REPUBLIKA E KOSOVËS/REPUBLIKA KOSOVA/REPUBLIC OF KOSOVA
QEVERIA E KOSOVËS/VLADA KOSOVA/GOVERNMENT OF KOSOVA
MINISTRIA E SHËNDETËSISË/MINISTARSTVO ZDRAVLJA/MINISTRY OF HEALTH
Njësia Org.
Org.Jedinica 02
Org Unit
Nr.Prot:
Broj Prot:
Prot.No 05-4796
Nr.i faqeve
Br.stranica -6-
No.pages
Data:
Datum
Date: 08/07/2026
Prishtinë / a

Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria-Vlada-Government
Ministria e Shëndetësisë/Ministry of Health/Ministarstvo Zdravstva

PROCEDURA STANDARDE OPERATIVE/PSO

EMRI I PSO: DIAGNOSTIKIMI I STREPTOCOCCUS GRUPA B NË MOSTRËN E URINËS (ITU03/V1.0)

PËRMBAJTJA: DOKUMENTI PËRFSHIN HAPAT KRYESORË PËR KULTIVIMIN, IDENTIFIKIMIN DHE TESTIMIN E REZISTENCËS ANTIMIKROBIKE TË STREPTOCOCCUS GRUPA B NË MOSTRËN E URINËS, DUKE SIGURUAR QË TESTIMI TË KRYHET NË MËNYRË TË SAKTË DHE TË STANDARDIZUAR

VERSIONI: 1.0
DATA E APROVIMIT: 07.07.2026
AUTOR: MSH/IKSHPK
NR. I HAPAVE: VI
NR. I NËNHAPAVE: 28

APROVUAR: Jahë Gecaj
U.D. Sekretar i Përgjithshëm, Ministria e Shëndetësisë

v.v

REPUBLIKA E KOSOVËS - QEVERIA E KOSOVËS - VLADA KOSOVA - GOVERNMENT OF KOSOVA - MINISTRIA E SHËNDETËSISË - MINISTARSTVO ZDRAVLJA - MINISTRY OF HEALTH
Prishtinë / a

QËLLIMI	QËLLIMI I KËSAJ PSO ËSHTË TË SIGUROJË NJË QASJE TË STANDARDIZUAR PËR PROCESET E KULTIVIMIT, IDENTIFIKIMIT TË STREPTOCOCCUS GRUPA B NË ANALIZËN E URINOKULTURËS. PËRCAKTIMIN E SASISË SË PATOGJENIT NË URINË, DHE TESTIMIN E NDJESHMËRISË ANTIMIKROBIKE. PROCEDURA E PËRSHKRUAR DUHET TË ZBATOHET NGA GJITHË PERSONELI LABORATORIK.
NDËRLIDHJA ME AKTET	• LIGJI NR. 08/L-200 PËR PARANDALIMIN DHE KONTROLLIN E SËMUNDJEVE NGJITËSE, • PLANI STRATEGJIK KOMBËTAR PËR LABORATORE 2024-2030; • DORACAKU PËR MENAXHIMIN E CILËSISË NË LABORATORË; • EUCAST CLINICAL BREAKPOINTS AND DOSING OF ANTIBIOTICS 2026;
LISTA E SHKURTESAVE	• PSO - PROCEDURA STANDARDE OPERATIVE; • PPM - PAJISJET PERSONALE MBROJTËSE; • EUCAST- EUROPEAN COMMITTEE ON ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING; • CFU – COLONY FORMING UNIT; • ITU- INFEKSIONET E TRAKTIT URINAR; • MALDI-TOF- MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION TIME-OF-FLIGHT.

PROCEDURA

Nr.	HAPI	NËN-HAPAT
[I]	Zbatimi i masave për menaxhim të mostrave	1. Mostrën e urinës e sjellë pacienti ose infermieri i klinikës për pacientët e hospitalizuar dhe dorëzohet në zyrën e pranimit brenda dy orëve pas marrjes nga pacienti; 2. Mostra transportohet nga laboranti në zyrën e pranimit deri në laboratorin për infeksione të traktit urinar; 3. Rekomandohet të sjellën së paku 2 mostra të urinës; 4. Mostra e urinës, mundësisht duhet të merret para përdorimit të antibiotikëve/uroantiseptikëve; 5. Laboranti kryen pranimin dhe refuzimin e mostrës së urinës duke i respektuar kriteret e pranimit të mostrës në bazë të Doracakut për Cilësinë e punës në laborator.
[II]	Reagjentët dhe pajisjet që janë të nevojshme për testim	1. Reagjentët dhe pajisjet që janë të nevojshme për testim 1.1 Reagjentet: a. Kiti komercial i përcaktimit antigjenik të grupeve Lancefield të Streptokokut; b. NaCl 0.9%; c. Testi i Koagulazës; d. Testi i Oksidazës e. Mediumet ushqyese; f. Dorëza Nitrile një përdorimëshe S,M, L; g. Qese Biohazard dhe laps-ngjyrë e përhershme; majë e dyfishtë; h. Pajisjet Personale Mbrojtëse (PPM); 1.2 Pajisjet: a. Flaka e Bunsenit; b. Ansa plastike për një përdorim me diametër 0.001 ml; c. Inkubator 35-37° O_2; d. Frigorifer 4-8° C dhe -20° C; e. Turbidometri; f. Sistemi identifikues automatik (Vitek, MALDI-TOF); g. Vizorja, matësi i zonës së inhibimit.
[III]	Veprimet laboratorike të marrjes dhe transportit të mostrës	1. Marrja e mostrës së urinës për diagnozën e Escherichia coli duhet të jetë mostra e mëngjesit, paraprakisht pacienti pastrohet mirë, urinon pak, vrushkulli i mesëm derdhet në enë Sterile; 2. Mbyllet ena sterile me kapak dhe etiketohet me emrin dhe mbiemrin e pacientit; 3. Mostra e urinës dërgohet sa më shpejtë që është e mundur në laborator; 4. Transporti duhet të bëhet brenda **1–2 orëve** nga mbledhja; 5. Nëse ka vonesë më shumë se 2 orë:

		a. Mostra mund të ruhet në frigorifer 2–8°C; b. Nuk duhet të lihet në temperaturë ambienti për shumë kohë, pasi bakteret mund të shumohen dhe të japin rezultat fals pozitiv.
[IV]	Veprimet laboratorike të kultivimit të mostrës	1. Laboranti sigurohet se mediumet për kulturë janë në përputhje me rregullat për kontroll të cilësisë; 2. Laboranti shënon mediumet me informacionin e numrit identifikues të mostrës (numri i regjistrimit); 3. Laboranti pas hapjen së kontejnerit bën mbjelljen e mostrës (urinës) duke përcjellë praktikat aseptike; 4. Bartet vëllimi i kalibruar i mostrës së urinës me ezë 0.001ml në sipërfaqen e pllakave të Agar Gjakut dhe MacConkay Agar duke e shpërndarë urinën në mediumin ushqyes me vija ne model zigzak; 5. Pllakat e Petrit me Agar Gjak dhe MacConkay Agar vendosen në termostat sipas kushteve në temperaturë me O_2 37°C.
[V]	Veprimet e laboratorike të përpunimit të mostrës pas kultivimit	1. Mikrobiologu ekzaminon pllakat për praninë e rritjes së baktereve pas inkubimit 18-24 h të mostrës dhe identifikon kolonitë bakteriale bazuar në: a. madhësinë; b. ngjyrën; c. morfologjinë; d. vetitë hemolitike (alfa, beta, ose gamma) ; e. çdo veçori tjetër dalluese; 2. Nëse përcakton se kultura ka rezultuar sterile dhe nuk ka prani të kolonive të patogjenit pas 24h inkubimi, inkubimi vazhdon deri në 48 h; Nëse pas 48 h inkubimi të mostrës kultura ka rezultuar sterile nuk kërkon teste shtesë për përpunim të mëtejmë dhe interpretohet si: **"Në terrenet ushqyese nuk ka pas rritje të mikroorganizmave"** ; 3. Nëse mikrobiologu përcakton se kultura ka rezultuar me koloni të dyshimta të bakteres në fjalë, performon testet adekuate biokimike për të përcaktuar karakteristikat e baktereve të izoluara (sipas shtojces 1, figura 1); 4. Kultura pozitive interpretohet me numër singnifikant të bakteres në fjalë. Numërohen kolonitë dhe shumëzohen me faktorin e diluimit (ansa plastike me diametër 0.001ml): a. 1 koloni x1000- 1000 CFU/ml b. 100 koloni x 1000 -100.000 CFU/ml 5. Testi i Katalazës: dallon gjinitë mes Staphylococcus (katalazë pozitive) dhe Streptococcus (katalazë negative) ;

		6. Testi i katalazës bëhet duke vendosur një pikë peroksid hidrogjeni 3% në xham mikroskopik dhe me ansë plastike bartet një sasi e vogël e kulturës bakteriale; a. Nëse lajmërohen fluska gazi atëherë testi i katalazës është pozitiv; 7. Testi i Koagulazës negativ 8. Sistemet e automatizuara të testeve biokimike për patogjenët e caktuar, në rast se janë dispozicion, mund të përdoren si zëvendësim i veprimit paraprak siç është sistemi i automatizuar (Vitek) për identifikimin e specieve bakteriale, ose sistemi i specializuar MALDI-TOF; 9. Pas identifikimit final të Streptococcus grupa B, kryhet testi i ndjeshmërisë ndaj antimikrobikëve për përcaktimin e ndjeshmërisë ndaj antibiotikëve specifik bazuar në EUCAST.
[VI]	Veprimet laboratorike të raportimit të rezultatit	1. Laboranti vendos të dhënat e regjistruara në fletë përcjellëse nga ana e mikrobiologut në sistemin informativ të laboratorit; 2. Laboranti vendos të dhënat në librin e protokollit të laboratorit, respektivisht në data bazat përkatëse të laboratorit; 3. Mikrobiologu verifikon rezultatet mbi saktësinë e analizave të raportuara nga laboranti, të dhënat për patogjenin e identifikuar, testin e ndjeshmërisë në antimikrobikë dhe çdo koment ose rekomandim shtesë për trajtim (p.sh. ndjeshmëria ndaj antibiotikëve specifikë) sipas interpretimit nga ana e tij.

Shtojca 1.

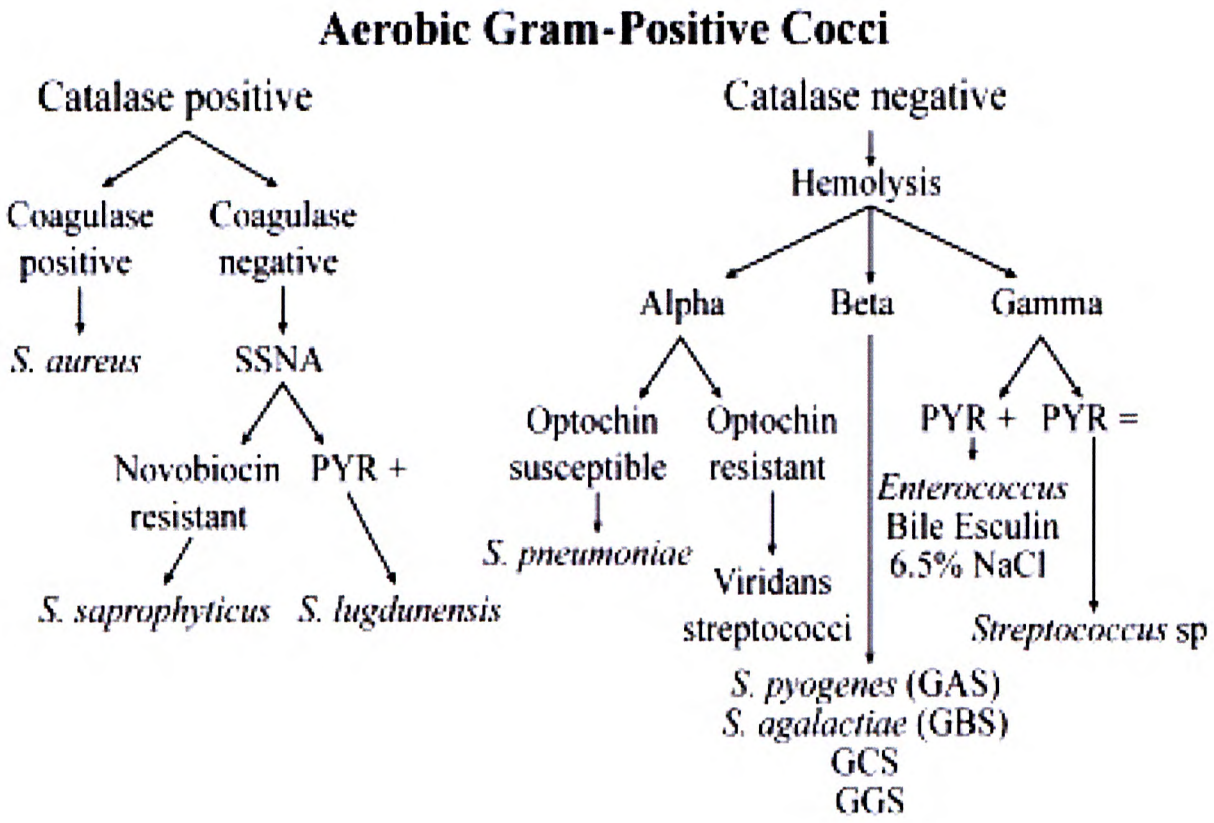


Figura 1.