




## СТАНДАРДНИ ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК

Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“  
Референтна лабораторија за *Salmonella*, *Shigella*, *Vibrio cholerae*, *Yersinia enterocolitica*

### *Узимање узорка фецеса и ректалног бриса за бактериолошки преглед*

Издање:	Страница:	Важи од:	Ауторизација:	Ознака:
I	1/4	01/12/2023	Наташа Галић шеф референтне лабораторије	SOP_F

	<b>СТАНДАРДНИ ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК</b>				
	Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ Референтна лабораторија за <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i>				
<b>Узимање узорка фецеса и ректалног бриса за бактериолошки преглед</b>					
	Издање:	Страница:	Важи од:	Ауторизација:	Ознака:
	I	2/4	01/12/2023	Наташа Галић шеф референтне лабораторије	SOP_F

## СТАТУС ДОКУМЕНТА

Документ је препорука Референтне лабораторије за *Salmonella*, *Shigella*, *Vibrio cholerae*, *Yersinia enterocolitica* (даље НРЛ) и нема статус националног водича добре лабораторијске праксе.

Стандардни оперативни поступак су написали стручњаци из НРЛ користећи референтну литературу из предметне области узимајући у обзир капацитете и потребе микробиолошких лабораторија садржаних у извештају „Мапирање и евалуација националних капацитета за детекцију и карактеризацију хуманих *Salmonella* у локалним и регионалним лабораторијама у Републици Србији“. Намена документа је стандардизација свих фаза лабораторијског испитивања у оквиру микробиолошке дијагностике узрочника заразних болести из домена референтности НРЛ.

Документ није обавезујући, предлаже се имплементирање и поштовање СОП док се не објаве национални водичи добре лабораторијске праксе из области медицинске микробиологије.


## ЗАКОНСКИ ОСНОВ

Према Закону о заштити становништва од заразних болести („Сл. гласник РС“ бр. 15/16, 68/20 и 136/20) обавезно је спровођење епидемиолошког надзора и примена мера за спречавање и сузбијање заразних болести из домена референтности а које се преносе храном, водом и животном средином (салмонелоза, трбушни тифус, паратифус, јерсиниоза, шигелоза, колера). Према члану 21. Закона обавезно је лабораторијско испитивање ради утврђивања и типизације узрочника у свим случајевима појаве или сумње на појаву заразне болести.

Према Номенклатури здравствених лабораторијских услуга на примарном, секундарном и терцијарном нивоу („Сл. гласник РС“ бр. 70/19, област VI– микробиолошке анализе, услуге из бактериологије) СОП се односи на „Узимање биолошког материјала за микробиолошки преглед“ и/или „Узимање биолошког материјала за микробиолошки преглед у транспортну подлогу“ и подразумева, по реду :

- Асептично узимање материјала брисом или бризгалицом или састругавањем или биопсијом или пункцијом или аспирацијом или лаважом или
- Узимање биолошког материјала за микробиолошки преглед у транспортну подлогу

У важећем Правилнику о ценама лабораторијских здравствених услуга на примарном, секундарном и терцијарном нивоу („Сл. гласник 132/21) наведене услуге су означене шифрама L020404 односно L020412, по реду.

	<b>СТАНДАРДНИ ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК</b>				
	Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ Референтна лабораторија за <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i>				
<b>Узимање узорка фецеса и ректалног бриса за бактериолошки преглед</b>					
	Издање:	Страница:	Важи од:	Ауторизација:	Ознака:
	I	3/4	01/12/2023	Наташа Галић шеф референтне лабораторије	SOP_F

## 1. Наслов

Узимање узорка фецеса и ректалног бриса за бактериолошки преглед

## 2. Предмет

СОП описује правилно узимање узорка столице и ректалног бриса за бактериолошки преглед у циљу откривања бактеријских узрочника цревних инфекција.

## 3. Реагенси и потрошни материјал


- Стерилна пластична посуда са широким грлом, поклопцем на навој и шпатулом (флакон за столицу)
- Стерилан брис
- Транспортна Cary Blair подлога
- Рукавице

## 4. Препоручен узорак и услови транспорта

- Свежа неформирана столица максимално до 1/3 посуде, водена, крваво-слузава
- Формирана столица, величина узорка одговара шпатули („зрно грашка“)
- Садржај из илеостоме и колостоме
- Препоручено правило узастопно три узорка наредна три дана због повремениг излучивања узрочника, нарочито код асимптоматских носилаца претходно идентификованог узрочника
- Ректални брис у транспортној подлози са видљивим узорком столице код мале деце или особа које не могу да сарађују, најбоље узети у здравственој установи
- Донети узорак што је пре могуће, пожељно непосредно по узимању
- Узорак чувати на температури 2-8°C и транспортовати унутар 8 часова у лабораторију, ако то није могуће узорак ставити у транспортну подлогу
- Узорак у транспортној подлози транспортовати унутар 48 часова у лабораторију

## 5. Критеријуми за одбијање узорка

- Неследљивост узорка и пропратног упута
- Мала количина узорка у односу на препоруку
- Ректални брис без/са трагом фекалне масе
- Узорак столице помешан са урином, тоалет папиром, ватом, баријумом (после снимања гит-а)
- Више од једног узорка истог дана од истог пацијента за исти преглед
- Узорци пацијената који су на болничком лечењу дуже од три дана (осим ако се сумња на болничку епидемију изазвану цревним узрочницима или код AIDS пацијената)

	<b>СТАНДАРДНИ ОПЕРАТИВНИ ПОСТУПАК</b>				
	Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“ Референтна лабораторија за <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i>				
<b>Узимање узорка фецеса и ректалног бриса за бактериолошки преглед</b>					
	Издање:	Страница:	Важи од:	Ауторизација:	Ознака:
	I	4/4	01/12/2023	Наташа Галић шеф референтне лабораторије	SOP_F

## 6. А) Процедура узимања узорка столице

- Пацијента упутити на правилно давање узорка:
  - Подићи седиште тоалета и покрити отвор тоалета великим комадом хартије или пластичне кесе
  - Руком направити удубљење у папиру/кеси за скупљање столице
  - Спустити седиште тоалета и сести
  - Дефецирати на постављен материјал
  - Не користи тоалет папир за узимање узорка столице већ шпатулицу из флакона
  - Уколико се појави крв или слуз узети шпатулом и тај део
- Пожељно је да се узорак столице узме у здравственој установи
- Вода из тоалетне шоље не сме да се помеша са узорком столице

## Б) Процедура узимања ректалног бриса

- Пацијента поставити у лакатно-колени положај
- Ставити рукавице
- Пласирати брис у ректум дубине 2-3 cm да прође анални сфинктер
- Заротирати га пре извлачења
- Поновити поступак са другим брисем
- Оба бриса са фекалним садржајем ставити у епрувету или транспортну подлогу
- Уколико није остало фекалне масе на брису поновити поступак истим брисем
- Скинути рукавице и одложити у отпад

## В) Употреба транспортне подлоге

- Cary Blair подлогу пре коришћења држати у фрижидеру на 2-8 °C
  - Подлога у епрувети са затварачем са навојем
- Брисем узети узорак столице или ректални брис и уронити у транспортну подлогу
- Одломити вишак штапића и бацити га
- Затворити епрувету са подлогом и обележити
- Чувати подлогу са узорком у фрижидеру на 2-8 °C до транспорта максимално 48 часа
- Уколико се испитује узорак на више од два узрочника (култивисање на различитим бактериолошким подлогама) треба узети два бриса и ставити у исту транспортну подлогу
- Важно: транспортна подлога се не инкубира!