



## 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)

01-1/2023/3541-1  
28 DEC 2023

# ПРОЦЕДУРА КОНЗИЛИЈУМА ЗА НЕПАЛПАБИЛНЕ ПРОМЕНЕ У ДОЈКАМА

Ознака процедуре	П.РАД.02
Верзија	03
Датум усвајања	15.12.2023.
Аутори процедуре	Проф. др Зорица Милошевић Доц. др Мирјан Надрљански
Носилац процедуре	Доц. др Мирјан Надрљански
Процедуру одобрио	Доц. Др Милан Жегарац



 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 2 од 9

## 1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС: Институт за онкологију и радиологију Србије

СРД: Служба радиолошке дијагностике

ОДБД: Одељење дијагностике болести дојке

КНП: конзилијум за непалпабилне промене у дојкама

ОПМИ: Служба за организацију, планирање, евалуацију и медицинску инфоматику

БИ-РАДС: Breast Imaging Reporting and Data System

МР: магнетна резонанција

УЗ : ултразвук

РФЗО: Републички фонд за здравствено осигурање Р. Србије

РЗЈЗ: Републички Завод за јавно здравље „Др Милан Јовановић Батут“.

Ординирајући лекар: лекар специјалиста радиолог


Техничар на апарату: радиолошки техничар са вишом или средњом школом

## 2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура утврђује активности, носиоце активности, одговорност и документацију за рад конзилијума за непалпабилне промене у дојкама који се одржава у Служби радиолошке дијагностике (СРД) Института за онкологију и радиологију Србије (ИОРС) у Одељењу радиолошке дијагностике обољења дојке (ОДБД).

## 3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Процедура се спроводи у СРД, организационој јединици ОДБД у сарадњи са Службом за патологију ИОРС. Процедура дефинише медицинске поступке: а) пре перкутаних процедура интервентне радиологије дојке – односно пребиопсијски КНП и б) после добијања хистопатолошког налаза из узорака добијених перкутаним процедурама интервентне радиологије дојке – односно постбиопсијски КНП.

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 3 од 9

#### 4. ОДГОВОРНОСТ

##### Руководилац СРД је одговоран за:

- Израду распореда рада радиолога за КНП
- Сарадњу са Клиником за хирургију ИОРС и Службом за патологију ИОРС.
- Обезбеђивање услова за рад КНП
- Дефинисање стандарда рада у складу са медицином заснованом на доказима
- Принципе комуникације са пацијентом
- Надзор над документацијом (медицински извештаји, упутства за пацијенте)
- Годишњи план услуга за КНП

##### Шеф ОДБД је одговоран за:


- Одређивање лекара специјалиста радиолога за КНП
- Медицинску документацију
- Контролу заказивања за КНП у складу са објективним параметрима медицине засноване на доказима (БИ-РАДС)

##### Специјалиста радиолог из ОДБД је одговоран за:

- Анализу клиничког случаја и радиолошке документације
- Предлог допунских радиолошких метода у индикованим случајевима
- Припрему приказа радолошко-хистопатолошке корелације после добијања хистопатолошког налаза из узорака добијених перкутаним процедурама интервентне радиологије дојке
- Формулацију одлуке КНП у складу са медицином заснованом на доказима (Водич добре клиничке праксе дијагностике и лечења карцинома дојке, Министарство здравља Р. Србије, 2012. година)
- Комуникацију са пацијентом ради тумачења одлуке КНП и даљег поступка
- Обавља и друге послове за КНП по налогу непосредног руководиоца у складу са Правилником о организацији и систематизацији послова ИОРС од 10.09.2014. године

##### Патолог је одговоран за:

- Израду хистопатолошког налаза урађене перкутане биопсије у периоду од 2 недеље у односу на датум биопсије, по принципима медицине засноване на доказима (Водич добре клиничке праксе дијагностике и лечења карцинома дојке, Министарство здравља Р. Србије, 2012. година)
- Учествовање на постбиопсијском КНП, по потреби и по позиву руководиоца СРД

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 4 од 9

или шефа ОДБД, а за одабране медицинске случајеве са потребом конзилијарне радиолошко-хитопатолошке корелације налаза, после добијања хистопатолошког налаза из узорака добијених перкутаном процедурама интервентне радиологије дојке, као и за припрему приказа хистопатолошких слика за исте.

#### **Главни техничар ОДБД је одговоран за:**

- Израду распореда рада техничара и медицинских сестара
- Заказивање пацијената за конзилијум
- Вођење књиге заказивања
- Давање писаног упутства пацијенту о потребној документацији за приказ КНП
- Комуникацију са медицинским сестрама/лаборантима са осталих Клиника и служби
- Преузимање хистопатолошких налаза из Службе за патологију ИОРС
- Интерно требовање медицинског потрошног материјала за КНП
- Контролу примене шифрарника услуга за КНП

#### **Техничар на апарату је одговоран за:**

- Заказивање пацијената за КНП
- Давање писаног упутства пацијенту о потребној документацији за приказ КНП
- Документацију која се користи на КНП
- Издавање завршених налаза са одлуком КНП
- Унос одговарајућих шифара обављених услуга

#### **Административни радник је одговоран за:**

- Унос података пацијента у информациони систем пре приказа КНП


### **5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ**

- 5.1. Израда недељног и годишњег плана КНП
- 5.2. Заказивање КНП
- 5.3. Припрема и контрола функционалности апарата пред КНП
- 5.4. Реализација КНП
- 5.5. Анализа успешности
- 5.6. Контрола опреме за КНП
- 5.7. Интерно требовање медицинског потрошног материјала

#### **5.1. Израда недељног и годишњег плана рада службе**

У ОДБД СРД се организује и реализује рад КНП.

Шеф ОДБД израђује недељни распоред рада радиолога за КНП. Главни техничар СРД и надзорни техничар ОДБД израђује недељни распоред рада техничара и административних радника за КНП.

 <p><b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b></p>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 5 од 9

Годишњи план услуга у ИОРС које се финансирају преко РФЗО садржи предвиђен број пацијената за КНП на годишњем нивоу. План услуга за наредну годину се шаље у РЗЈЗ „Др Милан Јовановић Батут“.

## **5.2. Заказивање КНП**

### **5.2.1. Пријем документације ради заказивања**

Заказивање се врши на основу:

- мишљења специјалисте радиолога из ИОРС
- интерног упута специјалисте из Одељење за специјалистичко консултативне прегледе ИОРС
- интерног упута Конзилијума за дојку из ИОРС
- упута лекара специјалисте из Дома здравља или Клиничко-болничког центра на територији града Београда, односно одговарајуће комисије за осигуранике ван града Београда
- наведено под алинејом два, три и четири се такође односи на пацијенте из организованог скрининга карцинома дојке

Заказивање се врши у ОДБД.

### **5.2.2. Документација за заказивање**


Техничар на апарату прима пацијента и контролише документацију. Минимум документације за заказивање за КНП пре перкутане интервентне процедуре је: а) упут лекара (у складу са наведеним под бројем 5.2.1) б) клинички извештај, в) радиолошки извештај. Минимум документације за заказивање за КНП после перкутане интервентне процедуре поред претходно наведеног је такође хистопатолошки налаз обављене процедуре. Ако није доступна комплетна документација, техничар на апарату презаказује термин до допуњавања документације уз претходно одговарајуће објашњење.

### **5.2.3. Избор термина заказивања конзилијума**

Надзорни радиолошки техничар или техничар на апарату прима документацију и у зависности од БИ-РАДС категорије радиолошких налаза врши заказивање које не може бити дуже од две недеље. За приоритетна заказивања консултује шефа Одсека по потреби. Термин заказивања за сваког пацијента се уноси у одговарајући протокол која се чува на дијагностичком апарату.

### **5.2.4. Упутство за пацијенте**

Радиолошки техничар на месту заказивања прегледа дају пацијенту упутство за КНП (у писаној форми и усмено). Упутство садржи списак неопходне документације за приказ КНП: а) упут лекара (у складу са наведеним под бројем 5.2.1) б) клинички извештај, в)

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 6 од 9

радиолошки извештај, г) мамографије - снимци и уколико постоји компакт диск, д) за пацијенте који су лечени због бенигнух или малигнух обољења дојки – отпусна листа претходног лечења или претходна конзилијарна одлука и њ) извештај хистопатолошког налаза. Упутство има део који се односи на датум и време КНП.

### **5.3. Припрема и контрола функционалности апарата неопходних за рад КНП**

Техничар на апарату на почетку радног дана врши припрему радне станице дигиталних мамографа према упутству за рад произвођача, које се чува уз сваки апарат. У случају откривене неисправности, обавештава главног техничара ОРД, који даље поступа према Процедури за пријаве отклањања кvara и сервисирање медицинске и немедицинске опреме.

За мамографију, техничар спроводи контролу квалитета апарата, у складу са Процедуром за начин руковања и одржавања медицинских апарата и уређаја.

Техничар на апарату/административни техничар на почетку радног дана проверавају функционалност рачунара за унос података у информациони систем и у случају откривене неисправности обавештавају главног техничара ОРД, који обавештава Дата центар ИОРС, који даље поступа према Процедури за рад Дата Центра.

### **5.4. Реализација КНП**

#### **5.4.1. Састав КНП**


Обавезни састав пребиопсијског КНП чине најмање двоје специјалиста радиолога. Обавезни састав постбиопсијског КНП чине најмање двоје специјалиста радиолога и најмање један специјалиста патолог. Помоћни кадар чини један радиолошки техничар, по потреби два радиолошка техничара.

#### **5.4.2. Пријем пацијента на пребиопсијски КНП**

Техничар на апарату прихвата пацијента по протоколу. Административни техничар уноси податке о пацијенту у информациони систем. Техничар на апарату проверава комплетност и веродостојност документације, коју затим улаже у индивидуалне кошуљице са именом и презименом пацијента на свакој и доставља их члановима КНП.

#### **5.4.3. Анализа случајева на пребиопсијском КНП**

Лекари специјалисти радиолози врше анализу документације и по потреби врше клинички преглед дојки. По потреби КНП индикује допунско снимање (циљана мамографија, УЗ дојки, провера техничких параметара за стереотаксичне интервентне процедуре, МРИ дојки), који се обављају у термину одржавања КНП или се заказује термин за допунско снимање у ком случају се индикује поновни приказ КНП са

 <p><b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b></p>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 7 од 9

налазима. Донета одлука се саопштава пацијенту и уноси у информациони систем. Писани извештај КНП се издаје пацијенту, са потписом и факсимилом чланова КНП. Дупликат извештаја се чува у електронској форми у информационом систему.

Уколико пацијент има додатну документацију коју није приложио, а која би могла да утиче на одлуку КНП, одлука се не доноси, већ се издаје мишљење о потреби достављања додатне документације и заказује термин за један од наредних КНП, по приоритету.

#### **5.4.4. Анализа случајева на постбиопсијском КНП**

Постбиопсијски КНП се одвија у одсуству пацијента. Најмање двоје лекара специјалиста радиолога и један специјалиста патолог, врше анализу клиничких података, радиолошких и хистопатолошких слика и налаза, ради утврђивања даљег поступка у случају неконкордантних радиолошко-хистопатолошких налаза. Закључак се уноси у Информациони систем, потписује штампана форма са факсимилом сва три учесника. Један примерак се чува у ОДБД, а један издаје пацијенту. Пацијента техничар из ОДБД обавештава о подизању документа из ОДБД.


#### **5.4.5. Даљи поступак према одлуци КНП**

КНП својом одлуком може да индикује:

- перкутану биопсију у ИОРС, која ће се спровести у СРД према заказаном термину. Пацијент у конзилијарној одлуци добија термин перкутане процедуре, као и упутство за исту, у складу са процедуром Радиолошка дијагностика и интервентна радиологија, Интервентна радиологија и интервентни ултразвук, тачка 5.4.5. После обављене перкутане биопсије и добијеног хистопатолошког налаза, главни техничар ОДБД обавештава пацијента о спелом налазу. Ординирајући лекар из ОДБД издаје извештај са налазом пацијенту у вези са даљим поступком у складу са процедуром Радиолошка дијагностика и интервентна радиологија, Интервентна радиологија и интервентни ултразвук, тачка 5.4.5.

- перкутано обележавање промене у ИОРС, која ће се спровести у Клиници за хирургију и СРД (процедура Радиолошка дијагностика и интервентна радиологија, Интервентна радиологија и интервентни ултразвук, тачка 5.4.5.). У конзилијарној одлуци КНП пацијент се упућује надлежном хирургу у ИОРС или надлежном лекару у регионалном центру, ради приказа Конзилијуму за дојку (Процедура конзилијарних прегледа).

- МРИ дојки у ИОРС. У конзилијарној одлуци се наводи да је индикован МРИ дојки по приоритету (унутар две недеље) и контрола са налазом на КНП у ИОРС (процедура

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 8 од 9

Радиолошка дијагностика и интервентна радиологија, Заказивање дијагностичких прегледа, тачка 5.2.)

- МРИ дојки у регионалном центру који има уређај за МРИ. У конзилијарној одлуци се наводи да је индикуван МРИ дојки по приоритету (унутар две недеље) и контрола са налазом на КНП у ИОРС.

- контролну мамографију или УЗ у ИОРС за 6 месеци/12 месеци и контролу са налазом на КНП у ИОРС. Уколико се контролна мамографија или УЗ обавља у ИОРС (процедура Радиолошка дијагностика и интервентна радиологија, Заказивање дијагностичких прегледа, тачка 5.2.). Уколико се контролна мамографија или УЗ обавља у дому здравља или регионалном центру, пацијент се упућује надлежном лекару у наведеној установи.

- даље превентивне прегледе дојки у складу са Националним програмом за рано откривање рака дојке, који се обављају у Дому здравља.

#### **5.4.6. Евиденција обављених конзилијарних прегледа**


За све реализоване прегледе на КНП води се следећа документација: а) извештај који се издаје пацијенту; б) извештај у информационом систему; в) главни радиолошки техничар ОДБД на крају сваког радног дана предаје главном радиолошком техничару СРД извештај о броју обављених конзилијарних прегледа. Збирну табелу обављених услуга/прегледа главни техничар СРД реферише на јутарњем састанку медицинских сестара/радиолошких техничара и доставља руководиоцу СРД и помоћнику директора за медицинску делатност. На основу достављених података Служба за организацију, планирање, евалуацију и медицинску информатику ИОРС формира месечни, квартални, полугодишњи и годишњи извештај обављених услуга на КНП, што периодично доставља начелнику ОРД ради праћења.

#### **5.5. Анализа успешности**

Руководилац СРД организује периодичне стручне састанке у оквиру СРД, где се разматрају налази и резултати реализованих хистопатолошких прегледа у претходном периоду (конкордантност радиолошких и хистопатолошких налаза). Такође организује мултидисциплинарне састанке са специјалистима из других служби ИОРС где се реферише праћење резултата интервентних процедура.

#### **5.6. Контрола опреме**

Врши се као наменски део опште контроле опреме СРД која се користи за КНП (Процедура за начин руковања и одржавања медицинских апарата и уређаја). Обухвата: мамографске јединице, компјутере за приступ и рад у информационом систему, систем за архивирање слике.

 <b>ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ</b>	Назив процедуре:		Ознака:
	Процедура конзилијума за непалпабилне промене у дојкама		<b>П.РАД.02</b>
	Датум: 15.12.2023.	Верзија: 03	Страна: 9 од 9

### 5.7. Интерно требовање медицинског потрошног материјала

Врши се као наменски део општег требовања медицинског потрошног материјала ОРД која се користи за КНП (Процедура Радиолошка дијагностика и интервентна радиологија).

### 6. ДОКУМЕНТА

6.1. Упут за КНП (интерни упут из ИОРС, упут из надлежног дома здравља или комисије за специјалистичке прегледе)

6.2. Конзилијарна одлука

6.3. Упутство за пацијента са списком потребне документације за КНП

### ЕВИДЕНЦИЈА И ЗАПИСНИЦИ КОЈИ СЕ ЧУВАЈУ

- Распоред рада ОРД (чува главни техничар)
- Књига заказивања (чува се у ОДБД)
- Упутство која је документација неопходна за приказ КНП (пацијенту)
- Извештај о конзилијарном прегледу (чува се у СРД)
- База података у рачунару Информационог система и у систему за архивирање слике
- Периодични извештај о стручној успешности (чува се у СРД)
- Књига реализованих сервисних одржавања и оправки екстерног сервисера (чува се уз апарате)
- Записник стручних састанака (чува се у СРД)
- План стручног уставршавања (чува се у СРД)
- Годишњи план сервисног одржавања апарата (чува се у СРД)
- Књига требовања материјала (чува се у СРД)

Сви горе наведени записи чувају се у складу са роковима чувања у зависности од категорија регистарског материјала.