



Институт за онкологију и радиологију Србије

Пастерова 14, Београд, Србија

+381 11 2067 100

[iors@ncrc.ac.rs](mailto:iors@ncrc.ac.rs) [www.ncrc.ac.rs](http://www.ncrc.ac.rs)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ

Бр. 01-1/2026/2068

18 JUN 2026

Београд, Пастерова 12-14

## ПРОЦЕДУРА ЗА ПРАВИЛНО РУКОВАЊЕ ИНФУЗИОНИМ ПУМПАМА

|                   |                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ознака процедуре  | П.КИО.07                                                                                                                                                 |
| Верзија           | 02                                                                                                                                                       |
| Датум усвајања    | 05.06.2026.                                                                                                                                              |
| Аутори процедуре  | Прим. др сц. мед. Снежана Шушњар<br>Н. Сав др сц. мед. Снежана Бошњак<br>ВМС Наташа Бакић<br>ВМС Ана Марковић<br>Струк. мастер мед. сестра Мелита Мемиши |
| Носилац процедуре | Кл. асист. Прим. др сци. мед. Маријана Миловић -<br>Ковачевић                                                                                            |
| Процедуру одобрио | Доц. др Милан Жегарац                                                                                                                                    |



|                                                                                                                                                     |                                                                              |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| <br><b>ИНСТИТУТ ЗА<br/>ОНКОЛОГИЈУ И<br/>РАДИОЛОГИЈУ<br/>СРБИЈЕ</b> | Назив процедуре:<br><b>Процедура за правилно руковање инфузионим пумпама</b> |             | Ознака: <b>П.КИО.07</b> |
|                                                                                                                                                     | Датум:<br>05.06.2026.                                                        | Верзија: 02 | Страна: 2 од 5          |

## 1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

**ИВ** - Интравенско давање терапије

**ИП** - Инфузиона пумпа

**ИОРС** - Институт за онкологију и радиологију Србије

## 2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности, носиоце активности и документацију за спровођење правилног руковања инфузионим пумпама (ИП) у свим Клиникама/Службама/Одељењима ИОРС-а.

## 3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Све Клинике/Службе/Одељења ИОРС-а.

## 4. ОДГОВОРНОСТИ

**Главна медицинска сестра/техничар Клинике/Службе/Одељења је одговорна за:**

- исправност ИП
- евиденцију извршене провере у контролној листи
- стање и редовно сервисирање ИП
- израду годишњег плана сервисирања ИП
- вођење евиденције ИП
- редовно контролисање ИП
- обавештавање начелника техничке службе о евентуалном постојању кvara на ИП.

**Медицинска сестра/техничар која рукује ИП је одговорна за:**

- безбедно и правилно руковање ИП
- постављање ИП и праћење рада током примене терапије
- свакодневно попуњавање контролне листе за сваку ИП
- евиденција евентуалних неисправности
- обавештавање главне медицинске сестре-техничара Клинике/Службе/Одељења о евентуалној неисправности ИП
- дезинфекцију ИП након употребе
- одлагање ИП на за то предвиђено место.

|                                                                                                                                                     |                                                                              |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| <br><b>ИНСТИТУТ ЗА<br/>ОНКОЛОГИЈУ И<br/>РАДИОЛОГИЈУ<br/>СРБИЈЕ</b> | Назив процедуре:<br><b>Процедура за правилно руковање инфузионим пумпама</b> |             | Ознака: <b>П.КИО.07</b> |
|                                                                                                                                                     | Датум:<br>05.06.2026.                                                        | Верзија: 02 | Страна: 3 од 5          |

**Начелник техничке службе је одговоран за:**

- контакт са овлашћеним сервисерима апарата у случају квара ИП
- вођење евиденције о обављеном редовном сервисирању.

## 5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

Примена лекова помоћу инфузионе пумпе представља идеалну технику прецизног давања лекова што је од изузетног значаја.

### Карактеристике добре ИП

- Поуздана и електронски безбедна
- Испоручује инфузију тачно и доследно
- Лака за подешавање и употребу
- Портбилна и издржљива
- Омогућен рад на батерије и на струју
- Има могућност брзог давања болуса
- Препознаје и алармира оклузију линије и потребу да се замени шприц
- Може да прикаже брзину инфундирања и количину инфундованог волумена
- Одржава константну концентрацију лека у датом временском периоду
- Омогућава брзо и поуздано повећање или смањење концентрације лека

### Врсте ИП

Волуметријске пумпе, за средње и велике брзине протока и за велике волумене. Шприц пумпе, погодне за мале волумене и мале протоке.

#### 5.1 Едукација медицинског особља о безбедном коришћењу ИП

Сви здравствени радници који у раду користе ИП морају проћи почетну обуку за рад са ИП, а кроз континуирану едукацију унапређивати своја знања и вештине. Приликом примене ИП здравствени радник мора поштовати упутство произвођача. Упутство произвођача за коришћење ИП мора бити увек уз ИП, у одговарајућој пластичној фолији, која ће га заштитити од оштећења. По добијању новог модела ИП обавља се презентација и едукација здравствених радника о начину употребе и одржавања ИП.

Процедура безбедног руковања ИП односи се на припрему, проверу, постављање и контролу.

|                                                                                                                                                     |                                                                              |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| <br><b>ИНСТИТУТ ЗА<br/>ОНКОЛОГИЈУ И<br/>РАДИОЛОГИЈУ<br/>СРБИЈЕ</b> | Назив процедуре:<br><b>Процедура за правилно руковање инфузионим пумпама</b> |             | Ознака: <b>П.КИО.07</b> |
|                                                                                                                                                     | Датум:<br>05.06.2026.                                                        | Верзија: 02 | Страна: 4 од 5          |

## 5.2 Припрема апарата и материјала

Медицинска сестра/техничар која рукује ИП припрема:

- ИП
- сет за пумпу
- повезаност са извором електричне енергије
- напуњеност батерије
- трокраку славину
- одговарајући шприц
- лек

## 5.3 Провера апарата

Главна медицинска сестра/техничар Клинике/Службе/Одељења проверава:

- исправност ИП
- евиденцију извршене провере у контролној листи

## 5.4 Постављање апарата

Медицинска сестра/техничар која рукује ИП:

- поставља пумпу са исте стране на којој је предвиђено место венепункције да би се избегло укрштање интравенске линије преко пацијента
- укључује ИП у довод струје
- монтира припадајући инфузиони сет у ИП и повезује са пацијентом
- укључује пумпу
- подешава параметре

## 5.5 Контрола примене терапије

Медицинска сестра/техничар која рукује ИП:

- прати рад ИП током примене терапије
- контролише проходност интравенске линије

## 5.6 Завршетак инфузије

Медицинска сестра/техничар која рукује ИП:

- демонтира систем за инфузију из инфузионе пумпе након успешно завршене инфузије и искључује ИП
- дезинфикује ИП након употребе
- одлаже ИП на за то предвиђено место

|                                                                                                                                                     |                                                                              |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| <br><b>ИНСТИТУТ ЗА<br/>ОНКОЛОГИЈУ И<br/>РАДИОЛОГИЈУ<br/>СРБИЈЕ</b> | Назив процедуре:<br><b>Процедура за правилно руковање инфузионим пумпама</b> |             | Ознака: <b>П.КИО.07</b> |
|                                                                                                                                                     | Датум:<br>05.06.2026.                                                        | Верзија: 02 | Страна: 5 од 5          |

### 5.7. Поступак у случају неисправности апарата

Главна сестра Клинике/Службе/Одељења води евиденцију о ИП прати стање и редовно сервисирање ИП и израђује годишњег плана сервисирања ИП. Медицинска сестра/техничар која рукује ИП обавештава главну медицинску сестру/техничара Клинике/Службе/Одељења о евентуалној неисправности ИП.

Свака неправилност у раду апарата се бележи, а апарат повлачи из употребе и замењује се исправним, резервним. Главна сестра Клинике/Службе/Одељења обавештава начелника техничке службе о постојању квара на ИП, а начелник техничке службе о томе обавештава надлежне сервисере и води евиденцију о обављеном редовном сервисирању. По извршеном сервисирању апарат се враћа у употребу. Уколико није могуће поправити апарат, исти се расходује.

## 6. ДОКАЗИ

- упутство за руковање инфузионом пумпом
- контролна листа провере исправности апарата
- листа инвентара Клинике/Службе/Одељења