RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

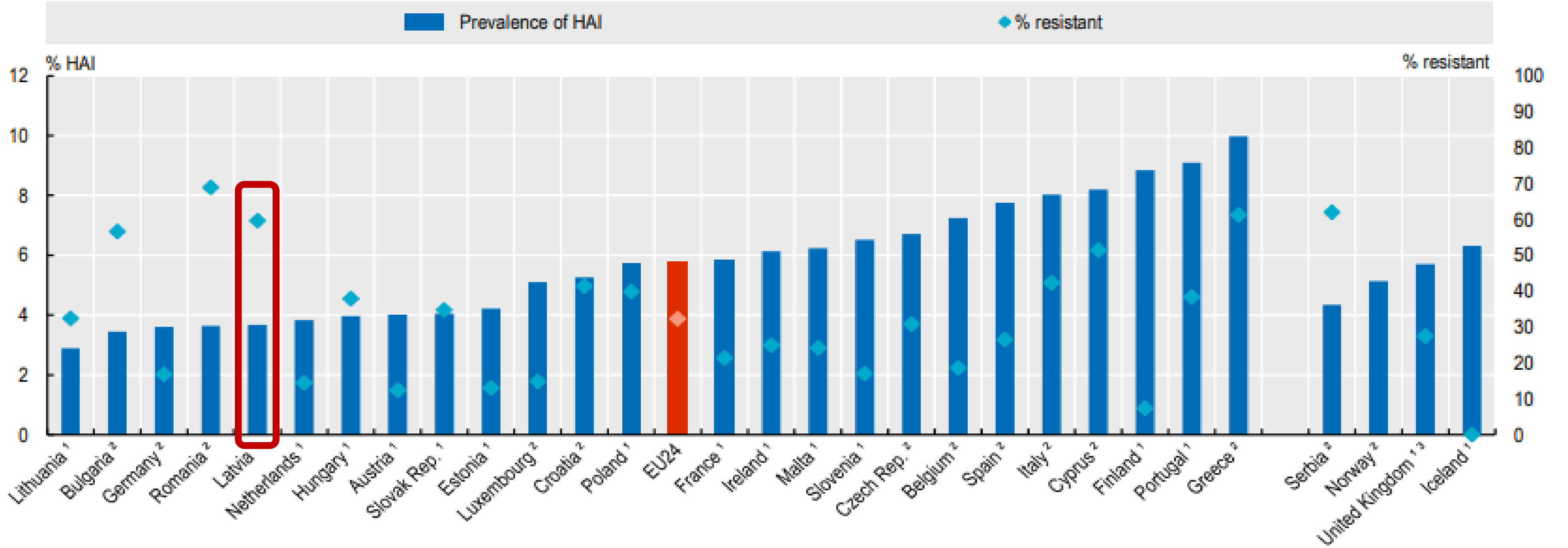
Roku higiēna. Antibakteriālā rezistence.

Infekciju uzraudzības dienests

07.10.2022.

Ar veselības aprūpi saistītās infekcijas un rezistentie mikroorganismi

Figure 6.29. **Percentage of hospitalised patients with at least one health care-associated infection and the proportion of these infections resistant to antibiotics, 2016-17**



Note: The EU average is unweighted. Country representativeness of data is limited in Bulgaria and the Netherlands. Data from Norway include partial imputation for missing types of infections. 1. Under 5% of patients were included from intensive care units (ICU). 2. Over 5% of patients were included from ICU. 3. Unweighted average for England, Northern Ireland and Wales.

Source: Suetens, C. et al. (2018), ECDC 2016-17 Point prevalence survey.

RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna

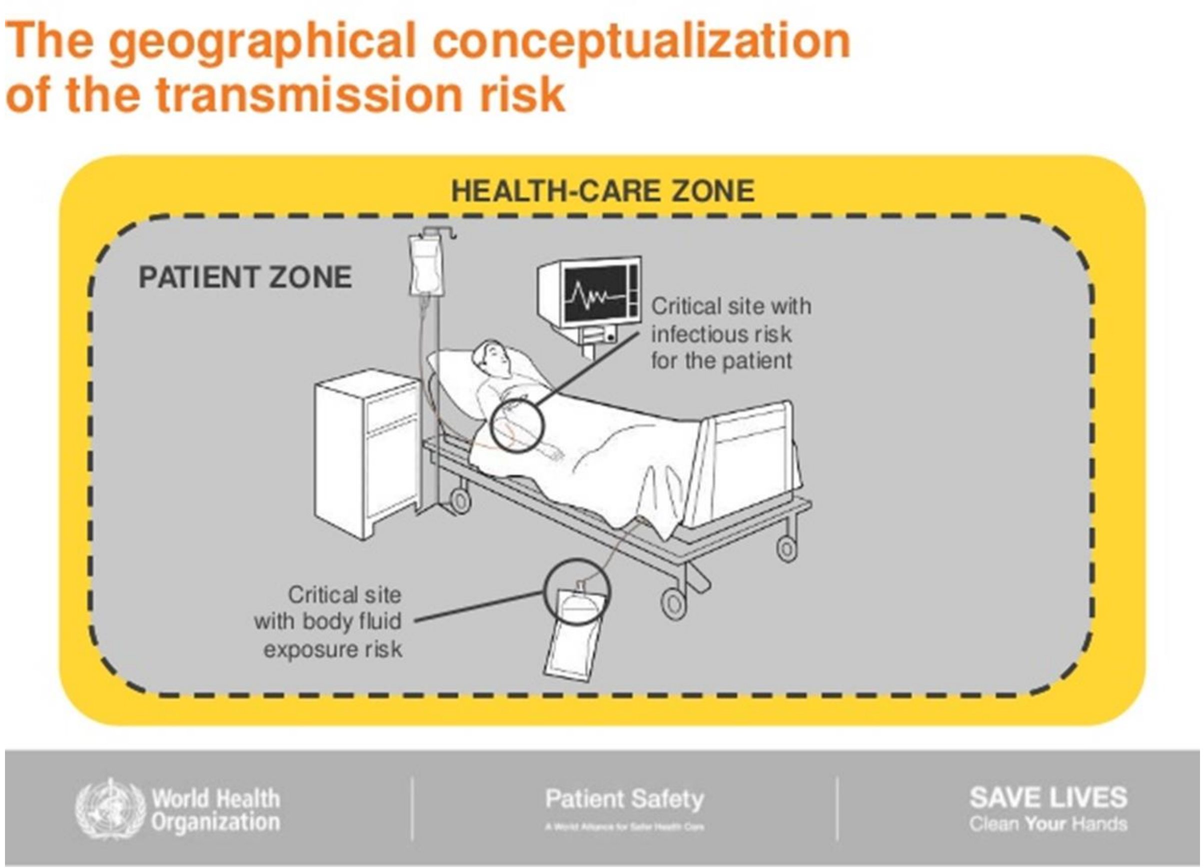
- **Rezistenti mikroorganismi izplatās ar «netīrām rokām» vai piesārņotiem priekšmetiem**[1]
- Lielāko daļu (līdz 50%) hospitālo infekciju var novērst ievērojot roku higiēnu, tas sniedz arī līdzekļu ekonomiju – ārstēšanas izdevumi vidēji 16 reizes pārsniedz roku higiēnas ievērošanas izdevumus[2]
- Rezistentu mikroorganismu izraisītu infekciju antibakteriālās ārstēšanas iespējas ir ļoti ierobežotas
- PVO secina: locītavu protezēšana, ķīmijterapija, transplantācija ir vienas no daudzām ārstēšanas metodēm, kas ir atkarīgas no pieejamiem antibakteriālajiem līdzekļiem infekciju profilaksē, bez tiem šīs ārstēšanas metodes kļūtu daudz riskantākas un daudzos gadījumos neiespējamas[3,4]

[1] https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/how-does-antibiotic-resistance-spread.pdf
[2] https://www.who.int/teams/integrated-health-services/infection-prevention-control/hand-hygiene
[3]WHO Antimicrobial Resistance Global Report On Surveillance 2014.
[4]Review on Antimicrobial Resistance. Antimicrobial Resistance: Tackling a Crisis for the Health and Wealth of Nations. 2014.

aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Pareiza roku higiēna

Rokas dezinficē <u>PIRMS</u> un <u>PĒC</u> saskares ar pacientu un tā tuvāko zonu



Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!

RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Pareiza roku higiēna

Other aspects of hand hygiene

A. Do not wear artificial fingernails or extenders when having direct contact with patients (IA).[56, 191, 195, 264-266]

B. Keep natural nails short (tips less than 0.5 cm long or approximately ¼ inch) (II).[264]

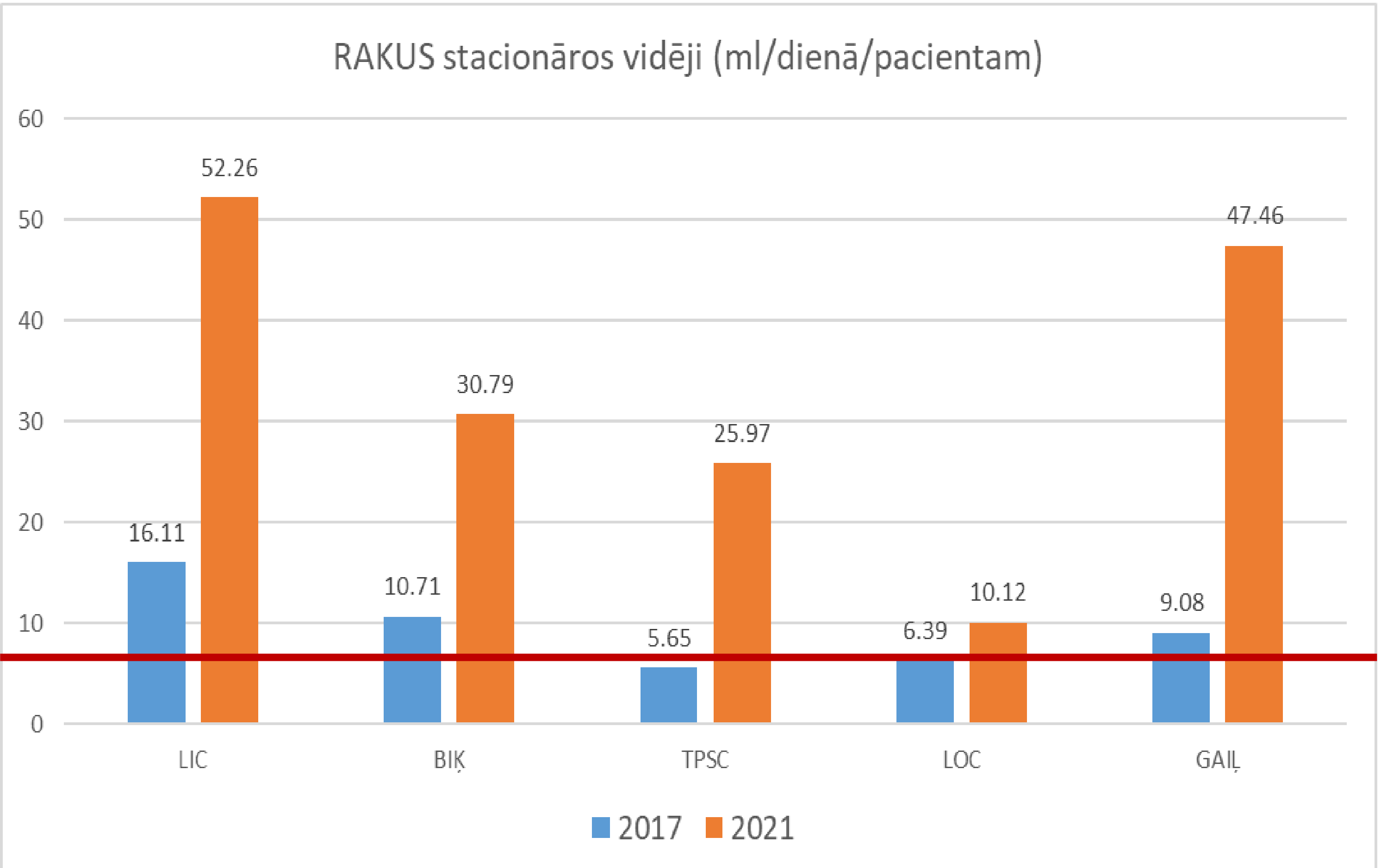
WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care: a Summary. World Health Organization 2009.

Lakoti un mākslīgi nagi, biežāk nekā dabīgi nagi,
satur mikroorganismus, īpaši gramnegatīvos mikroorganismus un sēnītes.

Hedderwick SA, McNeil SA, Lyons MJ, Kauffman CA. Pathogenic organisms associated with artificial fingernails worn by healthcare workers. Infect Control Hosp Epidemiol. 2000 Aug;21(8):505-9. doi: 10.1086/501794. PMID: 10968715.

aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna RAKUS 2017 *vs* 2021

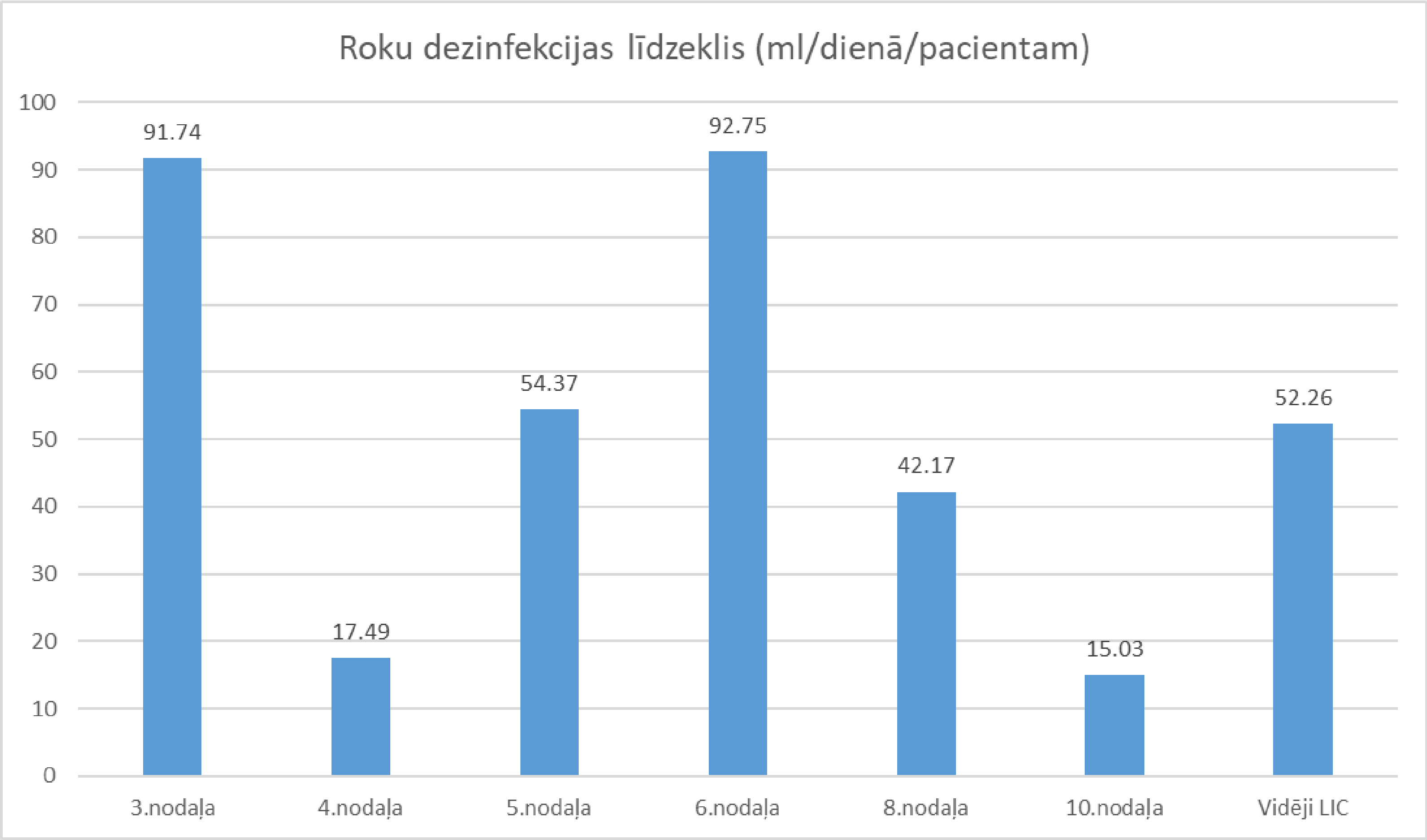


Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!

aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna LIC 2021

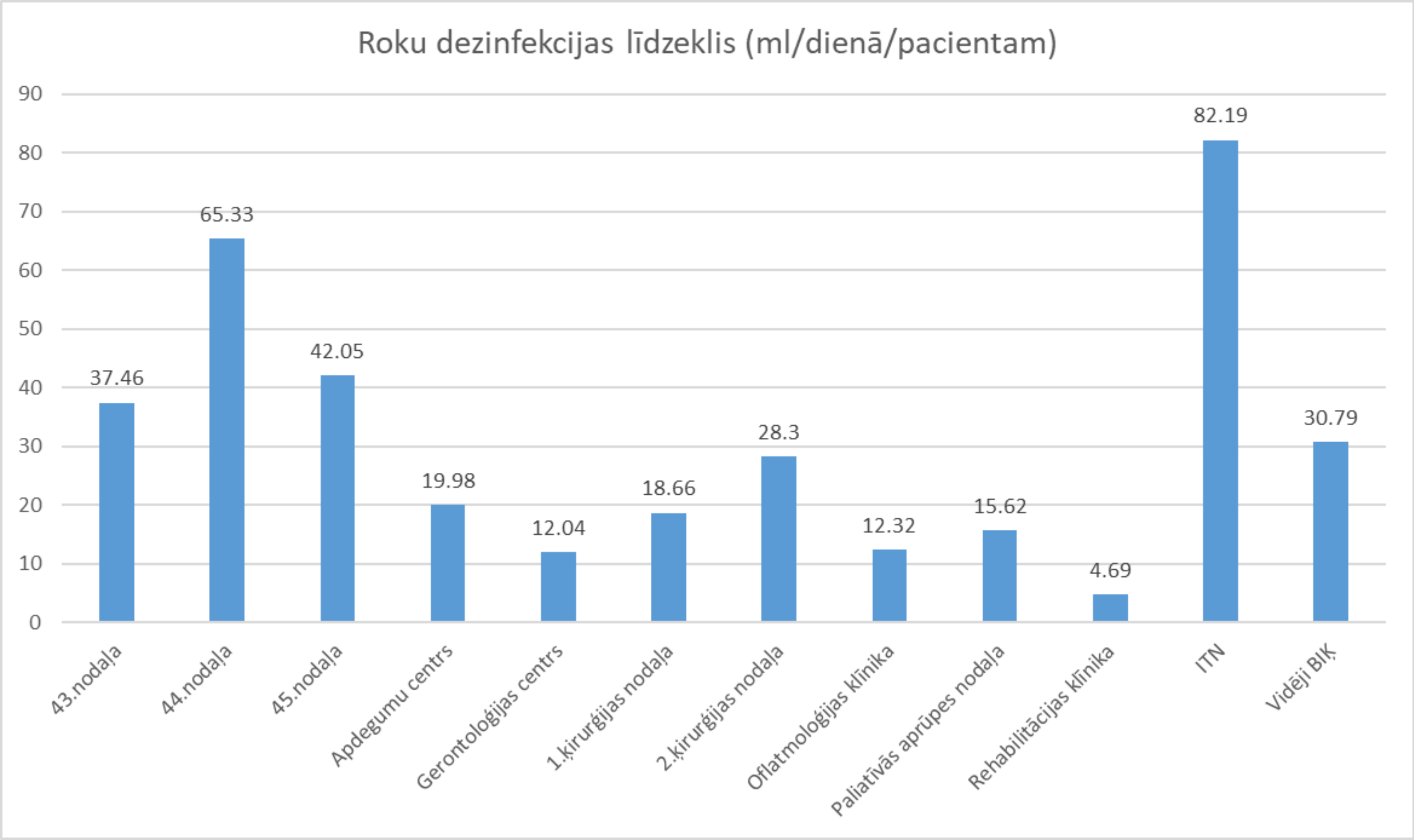
Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!



aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna Biķerniekos 2021

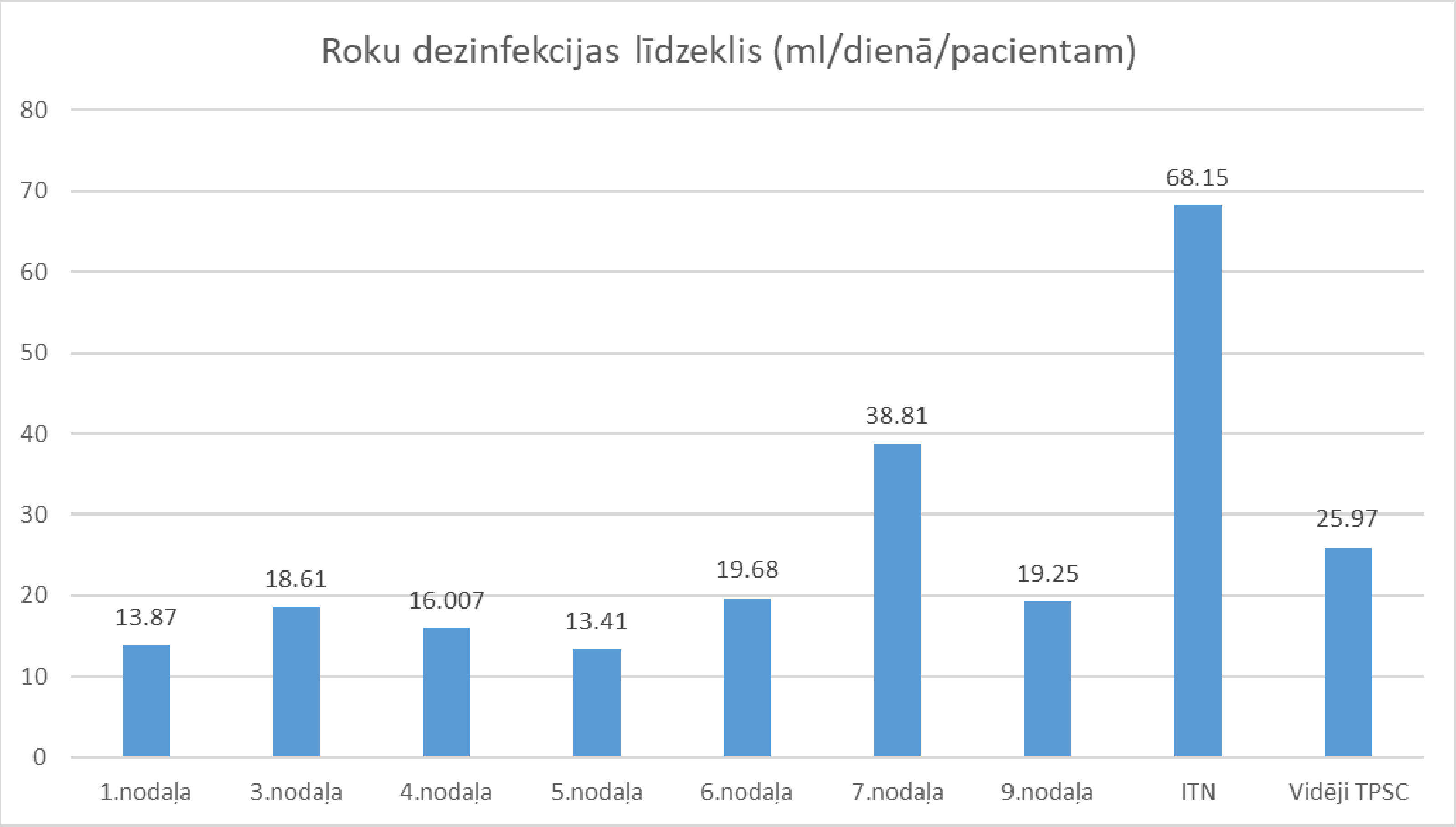
Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!



RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna TPSC 2021

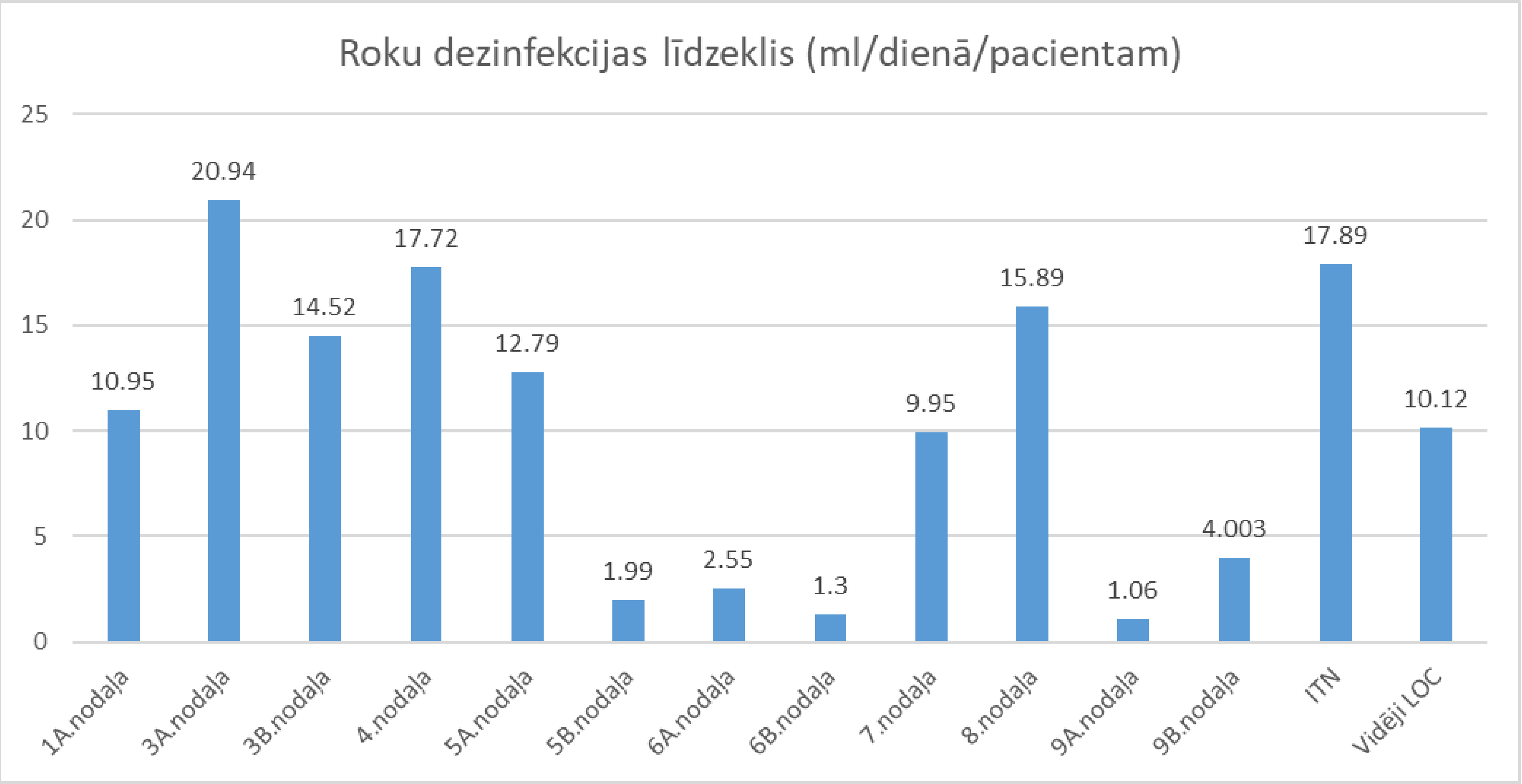
Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!



RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna LOC 2021

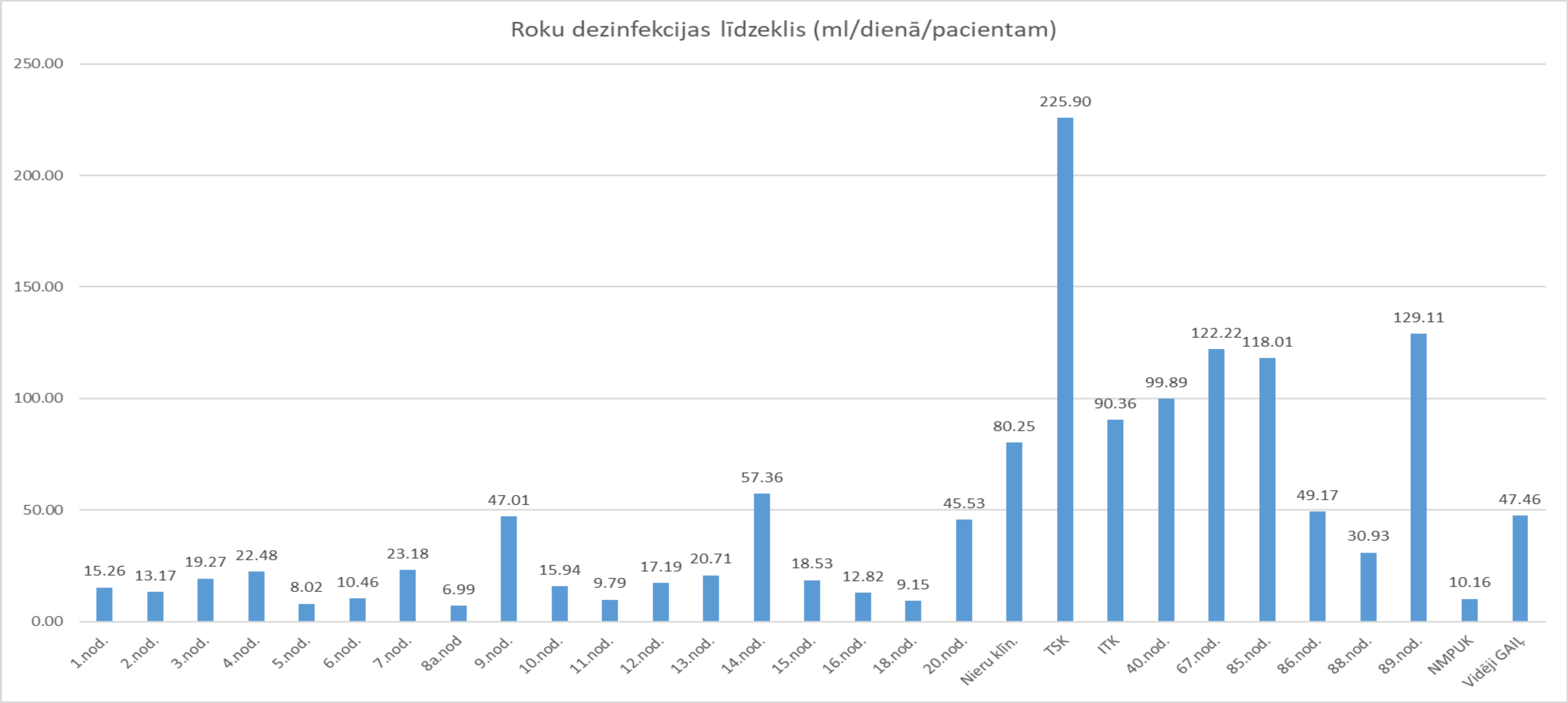
Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!



RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Roku higiēna Gaiļezerā 2021

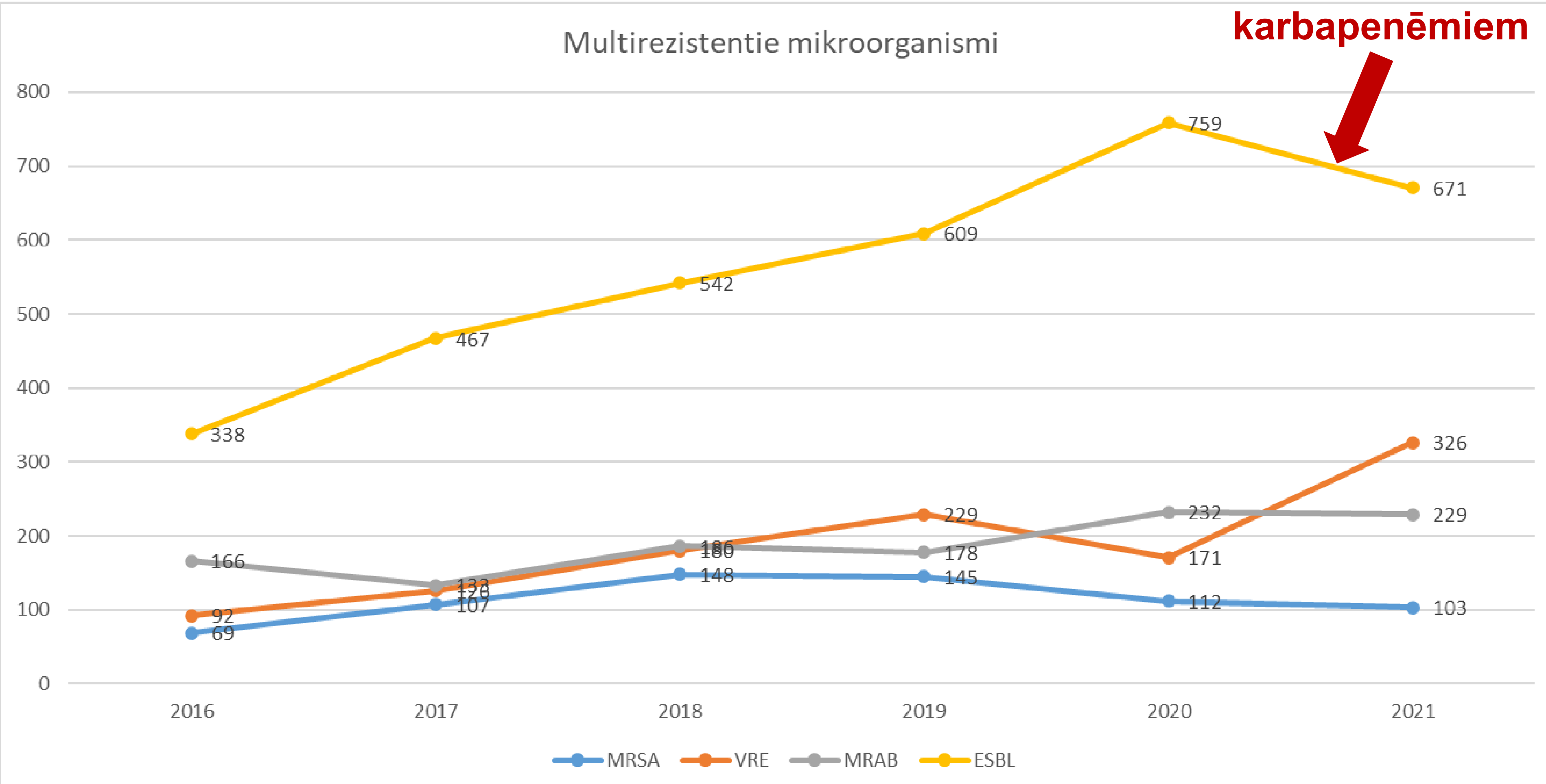
Vienā reizē roku dezinfekcijai izmanto 3 – 6 ml alkoholu saturošu roku dezinfekcijas līdzekli !!!



RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

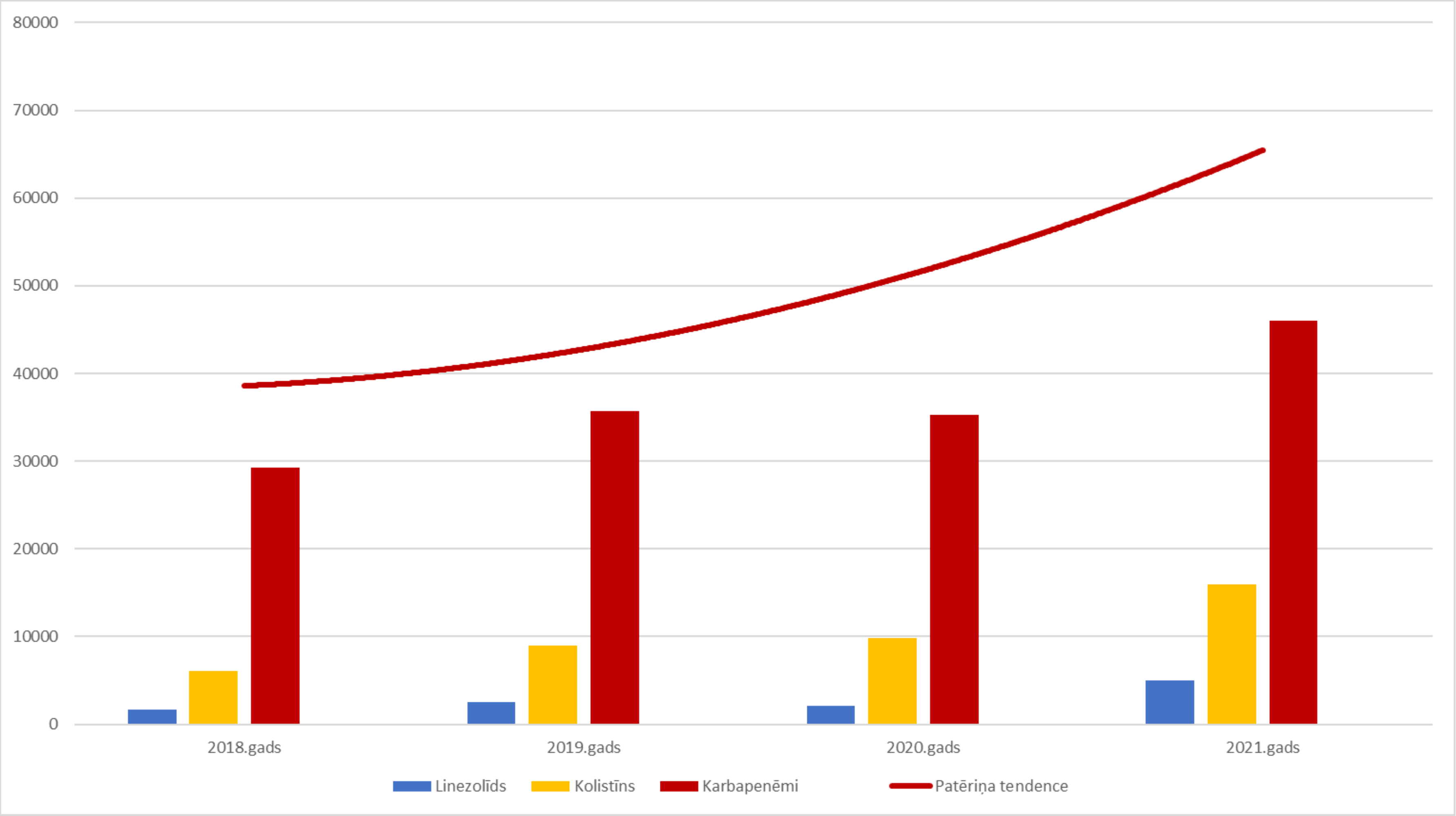
Multirezistentie mikroorganismi RAKUS 2016 - 2021

Ārstēšana ar karbapenēmiem



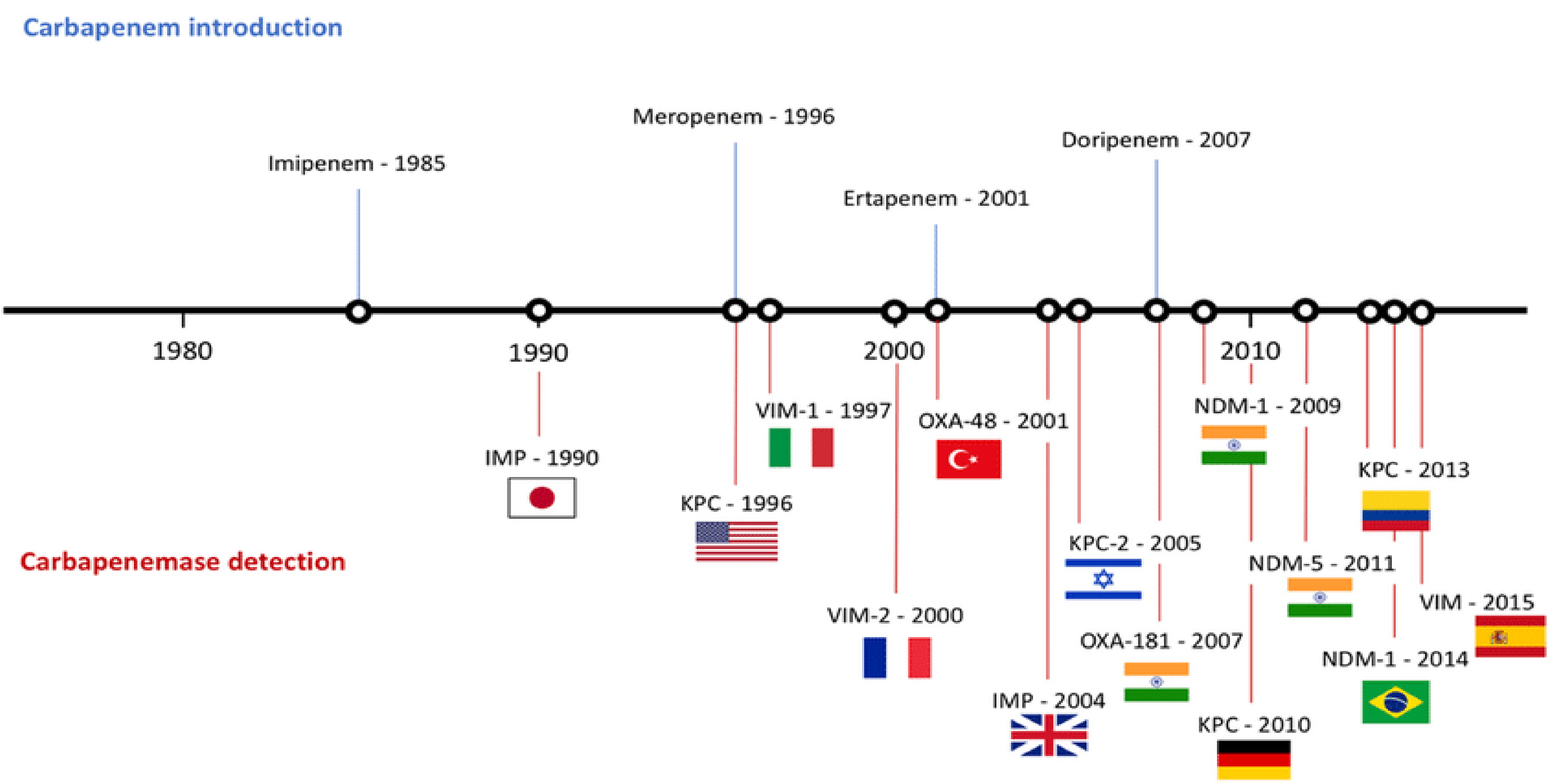
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Primāri multirezistentai mikroflorai paredzēto antibakteriālo līdzekļu patēriņš



RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Karbapenēmu rezistence (karbapenemāzes)



aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

KRE – karbapenēmu rezistentas enterobaktērijas

Rādītājs	*Rezultāts*	*Testēšanas metodika **
Karbapenemāžu gēni (KPC, NDM, VIM, OXA-48, IMP-1)	**Ir atrasts OXA-48 , NDM gēni**	Polimerāzes ķēdes reakcija reālajā laikā (PĶR-RL) Karbapenemāžu gēnu (KPC, NDM, VIM, OXA-48, IMP-1) noteikšanai un diferencēšanai/ Xpert® Carba-R, Cepheid

asins uzsējums aerobi uz m/floru (labā roka)

Klebsiella pneumoniae

Antibakteriālais līdzeklis	Rezultāts	Antibakteriālais līdzeklis	Rezultāts
Ampicillin	REZISTENTS (R)	Amoxicillin/Clavulanic acid	REZISTENTS (R)
Piperacillin-tazobactam	REZISTENTS (R)	Ceftriaxone	REZISTENTS (R)
Ceftazidime	REZISTENTS (R)	Cefotaxime	REZISTENTS (R)
Imipenem	REZISTENTS (R)	Meropenem	REZISTENTS (R)
Ciprofloxacin	REZISTENTS (R)	Levofloxacin	REZISTENTS (R)
Gentamicin	REZISTENTS (R)	Amikacin	REZISTENTS (R)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	JUTĪGS (S) standarta devā		

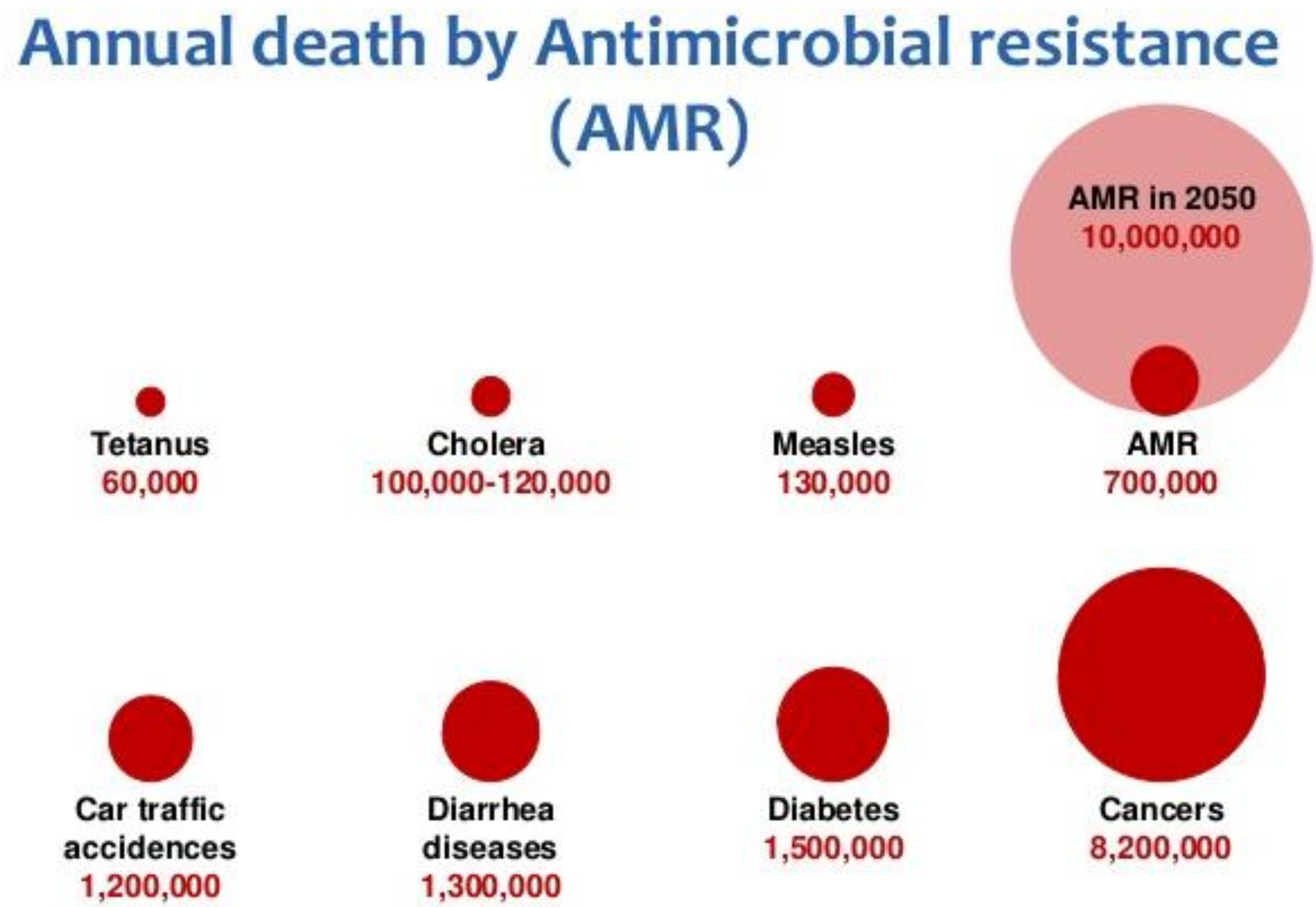
Izdalītais celms producē OXA-48 karbapenemāzes

Izdalītais celms producē NDM karbapenemāzes

Klebsiella pneumoniae / 100 000 kvv/ml, karbapenemāzes producējošs celms

Chloramphenicol - REZISTENTS
Tigecycline - REZISTENTS
Amikacin - REZISTENTS
Amoxicillin/Clavulanic acid - REZISTENTS
Ampicillin - REZISTENTS
Ceftriaxone - REZISTENTS
Ciprofloxacin - REZISTENTS
Meropenem - REZISTENTS
Nitrofurantion (UTI) - REZISTENTS
Gentamicin - REZISTENTS
Piperacillin/Tazobactam - REZISTENTS
Ceftazidime/Avibactam - REZISTENTS
Ceftolozane/Tazobactam - REZISTENTS
Colistin - JUTĪGS standarta devā
Fosfomycin (iv) - REZISTENTS
Imipenem - REZISTENTS
Levofloxacin - REZISTENTS
Trimethoprim/Sulfamethoxazole - JUTĪGS paaugstinātā devā **

Nākotne …



WHO. Review on Antimicrobial Resistance. 2014

aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

aslimnīca
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Parādiet tīras rokas!

Infekciju uzraudzības dienests
07.10.2022.