



Институт за онкологију и радиологију Србије

Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100

iors@ncrc.ac.rs www.ncrc.ac.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ

Бр. 01-1/2026/2067

18 JUN 2026

Београд, Пастерова 12-14

ПРОЦЕДУРА ЗА ПРАВИЛНО РУКОВАЊЕ ИНФУЗИОНИМ РАСТВОРИМА

Ознака процедуре	П.КИО.06
Верзија	02
Датум усвајања	05.06.2026.
Аутори процедуре	Прим. др сци. мед. Снежана Шушњар Н. сав. др сци. мед. Снежана Бошњак Струк. мед. сестра Наташа Бакић Струк. мастер мед. сестра Мелита Мемиши
Носилац процедуре	Кл. асист. Прим. др сци. мед. Маријана Миловић - Ковачевић
Процедуру одобрио	Доц. др Милан Жегарац



 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за правилно руковање инфузионим растворима		Ознака: П.КИО.06
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 2 од 6

1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС - Институт за Онкологију и Радиологију Србије

ИВ - Интравенско давање терапије

2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности, носиоце активности и документацију за спровођење, правилну припрему и руковање инфузионим растворима.

3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Подручје примене су све Клинике/Одељења/Службе Института за Онкологију и Радиологију Србије (ИОРС).

4. ОДГОВОРНОСТИ

Главна медицинска сестра Клинике/Службе/Одељења ИОРС-а је одговорна за:

- требовање материјала и лекова из апотеке ИОРС-а.

Медицинске сестре и техничари Клинике/Службе/Одељења ИОРС су одговорни за:

- правилну припрему, руковање и примену инфузионих раствора,
- раздуживање и правилно одлагање инфузионих раствора у одговарајући отпад.

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

Инфузијом се дају течности и раствори хемијских материја које се према свом саставу смеју применити интравенски. Могу бити разних састава и концентрација. Дају се саме или са додатком лекова. Паковане су у стакленим или пластичним боцама/кесама различитих запремина. Примењују се у вену помоћу инфузионог система (система с могућношћу регулације протока, тј. броја капи у минути). Такође се могу примењивати преко инфузионих или шприц пумпи.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за правилно руковање инфузионим растворима		Ознака: П.КИО.06
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 3 од 6

Безбедно руковање инфузионим растворима захтева строго поштовање принципа асепсе, проверу исправности раствора (рок трајања, бистрина, неоштећеност амбалаже) и прецизну примену преко периферних/централних вена.

1 мл кристалоидног раствора садржи око 20 капи, а колоидне око 15 капи. Примена инфузије помоћу перфузора или инфузионих пумпи омогућава прецизно регулисање протока.

Примена инфузија може бити једнократна, интермитентна или трајна.

5.1. Припрема прибора и материјала

Главна сестра Клинике/Службе/Одељења треба да захтева материјал, инфузионе растворе и лекове из апотеке ИОРС-а.

Медицинска сестра/техничар припрема:

- колица или тас
- алкохолни антисептик за кожу
- једнократне нестерилне рукавице
- прибор за успостављање венског пута ако није успостављен (повеска, игле, baby системи, и.в. канила, игла за port-a-cath)
- сет за инфузију
- припремљени лек за примену
- прописани инфузиони раствор са читљивом етикетом
- сталак за инфузију
- држач за боцу, ако је потребно
- нестерилне тупфере од газе и стерилне компресице
- заштитна мушема
- стерилни чеп (за примену инфузије путем каниле/port-a-cath)
- хипоалергијски фластер
- 10 мл шприц са физиолошким раствором
- 5 мл стерилни шприц
- контејнер за оштре предмете
- посуда за нечисто

5.2. Припрема инфузионог раствора

Медицинска сестра/техничар:

- у простору за припрему лека припрема: инфузију према писаном налогу лекара,
- проверава рок употребе, изглед боце и паковања,
- намешта држач на боцу (ако је потребно),
- скида штитник са чепа боце (дезинфикује чеп ако се током манипулације дестерилише),
- отвара паковање сета, вади инфузиони сет и затвара регулатор протока,

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за правилно руковање инфузионим растворима		Ознака: П.КИО.06
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 4 од 6

- скида штитник и пробаци чеп на боци под асептичним условима,
- окреће боцу и ставља је на сталак или држач,
- отвара отвор ваздуха на систему ако је потребно,
- до пола пуни коморицу система за инфузију са раствором,
- отвара регулатор протока на систему и испушта ваздух из система за инфузију у посуду за нечисто,
- затвара регулатор протока,
- ако има мехурића куцањем по цевчици истиска мехуриће ваздуха према коморици,
- скида боцу са сталка и одлаже је на тас,
- додаје лек у инфузионим раствор ако је прописано, проверава компатибилност лека и раствора,
- припремљени лек убризгава у инфузионим раствор,
- иглу одлаже у контејнер за оштри отпад, а шприц у инфективни отпад,
- пише на боци име и презиме пацијента, назив и дозу додатог лека и ставља на колица с прибором за примену инфузије,
- идентификује пацијента,
- осигурава повољне услове у просторији и ставља звоно надхват руке пацијенту,
- објашњава процедуру пацијенту, као и могућа нежељена дејства лека и инфузионог раствора, одговара на евентуална питања пацијента,
- пре примене инфузије, омогућава пацијенту елиминацију столице и урина,
- смешта пацијента у удобан или принудни положај,
- поставља пацијентову руку у потребан положај за примену инфузије и ставља заштитну мушкету испод руке,
- дезинфикује и посуши своје руке,
- ставља рукавице,
- на сталак ставља боцу с инфузијом,
- ако постоји и.в. канила пре прикључивања инфузије дезинфикује је испод чепа и око чепа. Испод и.в. каниле пре прикључења инфузије ставља тупфер газе,
- проверава проходност постојећег венског пута или осигурава венски пут иглом, baby системом, ив канилом или пласирањем игле у port-a-cath према стандарду (проходност постојећег венског пута проверава се аспирирањем крви шприцем одговарајуће величине у зависности од изабраног венског пута).

5.3. Примена инфузије - ако се користи игла или baby систем

Медицинска сестра/техничар:

- палпирањем одабира вену,
- дезинфикује кожу око вене у коју пласира иглу или baby систем,
- повеску ставља око 10 cm изнад места убода,
- палпирати пулс,и уколико није присутан, попушта повеску док се не осети пулс,
- доминантном руком узима шприц са иглом или baby систем, скида поклопац са игле или baby система (истиска ваздух из бабу система - прошприца га физиолошким раствором пре убода),

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за правилно руковање инфузионим растворима		Ознака: П.КИО.06
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 5 од 6

- недоминантном руком придржава пацијенту руку и затеже кожу,
- пласира иглу у вену под углом 30-45 степени, 1 cm испод места уласка у вену,
- аспирира, и ако се појави крв, отпушта повеску, аспирира сав ваздух из baby система ако га има,
- фластером фиксира иглу или baby систем, испод игле или baby система ставља стерилну компресу, прикључује инфузију и регулише проток инфузије. Фиксира цевчицу инфузионог система за руку 5 cm испод прикључка.

5.4. Примена инфузије путем ИВ каниле

Медицинска сестра/техничар:

- скида заштитну капицу с инфузионог сета и под асептичним условима прикључује на и.в. канилу. Регулише проток инфузионог раствора регулатором на систему,
- фиксира цевчицу инфузионог система за руку 5 cm испод прикључка,
- распрема материјал,
- скида рукавице, дезинфикује и осуши руке,
- прати стање пацијента и уочава промене током трајања инфузије, и о њима извештава лекара,
- документује процедуру и стање пацијента.

5.5. Промена боце са инфузионим раствором

Медицинска сестра/техничар:

- затвара проток инфузије на регулатору,
- проверава компатибилност лекова и инфузионих раствора које ће се наставити након претходне инфузије,
- ако су лекови компатибилни, систем из боце из које је истекао лек под асептичним условима убацује у нову боцу,
- боцу поставља на сталак и регулише проток инфузионог раствора,
- употребљену боцу одлаже у отпад према правилима установе,
- ако лекови који се требају применити нису компатибилни с претходним раствором, поставља нови систем за инфузију.

5.6. Завршетак примене инфузије

Медицинска сестра/техничар:

- регулатором затвара проток у систему за инфузију,
- навлачи рукавице,
- одваја инфузиони систем од венског пута.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за правилно руковање инфузионим растворима		Ознака: П.КИО.06
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 6 од 6

5.6.1. Одвајање инфузионог система када је инфузиони раствор примењиван путем и.в. каниле

Медицинска сестра/техничар:

- затвара проток на инфузионом систему,
- испира и.в. канилу са 10 мл физиолошког раствора, шприц одлаже у посуду за нечисто, одваја инфузиони систем од и.в. каниле и затвара и.в. канилу стерилним чепом, затим поново пропира вену са још 5 мл физиолошког раствора, али сада преко горњег отвора на интравенској канили.
- употребљени прибор распрема и одлаже у инфективни и оштри отпад.

5.6.2. Одвајање инфузионог система када је инфузиони раствор примењиван путем port-a-cath система или централног венског катетера

Медицинска сестра/техничар:

- затвара проток на инфузионом систему или зауставља инфузиону пумпу
- одваја инфузиони систем од игле за port-a-cath/крака централног венског катетера
- испира иглу/крак цвк са 20 мл физиолошког раствора и 5 мл хепаринизираниог раствора припремљеног према упутству за одређени и.в. приступ, шприц одлаже у посуду за нечисто и затвара систем чепом,
- употребљени прибор распрема и одлаже у инфективни и оштри отпад.

5.6.3. Одвајање инфузионог система када је инфузиони раствор примењиван путем игле или baby система

Медицинска сестра/техничар:

- затвара инфузиони систем регулатором протока,
- сувим стерилним тупфером вате или газе притисне лагано место убода, извади иглу или baby систем из вене,
- тупфер газе држи на месту убода 3 минута. У случају продуженог крварења 5-10 мин. (ако пацијент сам не може држати газу, причвршћује је хипоалергијским фластером),
- иглу, шприц и инфузиони систем одлаже у контејнер за оштре предмете,
- остали употребљени прибор распрема и одлаже према правилима здравствене установе,
- скида рукавице,
- дезинфикује и осуши руке,
- документује завршетак примене инфузионих раствора,
- прати појаву могућих реакција, обавештава лекара у случају појаве нежељених реакција и документује их.