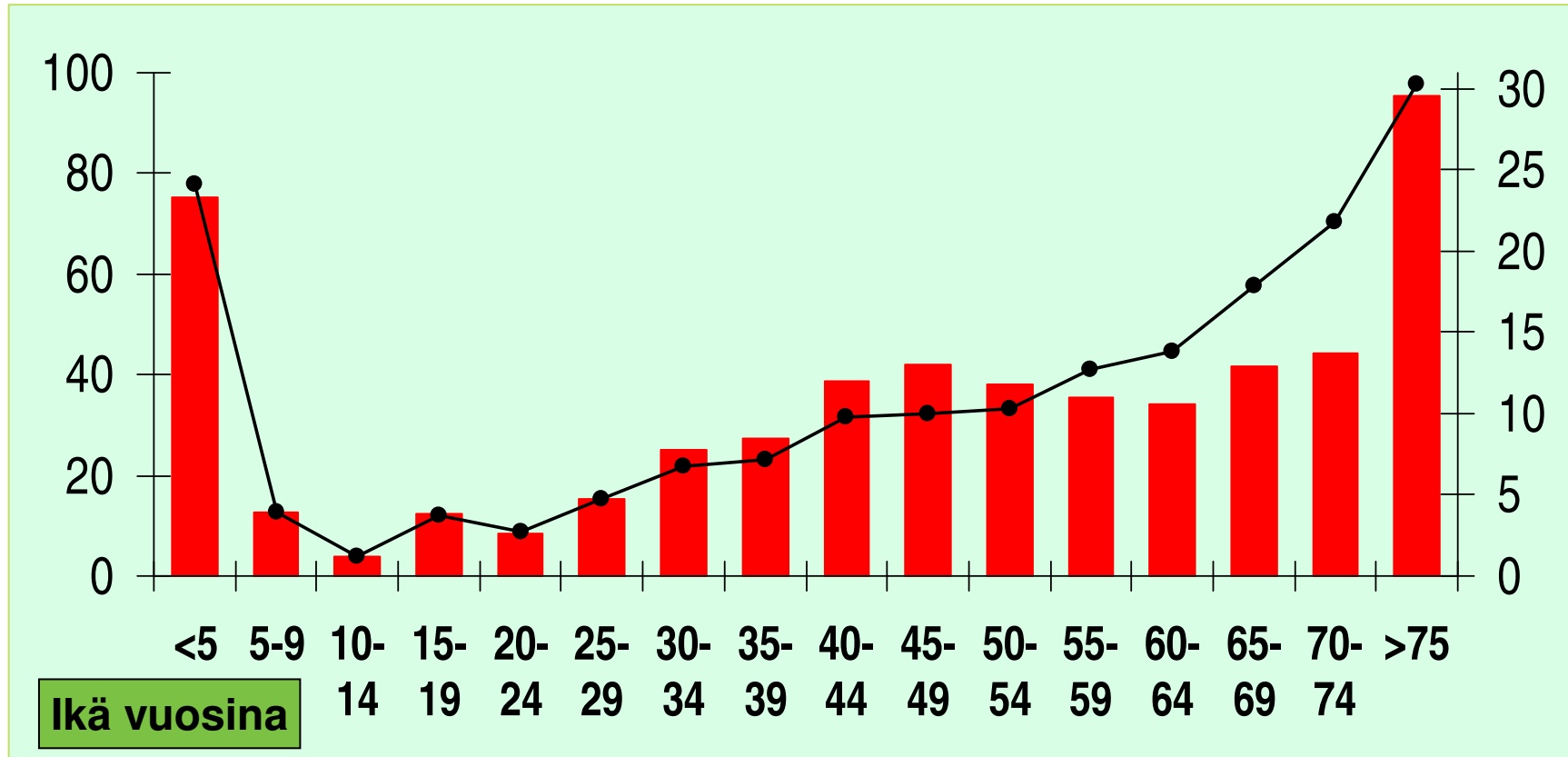
IPD:t Suomessa 2000-2007



IPD keskimääräinen ilmaantuvuus ikäryhmittäin Suomessa vuosina 1995-2004

Tapauksia/vuosi

Ilmaantuvuus/100 000/vuosi



Lähde: Valtakunnallinen tartuntatautirekisteri



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

Pneumokokkikonjugaattirokote, PCV

- **Pneumokkibakteerin kapselipolysakkarideja 7 tai 10 eri serotyyppiä liitettyinä (=konjugoituina) kantajaproteiiniin**
- **Ei sisällä eläviä taudinaiheuttajia**
- **Vain lasten (alle 5v) rokote!**
- **Kauppanimet Prevenar ja Synflorix**

Pneumokokkipolysakkaridirokote, PPV

- **Pneumokokkibakteerin kapselipolysakkarideja 23 eri serotyyppiä**
- **Ei sisällä eläviä taudinaiheuttajia**
- **Ei lasten ensisijainen rokote**
- **Kauppanimi Pneumovax**



Pneumokokkikonjugaattirokote

- **Asiantuntijaryhmät ja THL ovat suosittaneet pneumokokkikonjugaattirokotteen (PCV) liittämistä pikkulasten rokotusohjelmaan**
- **Tulossa kansalliseen rokotusohjelmaan mahdollisesti syksyllä 2010, suunnittelu ja valmistelu vielä alkutekijöissään**
- **Suosittelut antoaikataulut, RKK taulukko 33.**

Ikä (1. annoksen ajankohtana)	Rokotussarja
3 -11 kk	0, 2 ja 8 – 10 kk
12 – 23 kk	0 ja 2 kk
2 – 5 vuotta	Yksi annos

Miksi konjugaattirokote, PCV?

- **Alle kaksivuotiaat lapset eivät saa riittävää ja pitkäkestoista suojaa polysakkaridirokotteesta**
 - Joillakin pneumokokkikannoilla tämä ongelma jatkuu viiteen ikävuoteen asti
- Uudet konjugaattirokotteet suojaavat nuorempia lapsia ja pidempään kuin polysakkaridirokote
- **Pienille lapsille, joiden riski sairastua vakaviin pneumokokkitauteihin on suuri, suositellaan konjugaattirokotetta, jonka antamaa suojaa täydennetään polysakkaridirokotteella**



PCV-rokotusten odotetut vaikutukset kansallisessa rokotusohjelmassa

- **Estäisi vuosittain yli 60 jopa 80 alle 5-vuotiaiden sairaalahoitoa vaativaa vakavaa infektiota, noin 9000 välikorvatulehdusta ja yhden lapsen kuoleman**
- Jos rokotusohjelma lisäksi vähentäisi aikuisten ja yli 5-vuotiaiden lasten vakavia pneumokokkisairauksia → **estäisi vuosittain noin 120 vakavaa tautitapausta, 800 keuhkokuumetta ja 25 kuolemaa aikuisväestössä**
- Vähentäisi oleellisesti pneumokokki-infektioista aiheutuvia sairaalahoitoja, muiden terveystalvelujen käyttöä ja vanhempien työstä poissaolopäiviä



Uudistus riskiryhmälapsille

- **2-59 kuukauden ikäisille lapsille, joilla on sairautensa vuoksi erittäin suuri riski saada vakava pneumokokki-infektio tai siihen liittyvä komplikaatio**
- **PCV- ja PPV-rokotteet maksutta**
- **Kansalliseen rokotusohjelmaan 1.1.2009**
- **Rokotevalmisteiden nimet:**
PCV: Prevenar ja
PPV: Pneumovax



IPD:n riskiryhmät, alle 5 v

Kohonnut riski saada vakava pneumokokkitauti

- krooninen sydän- tai keuhkosairaus (ei astma)
- Krooninen munuaissairaus
- likvorfisteli tai kokleaari(simpukka)-implantti
- sairautensa tai sen hoidon takia immuunipuutteiset (esim. pahanlaatuiset kasvaimet)
- sairautensa vuoksi pysyvästi laitoshoidossa
- perna puuttuu tai ei toimi
- HIV-infektio



Riskilasten rokottaminen

- **PCV-rokotesarja voidaan aloittaa 2 kk iässä ja annostelu noudattaa terveiden lasten nykyistä 2 + 1 annosteluaikataulua**
- **PPV-rokote annetaan tehosteena vasta, kun lapsi on yli 2-vuotias**
- **Suosittelut minimiannosväli PCV-rokotteissa sekä PCV- ja PPV-annoksissa on 2 kk**



RKK Taulukko 34. Antoaikataulut

Ryhmä	Ikä (1. annoksen ajankohtana)	PCV - perussarja	PPV-tehoste
A.	3 - 11 kk	0, 2 ja 8-10 kk	1 annos kun lapsi täyttänyt 2 vuotta
B.	12 - 23 kk	0 ja 2kk	1 annos kun lapsi täyttänyt 2 vuotta, aikaisintaan kahden kuukauden kuluttua viimeisestä PCV-rokotteesta
C.	2 – 5 vuotta *)	1 annos	1 annos aikaisintaan kahden kuukauden kuluttua PCV-rokotteesta

*) 2-5-vuotiaat immuunivajavuuspotilaat rokotetaan ryhmän B. mukaisesti

PCV-rokotteen turvallisuus

- **Paikallisreaktioita, jopa neljäsosalle rokotetuista**, tavallisimmin punoitus ja kipu
- **Paikallisreaktiot tavallisempia yli 1-vuotiailla**
- **Kuumetta voi esiintyä**
 - korkeaa kuumetta vain < 2 %:lle
- **Väsymystä ja ruokahaluttomuutta voi esiintyä**

Paikallisreaktiot ja yleisoireet eivät estä jatkorokottamista!



PPV-rokotteen turvallisuus

- PPV-rokotetta on käytetty pitkään
- **Paikallisoireet rokotuskohdassa ovat yleisiä etenkin uusintarokotusten jälkeen**
- Ne ovat yleensä lieviä ja menevät itsestään ohitse parissa päivässä
- Kuumereaktioita esiintyy harvoin
- Paikallisreaktioita ja yleisoireita voidaan hoitaa kuume- ja kipulääkkeellä



Mistä lisätietoja?

- Katso ensin netistä: www.thl.fi – rokottaminen – Rokottajan käsikirja
- Rokottajan käsikirjan nettiversiota päivitetään aina tarpeen mukaan -> Pneumokokkirokotteet löytyvät Yleisen rokotusohjelman rokotteista
- Pneumokokkirokotustyöryhmän raportti
 - www.thl.fi – Rokottaminen – Rokottaminen - kokonaisuus – Suosituksia ja raportteja
- Yleisen rokotusohjelman neuvonta
 - **arkisin klo 10-12, 020 610 6060**



KIITOS!



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

