



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. 01-1/2026/2074

18 JUN 2026

Београд, Пастерова 12-14

**ПРОЦЕДУРА ЗА ЗАМРЗАВАЊЕ
РЕПРОДУКТИВНОГ МАТЕРИЈАЛА
КОД ЖЕНА СА НЕМЕТАСТАТСКИМ
СОЛИДНИМ МАЛИГНИТЕТИМА
КОЈИМА ПРЕДСТОЈИ КУРАТИВНО ЛЕЧЕЊЕ
ПРИМЕНОМ ХЕМИОТЕРАПИЈЕ**

Ознака процедуре	П.МЕД.13
Верзија	02
Датум усвајања	05.06.2026.
Аутори процедуре	Прим. др сци. мед. Шушњар Снежана Др сци. Марија Андријић, дипл. Психолог Кл. асист. Прим. др сци. мед. Маријана Миловић - Ковачевић
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 замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 2 од 12

1. ДЕФИНИЦИЈЕ И СКРАЋЕНИЦЕ

ИОРС: Институт за онкологију и радиологију Србије.

АМБУЛАНТА ЗА ОНКОФЕРТИЛИТЕТ ИОРС-а: Сервис за пружање подршке младим женама које желе да рађају после лечења малигнитета (у првом реду рака дојке) у раном стадијуму болести и трудницама са дијагнозом малигнитета у трудноћи, у оквиру Одељења за супортивну онкологију Клинике за медикалну онкологију.

МЛАДЕ ЖЕНЕ: популација жена у репродуктивном периоду; ужа дефиниција везана за жене са новодијагностикованим раком дојке и другим малигнитетима које желе замрзавање јајних ћелија у циљу заштите фертилитета пре лечења малигне болести, подразумева жене старости 40 година и млађе.

КОНЗИЛИЈУМ ЗА ОНКОФЕРТИЛИТЕТ ИОРС-а: конзилијум лекара специјалиста одговарајуће области који доноси одлуке везане за очување плодности и могућност рађања пацијената са дијагнозом малигнитета. Чланови Конзилијума за онкофертилитет су: хирург онколог, медикални онколог, радијациони онколог, гинеколог, радиолог, патолог, психолог и друге специјалности по позиву.

БМПО: биомедицински потпомогнута оплодња подразумева процедуре које се спроводе у циљу замрзавања јајних ћелија, семена и ембриона, као и процедуре вештачке оплодње, инсеминације и трансфера ембриона у циљу зачећа.

2. ПРЕДМЕТ

Ова процедура одређује активности, носиоце активности и документацију за лечење и подршку пацијената следеће популације:

1. Младе жене старости 40 година и млађе, са новодијагностикованим малигнитетима (солидни тумори, укључујући и рак дојке) у куративном стадијуму болести, код којих је у плану примена хемиотерапије (повећан ризик од секундарног инфертилитета), а које желе да замрзну јајне ћелије или ембрионе у циљу заштите фертилитета и које немају замрзнуте јајне ћелије или децу или замрзнуте ембрионе у постојећој заједници.

3. ПОДРУЧЈЕ ПРИМЕНЕ

Ова процедура се примењује у свим Клиникама ИОРС-а.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 3 од 12

4. ОДГОВОРНОСТИ

Мултидисциплинарни тим:

4.1. Одговорност хирурга

Хирург је део тима на конзилијуму одговарајуће локализације и одговоран је да, са другим члановима мултидисциплинарног тима, препозна потребе ове групе пацијенткиња ради анкетања везано за жеље за потомство и упутити их у амбуланту за онкофертилитет. Хирург учествује у раду конзилијума који одлучује о онколошкој терапији ових жена и конзилијума за онкофертилитет.

4.2. Одговорност медијалног онколога

Медијални онколог је део тима на конзилијуму одговарајуће локализације и одговоран је да, са другим члановима мултидисциплинарног тима, препозна потребе ове групе пацијенткиња ради анкетања везано за жеље за потомство и упутити их у амбуланту за онкофертилитет. Медијални онколог учествује у раду конзилијума који одлучује о онколошкој терапији ових жена и конзилијума за онкофертилитет.

4.3. Одговорност радијационог онколога

Радијациони онколог је део тима на конзилијуму одговарајуће локализације и одговоран је да, са другим члановима мултидисциплинарног тима, препозна потребе ове групе пацијенткиња ради анкетања везано за жеље за потомство и упутити их у амбуланту за онкофертилитет. Радијациони онколог учествује у раду конзилијума који одлучује о онколошкој терапији ових жена и конзилијума за онкофертилитет.

4.4. Одговорност гинеколога

Гинеколог је део тима на конзилијуму одговарајуће локализације и одговоран је да, са другим члановима мултидисциплинарног тима, препозна потребе ове групе пацијенткиња ради анкетања везано за жеље за потомство и упутити их у амбуланту за онкофертилитет. Гинеколог учествује у раду конзилијума за гинеколошке малигнитете и конзилијума за онкофертилитет ИОРС-а и ради клиничке гинеколошке и УЗ прегледе ових жена сходно потребама. Гинеколог је део тимске обраде пацијенткиња у амбуланти за онкофертилитет, пре и у току промене системске терапије. Гинеколог по позиву учествује у раду конзилијума који одлучује о онколошкој терапији ових жена.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 4 од 12

4.5. Одговорност радиолога

Радиолог је одговоран за спровођење и интерпретацију одговарајућих дијгностичких процедура (МРИ дојки, ЦТ и МРИ прегледи, мамографија, УЗ прегледе дојки и друге УЗ прегледе) у циљу потврде стадијума болести. Радиолог је одговоран да препозна потребе ове групе пацијенткиња и упути их у амбуланту за онкофертилитет. Радиолог учествује у раду конзилијума који одлучује о онколошкој терапији ових жена и конзилијума за онкофертилитет.

4.6. Одговорност медицинске сестре координатора

Медицинска сестра координира рад мултисциплинарног тима и заказује прегледе у амбуланти за онкофертилитет путем телефона или преко официјалне електронске поште Амбуланте за онкофертилитет. Прикупља испуњене Анкете за пацијенткиње или анкетира пацијенткиње које се јављају у Амбуланту за онкофертилитет, заказује конзилијум за онкофертилитет, даје упутства пацијентима о услугама амбуланте за онкофертилитет, води евиденцију пацијената (редовно ажурира базу података која већ постоји) и чува документацију. Медицинска сестра доставља неопходне податке статистичару.

4.7. Одговорност психолога

Психолог је одговоран да врши психолошку процену у зависности од пацијентових потреба и пружи адекватну психолошку подршку. Психолог учествује у психолошкој припреми пацијента да се суочи са болешћу и лечењем, могућностима рађања и другим питањима везаним за трудноћу, сагледава ширу породичну ситуацију и разговора са осталим члановима породице. Психолог по потреби учествује у раду конзилијума који одлучује о онколошкој терапији ових жена, прати пацијенткиње у току трудноће, бави се едукацијом пацијената, породице и здравствених радника.

4.8. Одговорности статистичара

Статистичар је одговоран да учествује у ажурирању базе података коју добија од медицинске сестре координатора, да редовно обрађује ажурирану базу података, да прави планове обраде података са тимом из амбуланте за онкофертилитет, упознаје остале чланове тима са добијеним резултатима и учествује у научним истраживањима.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 5 од 12

5. ОПИС ПРОЦЕДУРЕ

5.1. Специјалистичка амбуланта првог нивоа

Специјалиста онколог (хирург, медијални онколог, радијациони онколог) упућује пацијенткињу на одоварајући конзилијум локализације након постављања патохистолошке дијагнозе малигне болести (било биопсијом или након операције примарног тумора).

5.2. Конзилијум локализације

Све пацијенткиње упућене из специјалистичке амбуланте првог нивоа на конзилијум, старости 40 година и млађе, приликом доношења прве одлуке о лечењу новодијагностикованог солидног малигнитета са намером излечења (стадијум I-III) добијају анкету о жељама за рађањем и родитељском статусу (Прилог 1).

Циљ је да се пацијенткиње информишу о могућности заштите фертилитета пре започињања лечења, у првом реду примене хемиотерапије и да добију информацију о могућности рађања. Анкета се предаје одмах на конзилијуму или се предаје на шалтеру информација ИОРС-а у за то одвојену кутију. Сестра координатор Амбуланте за онкофертилитет скупља испуњене анкете са два пункта (конзилијум за дојку и шалтер информација).

5.3. Амбуланта за онкофертилитет

Ради у оквиру Одељења за супортивну онкологију где се пружа информација о могућности заштите фертилитета процедурама биомедицински потпомогнуте оплодње, односно процедуром замрзавања јајних ћелија или ембриона.

У Амбуланти за онкофертилитет ради медијални онколог и психолог.

Поље рада онколога обухвата следеће: прикупљање и провера података за сваку пацијенткињу о жељама за рађањем и родитељском статусу на основу анкете добијене на конзилијуму локализације (да ли имају децу или замрзнуте ембрионе у постојећој заједници или замрзнуте јајне ћелије); проверава стадијум болести и утврђује да пацијенткиња нема метастатску болест и да јој предстоји лечење применом хемиотерапије ординираних у куративне сврхе; издаје документ (извештај) (Прилог 2) на коме стоје све релевантне чињенице којим се потврђује да пацијенткиња испуњава критеријуме за замрзавање репродуктивног материјала; обавезно наводи и оптимални временски период у току којег треба започети примену хемиотерапије и издаје списак неопходних анализа за Комисију за БМПО (Прилог 3). Пацијенткиња се са извештајем медијалног онколога упућује гинекологу у Дом здравља, који је даље, по приоритету, упућује Комисији за БМПО у једној од установа из Плана мреже здравствених установа.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 6 од 12

Поље рада психолога обухвата психолошку процену и подршку пацијенту да се суочи са болешћу и лечењем, да сагледа да ли је пацијент разумео и усвоји препоруке онколога, да га подржи у доношењу одлука које су у његовом најбољем интересу, да прати психолошки статус пацијента, да препозна психопатолошка стања, да отклони заблуде и ирационалне страхове, да сагледава ширу породичну ситуацију, да помогне да се одрже функционални породични односи и да пружи подршку осталим члановима породице.

Амбуланта за онкофертилитет ради једном недељно у периоду од 13:30 до 17:00 часова, али би се радно време Амбуланта продужавало према потреби.

Тим стручњака окупљен око Амбуланта за онкофертилитет ИОРС-а:

- медикални онколог
- психолог
- медицинска сестра координатор
- тим лекара Одељења за супортивну онкологију КМО ИОРС-а
- хирург онколог
- радијациони онколог
- радиолог
- гинеколог

5.4. Конзилијум за онкофертилитет ИОРС-а

Конзилијум за онкофертилитет окупља специјалисте одговарајућих области експертизе: обавезни чланови су хирург онколог, радијациони онколог, медикални онколог, радиолог, гинеколог и психолог, а по потреби други специјалисти по позиву (нпр. специјалиста репродуктивне медицине). Окупља се према потреби и сазива га конзилијум одговарајуће локализације или сестра координатор у Амбуланта за онкофертилитет, према мишљењу онколога. Конзилијум за онкофертилитет доноси одлуке о безбедности рађања у посебно компликованим случајевима, нарочито када се трудноћа остварује кроз процедуре БМПО. Конзилијум за онкофертилитет издаје документ у коме се наводи препорука (односно конзилијарна одлука везана за предмет упућивања на конзилијум).

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 7 од 12

Прилог 1



Институт за онкологију и радиологију Србије
Београд, Пастерова 14

АНКЕТА О ЖЕЉАМА ЗА ПОТОМСТВОМ

Након добијања дијагнозе малигне болести, важно је да знате да лечење Ваше болести може да доведе до стерилитета. На препоруку стручњака овај проблем је препознат од стране здравствених власти те сада постоји могућност **замрзавања јајних ћелија/ембриона** на терет РФЗО Р. Србије. **Ако сте заинтересовани** за ову процедуру, молимо Вас да попуните одговоре на следећа питања:

- Да ли имате децу ? ☐ ДА, имам децу
☐ ДА, имам децу, али не у постојећој заједници
☐ НЕ, немам децу
- Да ли имате замрзнуте јајне ћелије? ☐ ДА ☐ НЕ
- Да ли имате замрзнуте ембрионе ?
☐ ДА, имам замрзнуте ембрионе
☐ ДА, имам замрзнуте ембрионе, али не у постојећој заједници
☐ НЕ, немам замрзнуте ембрионе
- Да ли сте се до сада лечили због стерилитета? ☐ ДА ☐ НЕ

Име и презиме:

Датум рођења::

Тел:

е-mail адреса:

потпис и датум

Након попуњавања ове анкете предајте је службеници на конзилијуму. Добићете е-маил из Амбуланте за онкофертилитет ИОРС-а са датумом и временом заказане консултације.

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 8 од 12

Прилог 2



Институт за онкологију и радиологију Србије
Београд, Пастерова 14

ФОРМУЛАР ИЗВЕШТАЈА ОНКОЛОГА У АМБУЛАНТИ ЗА ОНКОФЕРТИЛИТЕТ У ВЕЗИ СА ЗАМРЗАВАЊЕМ ЈАЈНИХ ЋЕЛИЈА/ ЕМБРИОНА

Датум

Име и презиме и година рођења

Животно доба:

Дијагноза и клинички стадијум болести:

Увидом у медицинску документацију пацијенткиња нема удаљене секундарне депозите

Увидом у анкету о жељама за рађањем, потврђено је да пацијенткиња нема замрзнуте јајне ћелије, нема децу или замрзнуте ембрионе у постојећој заједници

Пацијенткиња треба да започне примену хемиотерапије (навести коју) коју треба да започне у наредних XX недеља.

Неопходно је да уради следеће лабораторијске анализе (Прилог 3)

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије	Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02 Страна: 9 од 12

Прилог 3



Институт за онкологију и радиологију Србије
Београд, Пастерова 14

Неопходне лабораторијске анализе за Комисију за БМПО:

1. Микробиолошка испитивања:

- а) цервикални брис на бактерије,
- б) вагинални брис на бактерије,
- ц) брис на хламидију и
- д) брис на бактеријску вагинозу
- е) вирусолошка испитивања: HbsAg, HCV, HIV, ТРНА - серологија

2. Хормонско испитивање:

- а) хормони штитасте жлезде: TSH, T3, T4,
- б) анти-Мулериан/Милеров хормон (АМН).

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 10 од 12

Прилог 4



Институт за онкологију и радиологију Србије
Београд, Пастерова 14

ФОРМУЛАР ИЗВЕШТАЈ ПСИХОЛОГА У АМБУЛАНТИ ЗА ОНКОФЕРТИЛИТЕТ

ФОРМУЛАР ИЗВЕШТАЈ ПСИХОЛОГА У АМБУЛАНТИ ЗА ОНКОФЕРТИЛИТЕТ
(1)

А) ОПШТИ ДЕО ИЗВЕШТАЈА (заједнички са онкологом)

1. Дијагноза

2. ПХ налаз

3. Разговор обављен: (падајући мени)

- а) непосредно након постављања дг (пре започињања лечења)
- б) у току активног лечења
- ц) након завршетка лечења

4. Пацијенткиња долази на разговор: (падајући мени)

- а) самоиницијативно
- б) по препоруци
- ц) друго (уписати)

5. Разговор обављен са: (падајући мени)

- а) пацијенткињом
- б) чланом породице
- ц) са пацијенткињом и партнером (породично)

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 11 од 12

6. Претходне консултације везане за трудноћу: (падајући мени)

- а) да, пре дијагнозе рака дојке
- б) да, после дијагнозе рака дојке ван ИОРС-а
- ц) не

II: Психолошка процена и план подршке

7. Претходни психолошки/ психијатријски третмани: (падајући мени)

- а) Да
- б) Не

Опис: _____

8. Субјективна процена дистреса (општег стања) (0-10)

9. Процена анксиозности: (падајући мени)

- а) нема анксиозност
- б) блага анксиозност
- ц) умерена анксиозност
- д) тешка анксиозност

10. Процена депресивности: (падајући мени)

- а) нема депресију
- б) блага депресивност
- ц) умерена депресивност
- д) тешка депресивност

11. Подршка блиских особа у вези остваривања трудноће: (падајући мени)

- а) Да, снажна
- б) Умерена
- б) Не

Опис: _____

 ИНСТИТУТ ЗА ОНКОЛОГИЈУ И РАДИОЛОГИЈУ СРБИЈЕ	Назив процедуре: Процедура за замрзавање репродуктивног материјала код жена са неметастатским солидним малигнитетима, којима предстоји куративно лечење применом хемиотерапије		Ознака: П.МЕД.13
	Датум: 05.06.2026.	Верзија: 02	Страна: 12 од 12

12. Актуелне тегобе: (опис)

13. Мишљење: (опис)

14. План подршке: (падајући мени)

- а) консултације по потреби
- б) континуирана психолошка подршка

15. Опис: _____