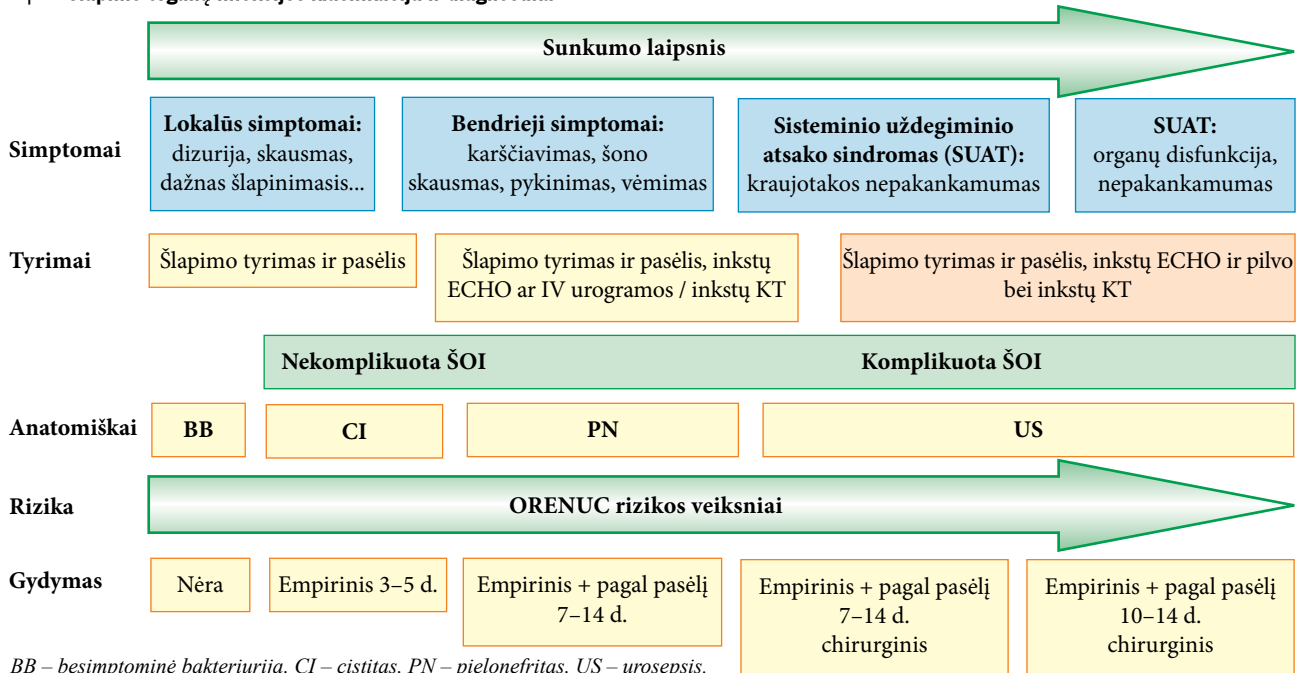


Lentelės ir schemas iš prof. Ingos Skarupskienės pranešimo *Šlapimo takų infekcijos: diagnostikos ir gydymo peripetijos*, pristatyto 2020 metais spalio 22 dieną vykusioje nuotolinėje konferencijoje *Inkstai ir infekcinės ligos*

1 pav. Šlapimo organų infekcijos klasifikacija ir diagnostika



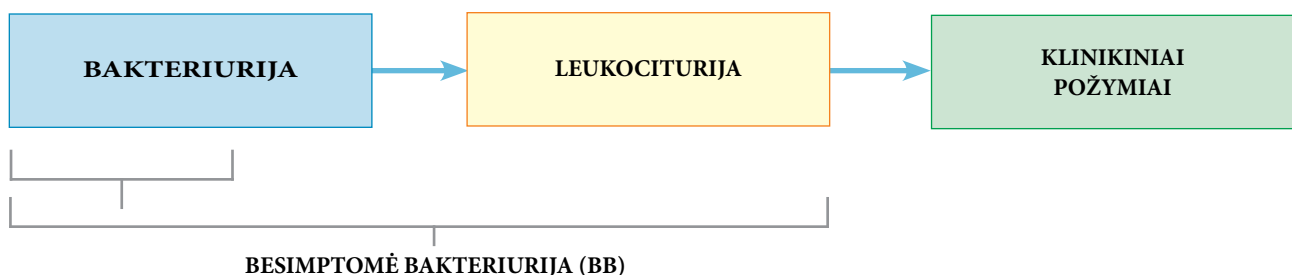
1 lentelė. Aktyvios šlapimo organų infekcijos diagnostika: klinikiniai simptomai

ŠOI	Tipiniai simptomai	Netipiniai simptomai	Pastaba
Cistitas	dažnas, skausmingas šlapinimasis, apatinės pilvo dalies skausmas, makrohematurija (ne visada)	šlapimo nelaikymas*	*būdinga vyresniems
Pielonefritas	febrilus karščiavimas, šono skausmas, pykinimas, vėmimas	karščiavimas (ne visada) ir inksto disfunkcijos požymiai* šaltkrėtis, vidurių užkietėjimas** kognityvinių funkcijų sutrikimas, pakitęs bendravimas, anoreksija, sumišimas, funkcinės būklės blogėjimas ir kt.***	*būdinga po inksto transplantacijos **būdinga vyresniems ***būdinga vyresniems slaugomiems pacientams

Lorenz EC, Cosio FG. The impact of urinary tract infections in renal transplant recipients. *Kidney International* (2010) 78, 719–721
Rowe JA, 1 Juthani-Mehta M. Urinary tract infection in older adults. *Aging health*. 2013 October; 9(5). doi:10.2217/ah.13.38

- Besimptominė bakteriurija ir besimptominė leukociturija rutiniškai antimikrobiniais preparatais nėra gydomos
- Besimptominės bakteriurijos gydymas yra indikuotinas nėščioms, pacientams prieš urologines intervencijas, kurių metu pažeidžiamas gleivinių vientisumas, kitu atveju – gydymo indikacijos abejotinos ir turi būti svarstomos individualiai
- Racionalus antibakterinis ŠOI gydymas stabdo atsparių infekcijų atsiradimą ir plitimą

2 pav. Aktyvios šlapimo organų infekcijos diagnostika. Simptomų triada

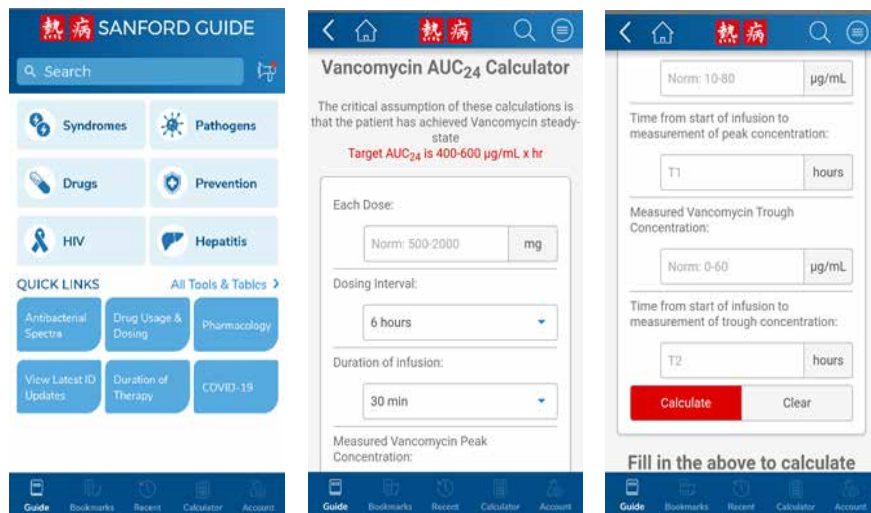


Guidelines on Urological infections European Association of Urology. 2015

Vankomicino dozavimas remiantis plotu po kreive

Vankomicino koncentracija paimama ne anksčiau nei 1 val. prieš numatomą dozę (C_{\min} , vankomicino koncentracija prieš dozę) ir praėjus 1 val. nuo infuzijos pabaigos (C_{\max} , maksimali vankomicino koncentracija). Remiantis šiomis koncentracijomis, apskaičiuojamas plotas po kreive (angl. *Area under the curve* – AUC).

3 pav. Vankomicino ploto po kreive skaičiuotuvo pavyzdys *Sanford Guide* programėlėje



Pacientams, kuriems įtariama ar patvirtinta sunki MRSA infekcija, rekomenduojama, kad AUC / MIC_{BMD} santykis būtų tarp 400 ir 600 (kai vankomicino MIC_{BMD} 1 mg/l), norint pasiekti klinikinį efektyvumą ir sumažinti nefrotoksiškumą (A–II).

Visų rekomendacijų šaltinis *Rybak MJ, Le J, Lodise TP, et al. Therapeutic Monitoring of Vancomycin for Serious Methicillin-resistant Staphylococcus aureus Infections: A Revised Consensus Guideline and Review by the American Society of Health-system Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, the Pediatric Infectious Diseases Society, and the Society of Infectious Diseases Pharmacists. Clinical Infectious Diseases 2020;71(6):1361–4.*

Straipsnis 36 p.

LITERATŪRA

1. CDC. Summary Document for Interim Clinical Considerations for Use of COVID-19 Vaccines Currently Authorized in the United States. (atnaujinta 2021 Apr 16) [žiūrėta 2021-04-16]. Prieiga per internetą: <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/info-by-product/clinical-considerations.html>.
2. WHO. Interim recommendations for use of the Pfizer–BioNTech COVID-19 vaccine, BNT162b2, under Emergency Use Listing. (2021 Jan 08) [žiūrėta 2021-04-17]. Prieiga per internetą: https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-vaccines-SAGE_recommendation-BNT162b2-2021.1.
3. WHO. Interim recommendations for use of the Moderna mRNA-1273 vaccine against COVID-19. (2021 Jan 25) [žiūrėta 2021-04-17]. Prieiga per internetą: <https://www.who.int/publications/i/item/interim-recommendations-for-use-of-the-moderna-mrna-1273-vaccine-against-covid-19>.
4. Public Health England. COVID-19 vaccination programme - Information for healthcare practitioners. (2021) [žiūrėta 2021-03-30]. Prieiga per internetą: <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-vaccination-programme-guidance-for-healthcare-practitioners>.
5. Europos vaistų agentūra. COVID-19 mRNA vakcina. Preparatų charakteristikų santrauka. (2021) [žiūrėta 2021-03-30]. Prieiga per internetą: https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_lt.pdf.
6. ECDC. Overview of the implementation of COVID-19 vaccination strategies and vaccine deployment plans in the EU/EEA. (2021 Mar 29) [žiūrėta 2021-03-30]. Prieiga per internetą: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Overview-implementation-COVID-19-vaccination-strategies-vaccine-deployment-plans.pdf>.
7. Manisty C, Otter AD, Treibel TA, et al. Antibody response to first BNT162b2 dose in previously SARS-CoV-2-infected individuals. *Lancet* 2021 Mar 20; 397(10279):1057-1058.
8. Prendecki M, Clarke C, Brown J, et al. Effect of previous SARS-CoV-2 infection on humoral and T-cell responses to single-dose BNT162b2 vaccine. *Lancet* 2021 Feb 25;397(10280):1178-1181.
9. Saadat S, Tehrani ZR, Logue J, et al. Binding and Neutralization Antibody Titers After a Single Vaccine Dose in Health Care Workers Previously Infected With SARS-CoV-2. *JAMA* 2021 Mar 1.
10. Krammer F, Srivastava K, Alshammery H, et al. Antibody Responses in Seropositive Persons after a Single Dose of SARS-CoV-2 mRNA Vaccine. *N Engl J Med* 2021 Mar 10.
11. Capetti AF, Stangalini CA, Borgonovo F, et al. Impressive boosting of anti-S1/S2 IgG production in COVID-19-experienced patients after the first shot of the BNT162b2 mRNA COVID-19 Vaccine. *Clin Infect Dis* 2021 Mar 6.
12. Bradley T, Grundberg E, Selvarangan R, et al. Antibody Responses after a Single Dose of SARS-CoV-2 mRNA Vaccine. *N Engl J Med* 2021.
13. Gobbi F, Buonfrate D, Moro L, et al. Antibody Response to the BNT162b2 mRNA COVID-19 Vaccine in Subjects with Prior SARS-CoV-2 Infection. *Viruses* 2021 Mar 5;13(3):422.
14. New study finds strong immune response following COVID-19 vaccination. (2021) [žiūrėta 2021-03-30]. Prieiga per internetą: <https://www.gov.uk/government/news/new-study-finds-strong-immune-response-following-covid-19-vaccination>.
15. Saadat S, Tehrani ZR, Logue J, et al. Single Dose Vaccination in Healthcare Workers Previously Infected with SARS-CoV-2. 2021 Feb 18. *MedRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2021.01.30.21250843*.
16. Krammer F, Srivastava K, the PARIS team, Simon V. Robust spike antibody responses and increased reactivity in seropositive individuals after a 2 single dose of SARS-CoV-2 mRNA vaccine. 2021 Feb 1. *MedRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2021.01.29.21250653*.
17. Levi R, Azzolini E, Pozzi C, et al. A cautionary note on recall vaccination in ex-COVID-19 subjects. *MedRxiv* 2021.
18. Tada T, Dcosta BM, Samanovic-Golden M, et al. Neutralization of viruses with European, South African, and United States SARS-CoV-2 variant spike proteins by convalescent sera and BNT162b2 mRNA vaccine-elicited antibodies. *BioRxiv* 2021.

Visas literatūros sąrašas redakcijoje