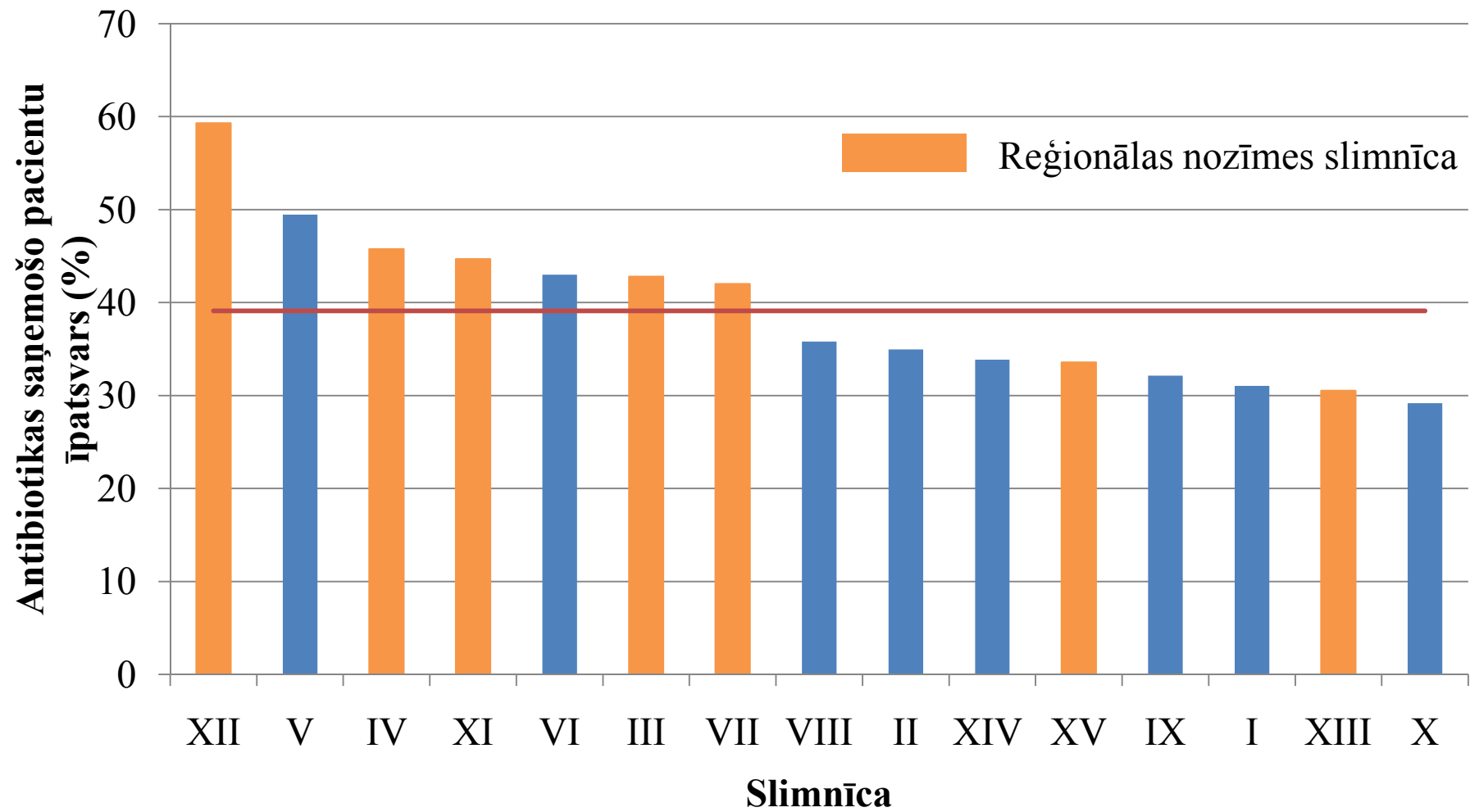


# Aktivitātes

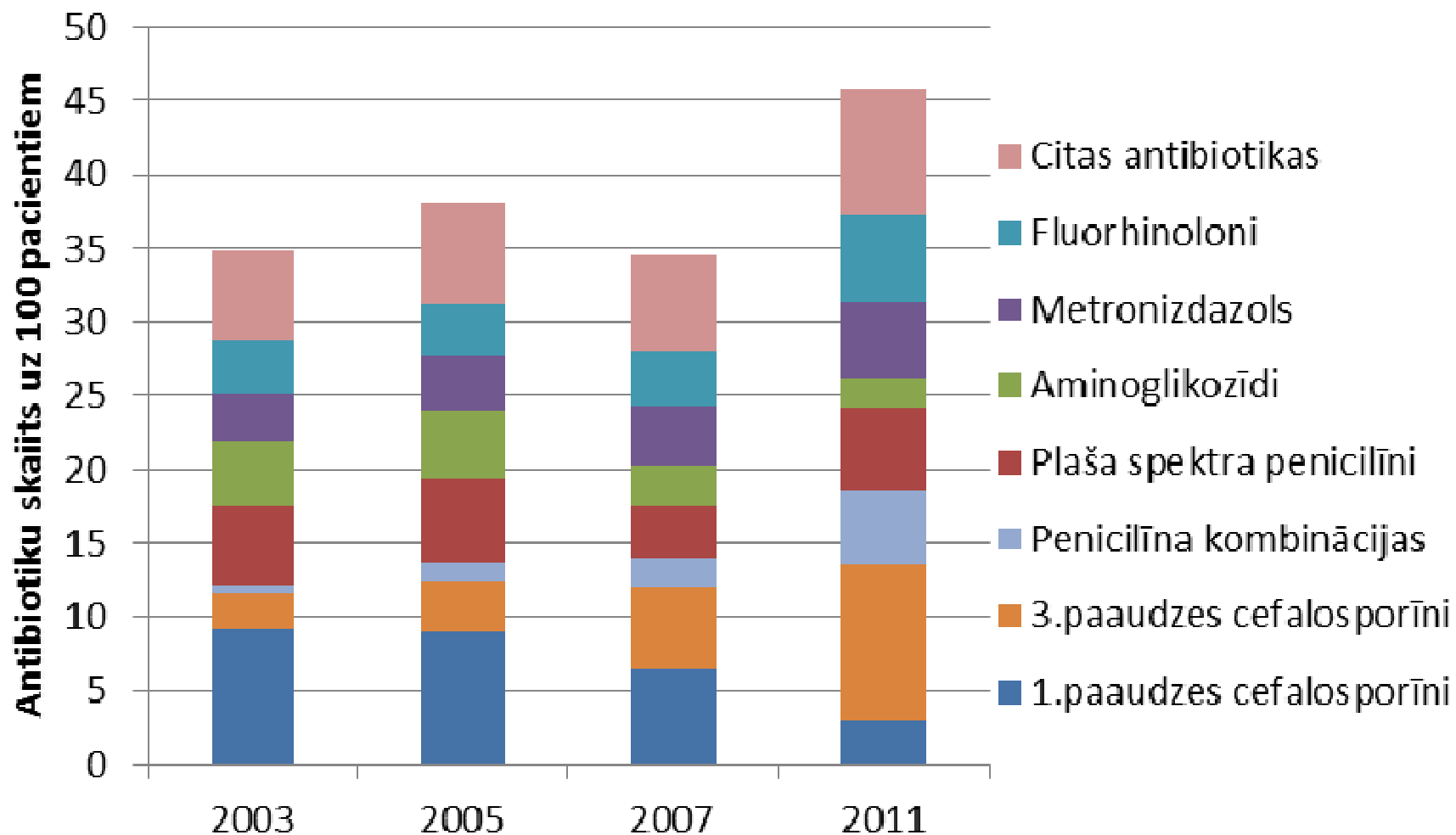
- Vairāku gadu prevalences pētījumu analīze
- Infekciju uzraudzība neiroķirurģijas nodaļā
- Infekciju uzraudzība neonatālajās reanimācijas nodaļās.

## Pētījumā iekļauto slimnīcu skaits, antibiotikas saņemošo pacientu īpatsvars un ar veselības aprūpi saistītu infekciju prevalence

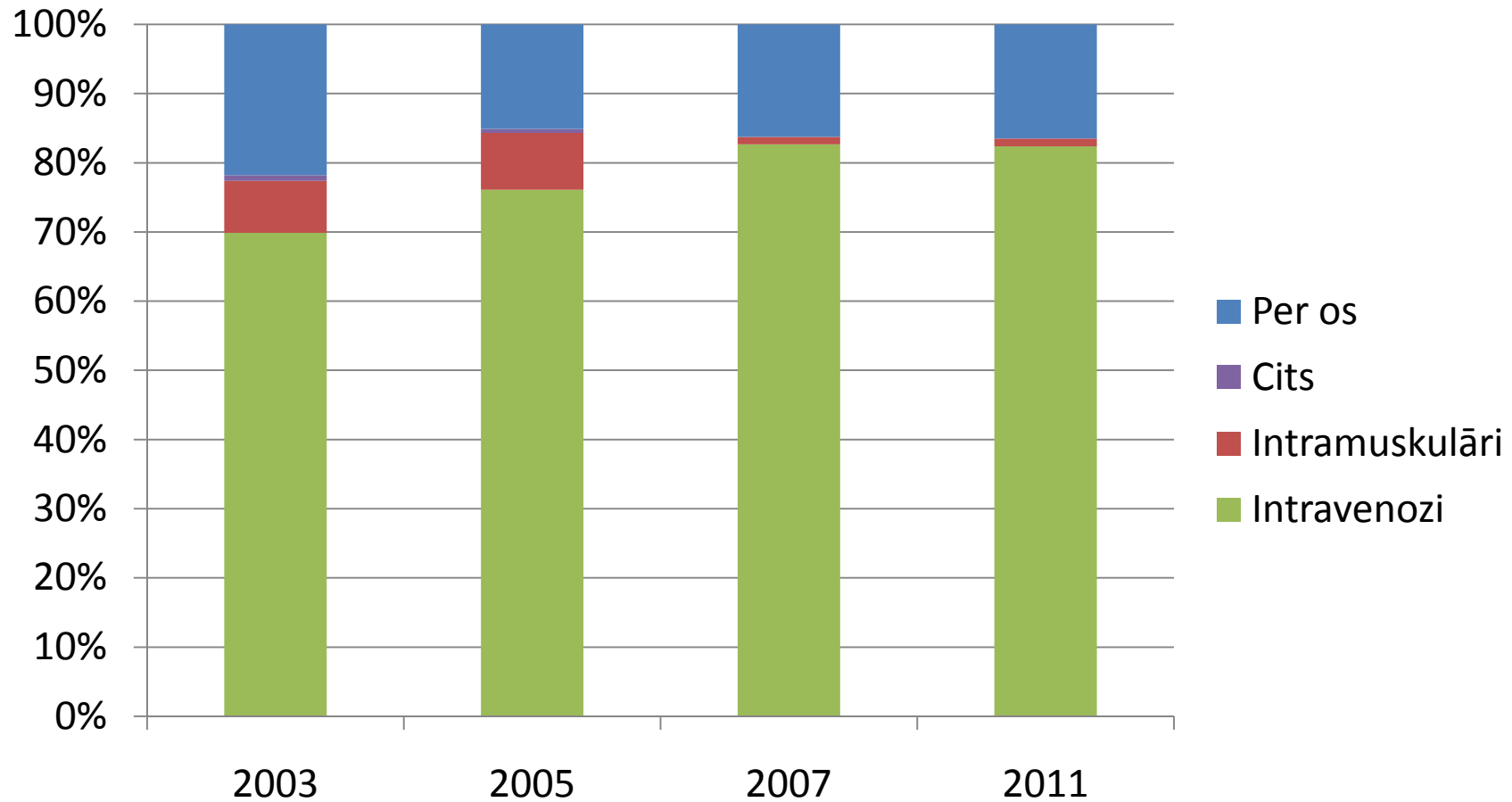
	Slimnīcu skaits	Iekļauto pacientu skaits	Pacientu īpatsvars ar antibiotikām (%)	Antibiotikas nozīmētas, lai ārstētu VASI (%; 95% CI)
2003	1	3150	26.8 (25,3-28,4)	3.9 (3.3-4.6)
2004	9	3774	24.8 (23,5-26,2)	4.0 (3.4-4.6)
2005	12	4800	28.6 (27,3-29,9)	3.1 (2.7-3.7)
2006	5	2657	26.0 (24,3-27,7)	3.7 (3.0-4.5)
2007	11	3843	27.0 (25,6-28,4)	3.5 (3.0-4.2)
2008	3	1549	28,5 (26,3-30,8)	3,1 (2,4-4,1)
2009	2	1252	23,3 (21,1-25,8)	3,8 (2,9-5,0)
2010	6	2475	32,9 (31,0-34,7)	3,3 (2,6-4,1)
2011	15	3702	39,0 (37,5-40,7)	3,9 (3,3-4,5)*



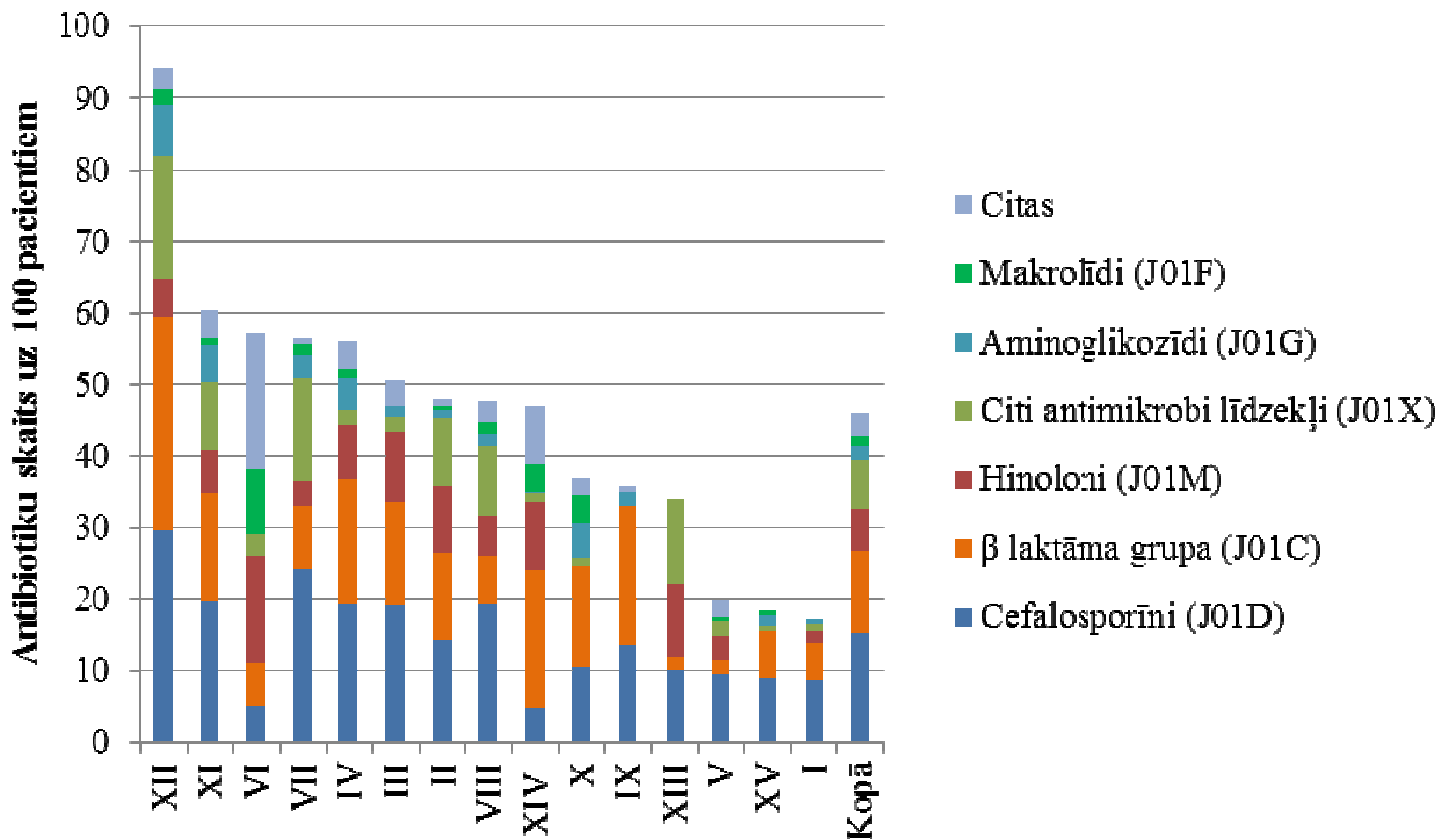
# Lietoto antibiotiku spektrs Latvijas slimnīcās



# Antibiotiku ievades veids (2003, 2005, 2007, 2011.gads)



# Lietoto antibiotiku spektrs Latvijas slimnīcās (2011)



# Ķirurgiskās brūces infekcija Neiroķirurgijas klīnikā.

Agate Zīverte  
Uga Dumpis,  
Raimonds Bricis  
Egils Valeinis

# Definīcija



- Ķirurģiska brūču infekcija ir infekcija, kas attīstās pēc ķirurģiskas operācijas tajā ķermeņa vietā/daļā, kurā veikta operācija.



# Brūču infekcijas klasifikācija

(National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS) , Centers for Disease Control (CDC))

- Virspusējā;
- Dziļā;
- Orgānu/dobuma.

# Darba mērķi

- Noskaidrot brūču infekcijas biežumu Neuroķirurgijas klīnikā un salīdzināt to ar citiem pasaules datiem;
- Identificēt brūču infekcijas riska grupas pēc neuroķirurģiskas operācijas;
- Identificēt riska manipulācijas brūču infekcijas attīstībā (pēc kurām op visvairāk attīstās brūču infekcija);
- Identificēt brūču infekcijas izsaucējus un salīdzināt to ar citiem pasaules datiem.

# Pētniecības darba metodes

- Pētāmo datu ievade, izmantojot HelicsWin programmu;
  - HelicsWin – Eiropas Slimību Uzraudzības Centra (ECDC) lietota datu kolekcijas programma nozokomiālo infekciju uzraudzībai
- Pētāmo datu statistiskā apstrāde, izmantojot Epi Info programmu;
  - Epi Info – PVO izstrādāta statistiskā datu apstrādes programma epidemioloģisko datu ievadei un analīzei

# Pētījuma rezultāti

- Pētījuma vieta – P.Stradiņa Klīniskās Universitātes slimnīca, Neuroķirurģijas klīnika;
- Pētījuma norises laiks – no 2011.gada 1.jūlija līdz 2011.gada 31.decembrim.
- Pētījumā tika iekļauti 398 pacienti, kuriem veiktas iepriekš klasificētās operācijas;
- Operāciju skaits attiecīgajā laika periodā – 468;
- Ķirurģiskās brūces infekcijas gadījumu (pacientu) skaits – 18.

# Pētījuma rezultāti

Pacientu skaits	SSI gadījumi
398	18 (4.52%)

# Ķirurģiskās brūču infekcijas tipi un gadījumu skaits

Brūces tips	Gadījumu skaits	Procentuāli
Dobuma	12	66,7%
Virspusēja	3	16,7%
Dziļa	3	16,7%

<b>Mikroorganisma veids</b>	<b>Sastopamība</b>	<b>Procentuāli</b>
<b>Staphylococcus aureus</b>	4	30.8%
<b>Coagulase – negative Staphylococci</b>	3	23.0%
<b>Acinetobacter baumannii</b>	2	15. %
<b>Enterobacter cloacae ESBL +</b>	1	7.7%
<b>Escherichia coli ESBL+</b>	1	7.7%
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	1	7.7%
<b>Streptococcus spp</b>	1	7.7%



# Jaundzimušo intensīvās terapijas nozokomiālo infekciju uzraudzības sistēma

## NEO-Kiss



# Metode

Aprakstošs prospektīvs infekciju uzraudzības pilotpētījums.

# Dalībnieki

- Alise Grāmatniece
- Valdis Urtāns
- Daiga Kviļūna
- Uga Dumpis

# NEO-Kiss

- Vācijā pilotprojekts uzsākts 1999. gadā.
- Pētījumi un publikācijas apliecina, ka šāda uzraudzības sistēma dod iespēju samazināt nozokomiālo infekciju skaitu.
- Vācijā slimnīcas no voluntāras iesaistīšanās projektā ir nonākušas pie obligātas dalības. Tiek iesaistīta Eiropa (Dānija u.c.), Brazīlija u.c.

## KISS

Participation

CDC Definitions

AMBU-KISS

CDAD-KISS

DEVICE-KISS

HAND-KISS

ITS-KISS

MRSA-KISS

NEO-KISS

ONKO-KISS

OP-KISS



## NEO-KISS (Nosocomial infection surveillance system for preterm infants on neonatology departments and ICUs)

Infection is one of the most important reasons for neonatal morbidity and mortality worldwide. Progress in neonatal intensive care has made it possible to decrease mortality among preterm infants with very low birth weights, but these preterm infants are at especially high risk for developing nosocomial infections. Surveillance has proven itself to be an effective method for reducing the frequency of nosocomial infections. An important part of the surveillance system is the comparison of infection rates. Nationwide reference data are necessary for comparing infection rates and for evaluating the efficiency of preventative measures. The goal of the project is to make nationwide reference data about the frequency of nosocomial infections among preterm infants more available. A pilot project was started in May 1999. Data collection on a patient-by-patient basis has been underway since January 2000. All children with a birthweight (BW) of less than 1500 g are included until their hospital discharge, death or weight of over 1800 g. Specially developed definitions are used for the diagnosis of the three kinds of infections tracked: pneumonia, primary bloodstream infections, and necrotizing enterocolitis. Stratified incidence density (infections/1000 patient-days) and device-related infection rates per 1000 device-days are calculated by BW class (less than 500 g, 501-999 g, and 1000 to 1499 g).

Data collected for NEO-KISS are put into webKess decentrally by the participants, where they are immediately available for evaluation. New reference data are calculated once per year from webKess data.

A requirement for participation in NEO-KISS is the completion of a course introducing KISS methods in detail and training the usage of fixed definitions in diagnosis.



Charité -  
 Universitätsmedizin Berlin  
 Campus Benjamin Franklin  
 Körperschaft des  
 öffentlichen Rechts.  
 Institut für Hygiene und  
 Umweltmedizin



Institut für Umweltmedizin  
 und Krankenhaushygiene  
 - UK Freiburg  
 Kooperationspartner

# legūtie lielumi

- Cik % no atrašanās laika slimnīcā pacientam ir CVK, PVK, intubācija, CPAP, antibakteriāla terapija?
- Ar invazīvām ierīcēm saistītu infekciju skaits uz 1000 gultas dienām?
- Nozokomiālo infekciju skaita korelācija ar pacienta stacionēšanas dienu skaitu slimnīcā?
- Kāds infekciju skaits tiek prognozēts, cik reāli ir?

# Pētījuma gaita

1. Pilotprojekts PSKUS jaundzimušo reanimācijā: 2012. gada maijs – augusts.
2. Anketu validācija.
3. Datubāzes veidošana.

# Pētījuma gaita

- 4. Uzraudzībā tiek iesaistīta BKUS jaundzimušo intensīvās terapijas nodaļa.**
5. Uzraudzībā tiek iesaistītas citas jaundzimušo intensīvās terapijas nodaļas Latvijā.

# Publikācijas

- Uga Dumpis, Elīna Dimiņa, Mārtiņš Akermanis, Edgars Tirāns and Sarmīte Veide. Assessment of Antibiotic Prescribing in Latvian General Practitioners Žurnāls BMC Family practice
- 
- 
- Mara Saule,<sup>1,2</sup> Ørjan Samuelsen,<sup>3\*</sup> Uga Dumpis,<sup>1,2</sup> Arnfinn Sundsfjord,<sup>3,4</sup> Aija Karlsonē,<sup>2</sup> Arta Balode,<sup>1,5</sup> Edvins Miklasevics,<sup>1,5</sup> and Nabil Karah<sup>3,4\*</sup> Dissemination of a Carbapenem Resistant *Acinetobacter baumannii* Strain Belonging to International Clone II/ST2 and Harboring a Novel AbaR4-like Resistance Island in Latvia. Žurnāls AAC
- 
- 
- Trīs abstrakti starptautiskos kongresos
  
- A.Balode, A.Vilde, U.Dumpis, T.Obidenova, I.Jansone. Microbiological characteristics of Gram-negative bacteria isolated from patients with intra-abdominal infections in Latvia 2007-2010. Poster session presented at: 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases; 2012 March 31- April 3; London, United Kingdom.
  
- P. Aldins, I. Eksteina, G. Sture. Cryptococcosis risk factors for HIV infected patients in Latvia. 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases; 2012 March 31- April 3; London, United Kingdom.
  
- M. Surska, A. Melbārde-Kelmere, V. Skultans, K. Sedlenieks, U. Dumpis. Hand Hygiene Compliance in ICU:Explanation by Socio-Anthropological Observation. 52nd ICAAC San Francisco. Sept 9-12