

# INFICĒŠANĀS NELAIMES GADĪJUMI VESELĪBAS APRŪPĒ NODARBINĀTAJIEM: STATISTIKA UN PREVENTĪVIE PASĀKUMI UNIVERSITĀTES SLIMNĪCĀ

## INFECTION-RELATED OCCUPATIONAL EXPOSURE ACCIDENTS: STATISTICS AND PREVENTIVE MEASURES IN UNIVERSITY HOSPITAL

PĒTNIECISKAIS DARBS

Autors: Liene Berga

RĪGA 2019.03.08



### AKTUALITĀTE

Pasaules Veselības organizācija (PVO) vēsta, ka veselības aprūpes sektora darbinieki, salīdzinot ar citu profesiju pārstāvjiem, ir pakļauti lielākam inficēšanās riskam

### HIPOTĒZES

Paaugstināts inficēšanās risks darba vietā ir medicīnas māsām intensīva darba apstākļos, no 2015. līdz 2018. gadam inficēšanās nelaimes gadījumu skaitam statistiski pieaugot.

### MĒRĶIS

Noskaidrot nelaimes gadījumu darbā, kas saistīti ar inficēšanās risku cēloņus, preventīvos pasākumus un rīcības pasākumus pēc nelaimes gadījuma, kas saistīts ar inficēšanās risku no 2015. līdz 2018. gadam universitātes slimnīcā.

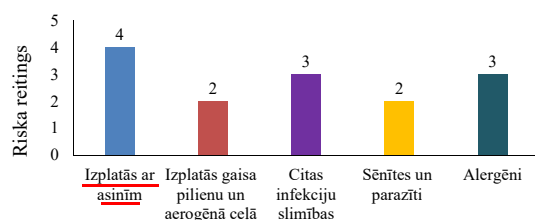


### UZDEVUMI

1. Veikt darba vides risku novērtējumu bioloģiskajam riskam operāciju blokā, intensīvās terapijas un invazīvās radioloģijas nodaļā.
2. Veikt datu statistisko analīzi, lai noskaidrotu nelaimes gadījumu skaitu, to biežākos cēloņus un potenciāli inficēto veselības aprūpes darbinieku struktūru.
3. Izstrādāt preventīvos pasākumus veselības aprūpes nozarē strādājošajiem inficēšanās riska mazināšanai.



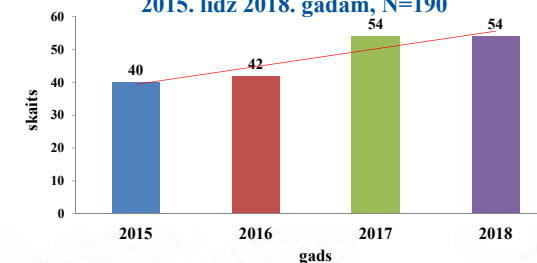
### Bioloģiskā riska vērtējums pa riska reitingiem



Bioloģiskā riska veids

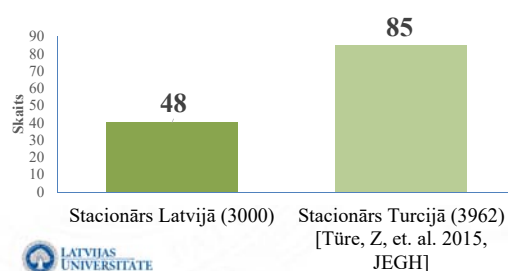


### Nelaimes gadījumu skaits, veselības aprūpes darbiniekiem, kuri cietuši nelaimes gadījumos, kas saistīti ar inficēšanās risku stacionārā Latvijā no 2015. līdz 2018. gadam, N=190

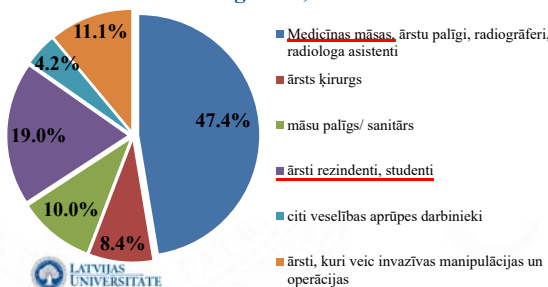


uz apm. 3000 veselības aprūpes darbinieku

### Nelaimes gadījumu skaits, kas saistīti ar inficēšanās risku vidēji katru gadu



### Amatu sadalījums veselības aprūpes darbiniekiem, kuri cietuši nelaimes gadījumos, kas saistīti ar inficēšanās risku stacionārā Latvijā no 2015. līdz 2018. gadam, N=190



### Visbiežāk nelaimes gadījumos, kas saistīti ar inficēšanās risku cieš:

Sieviete 74%

Medicīnas māsa 35 gadi

Pikst. 12:20

AR PIEREDZI: LĪDZ 3 GADIEM



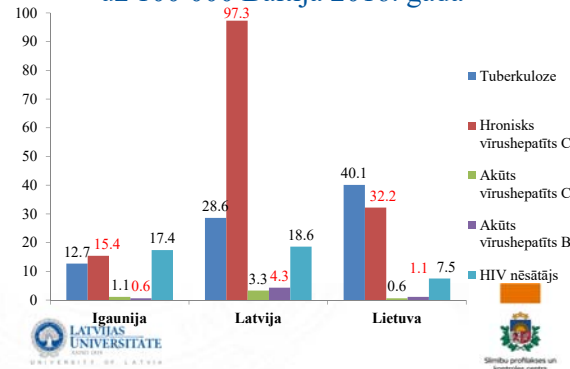
## Visbīstamākie amati

Pētījumos dažādās pasaules valstīs noskaidrots, ka nelaimes gadījumos, kuros konstatēts inficēšanās risks visvairāk cieš **medicīnas māsas**, tomēr incidence ir augsta arī ārstiem **anesteziologiem**, medicīnas **studentiem** un **apkopējām** veselības aprūpes iestādēs.

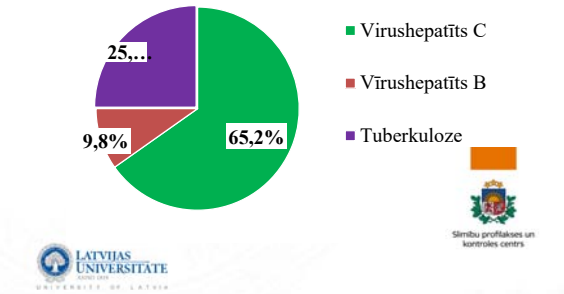
[M. Quan et al. 2015, AJIC; Continuing Education in Anaesthesia, 2011, N 2, vol 15; Türe, Z. et. al. 2015, JEGH]



## Noteiktu infekciju slimību jaunie gadījumi uz 100 000 Baltijā 2016. gadā



## Veselības aprūpes darbinieki, kuriem reģistrētas konkrētās infekciju slimības no 2012. līdz 2015. gadam, n=92



## PREVENTĪVIE UN AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI (1)

Pamatoti ar zinātniskajiem pētījumiem, starptautiskajām vadlīnijām un labās prakses piemēriem tie:

- ietver organizatoriskos pasākumus – kvalitātes vadības sistēmas pilnveidi, pārbaudes lapu ieviešanu, rīcības plānu izstrādi, ziņošanas sistēmas pilnveidi, projektu par aprīkojuma pilnveidošanu un īstenošanu, regulāru ikdienas apmācību ieviešanu,
- specifiskos pasākumus infekciju novēršanai – neitrālās zonas ieviešanu, drošu instrumentu iegādi, ventilācijas pilnveidi, respiratoru nodrošināšanu un vakcinācijas veikšanu.



## PREVENTĪVIE UN AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI (2)

Pielāgota neitrālā zona [98]

Asi instrumenti ar drošības rīkiem, pa kreisi atklāti, pa labi aizklāti [93]

Cimdi caurduršana ar dubultu cimdu indikatora metodi. (A) Pirms caurduršanas (balta krāsa), (B) pēc caurduršanas (zaļa krāsa) [104]

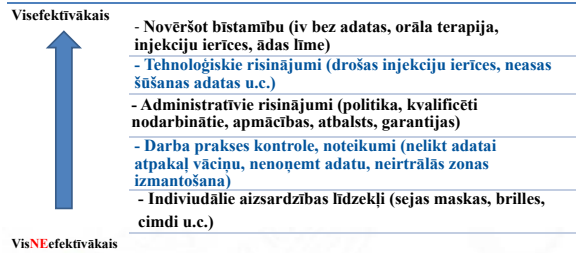


### Kirurgiskās drošības kontrolsaraksts (surgical safety checklist)

Pirms anestēzijas veikšanas (pārbauda medicīnas māsa, anesteziologa vai ķirurgs)	Pirms sākt pirmā griezumus (pārbauda medicīnas māsa, anesteziologa vai ķirurgs)	Pirms pacienta tiek izvests no operāciju zāles (pārbauda medicīnas māsa, anesteziologa vai ķirurgs)
<p>Vai pacients ir apziņotājais savā identitātē, operācijas procedūra, tās indikācija un devis atļauja tās veikšanai?</p> <p><input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai ķirurģiskā operācija vieta ir atzīmēta?</p> <p><input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai anestēzijas ierīces un medikamentu pārbauda veikta?</p> <p><input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai pasta skābekļa un gāsespātes pacientam un funkcionējoši?</p> <p><input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai ir zināms, ka pacientam ir: Alerģija: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē Ķirurģiskās procedūras ēteris, vai anestēzijas līdzekļi? <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Ja, precīzais pēdējais spriegums un pulsācija: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Risks smaga zuduma &lt; 500 ml (17 ml/kg) zaudējumam: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Ja, jābūt divi intravenozas katrus ar ceturksni pabeigti un papildus drošības: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p>	<p>Apziņotais, ka visi operācijas komandas dalībnieki apzinātajai ar sevi un savu lomu operācijā.</p> <p>Apziņotais pacienta identitāti, veicamo procedūru un vietu, kur tiks veikti griezumus.</p> <p>Vai pacientam profilaktiski iedotas antibiotikas pēdējo 60 minūšu laikā?</p> <p><input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Paredzotais kritiskais notikums?</p> <p>Ķirurgs: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Kādi ir kritiskie vai nestandarta soļi? <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Kādi ir daži būs operācija? <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Kādi ir paredzamais smags zudums?</p> <p>Anestēziologs: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai pacients jebkādas specifiskas rīpes par pacienta veselības drošību?</p> <p>Medicīnas māsa: <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai sterilizācija tika apziņotāta? <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Ja, pacients problēmas ar apziņotāta? <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p> <p>Vai apziņotāta arīti ir izņemti? <input type="checkbox"/> Jā <input type="checkbox"/> Nē</p>	<p>Medicīnas māsa veiktā apziņotāta:</p> <p><input type="checkbox"/> Ķirurģiskās procedūras nosaukums.</p> <p><input type="checkbox"/> Instrumentu, vāļņu un sūnānu skaits apziņotāta.</p> <p><input type="checkbox"/> Pasaugus mašīnas, laist skāji atļauts, indikator pacienta vieta.</p> <p><input type="checkbox"/> Vai apziņotāta ceturksni, kādas problēmas ir iekļautas.</p> <p>Ķirurgs, anesteziologs un medicīnas māsa:</p> <p><input type="checkbox"/> Kādas ir galvenās rīpes par pacienta veselības un apziņotāta?</p>



## INFICĒŠANĀS NELAIMES GADĪJUMU NOVĒRŠANAS PASĀKUMU HIERARHIJA



## SECINĀJUMI

- Hipotēze ir apstiprinājusies – no 2015. līdz 2018. gadam slimnīcā Latvijā notikuši 190 nelaimes gadījumi, kas saistīti ar inficēšanās risku, kuriem visvairāk bija pakļautas **medicīnas māsas un ar gadiem slimnīcā nelaimes gadījumu skaits pieaug.**
- Analizējot darba vides riskus tika secināts, ka nozīmīgs risks ir saistīts ar **infekciju slimībām, kas izplatās ar asinīm**, tāpat citām infekciju slimībām, kas atsevišķi nav minētas, tajā skaitā hospitālajām infekcijām un alergēniem, kas saistīti ar darbinieku saskari ar lateksu.
- Analizējot nelaimes gadījumu struktūru tika secināts, ka visbiežāk nelaimes gadījumi notiek dienas vidū ar **sievietēm**, kuras ir **35 gadus** vecas **medicīnas māsas** ar stāžu līdz **3 gadiem**.



## PRAKTISKĀS REKOMENDĀCIJAS

- Kopējā sadarbībā, Darba aizsardzības daļai, Infekciju uzraudzības dienestam, Personāla daļai, Tehniskajai daļai, slimnīcas ārstniecības procesa vadībai, nodrošināt darbinieku veselības veicināšanas pasākumus – **OVP, vakcināciju, drošu medicīnas instrumentu ieviešanu, ventilācijas pilnveidošanu, neitrālās zonas integrēšanu, kopēju procedūru izstrādi.**
- Kvalitātes vadības daļai**, iesaistot Personāla daļu, Ekonomikas daļu, Darba aizsardzības daļu un slimnīcas vadību, izstrādāt un ieviest Lean sistēmu.
- Ieteicami tālāki pētījumi par **nelaimes gadījumu nezīņošanu un tā cēloņiem.**



**PALDIES PAR UZMANĪBU!**

