



Zbornica zdravstvene in babiške nege
Slovenije –
Zveza strokovnih društev medicinskih sester,
babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije

Ob železni 30 a, 1000 Ljubljana
Tel: 01 544 54 80
e-pošta: tajnistvo@zbornica-zveza.si

NACIONALNI PROTOKOL AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE TEHNIKE ZAVIJANJA MATERIALA ZA STERILIZACIJO

Št. dokumenta/koda:	UČE NP 20.22
Stran od strani:	1/6
Velja od:	15. 1. 2025
Uporaba najmanj do:	15. 1. 2030
Izdaja:	1.verzija

1. Namen in cilji aktivnosti

S pravilno tehniko zavijanja materiala za sterilizacijo omogočiti ohranjanje sterilnosti po postopku sterilizacije in aseptično tehniko odpiranja steriliziranega materiala.

Ključne besede: zavojni material, tehnike zavijanja

2. Aktivnost ZBN lahko izvede (skladno s kompetencami).

IZBN	Omejitve, pripombe
Bolničar negovalec	NE
Tehnik zdravstvene nege	DA z opravljenim uvajalnim izobraževanjem
Tehnik zdravstvene nege, 38. člen ZZDej-K	DA z opravljenim uvajalnim izobraževanjem
Diplomirana medicinska sestra	DA z opravljenim uvajalnim izobraževanjem
Diplomirana babica	DA z opravljenim uvajalnim izobraževanjem
Študent zdravstvene nege	DA pod nadzorom
Študent babiške nege	DA pod nadzorom

Predviden čas za izvedbo aktivnosti	5 – 30 minut, odvisno od velikosti set
--	--

Potrebno število oseb za izvedbo aktivnosti	Ena (1)
--	---------

Skrbnik NP		Sekcija medicinskih sester in zdravstvenih tehnikov v sterilizaciji
-------------------	--	---

3. Kratice uporabljene v protokolu

IZBN	Izvajalec zdravstvene / babiške nege	SMMS	S: Spunbond (spredaj in zadaj), M: Meltblown (dva vmesna sloja)
ZBN	Zdravstvena/babiška nega	ŠŠ	Šaržna številka
NP	Nacionalni protokol		
ZZDej-K	Zakon o zdravstveni dejavnosti, neuradno prečiščeno besedilo zakona		
ISO	International Organization for Standardization		
EN	European norm		

4. Potrebni pripomočki

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">Zavojni material (papir, papir – folija, zabojnički), ki mora ustrezati EN in ISO navedenih v NP vrste zavojnega materiala.Aparat za varjenje sterilizacijske ovojnинe.Vodooodporno pisalo.Lepilni trak.Procesni indikator.Paketni indikator.Varnostna plomba za zabojnički. | <ul style="list-style-type: none">Aplikator šaržnih nalepk in šaržne nalepke.Indikator za zabojnički. |
|--|--|



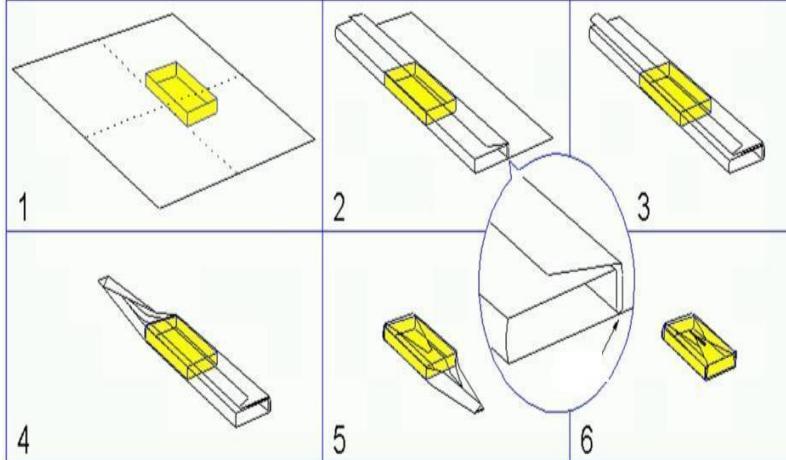
Zbornica zdravstvene in babiške nege
Slovenije –
Zveza strokovnih društev medicinskih sester,
babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije

Ob železni 30 a, 1000 Ljubljana
Tel: 01 544 54 80
e-pošta: tajnistvo@zbornica-zveza.si

NACIONALNI PROTOKOL AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE TEHNIKE ZAVIJANJA MATERIALA ZA STERILIZACIJO

Št. dokumenta/koda:	UČE NP 20.22
Stran od strani:	2/6
Velja od:	15. 1. 2025
Uporaba najmanj do:	15. 1. 2030
Izdaja:	1.verzija

5. Potek/izvedba aktivnosti zdravstvene nege

		Opombe
1.	Pred zavijanjem – pakiranjem izberemo primerno, kompatibilno ovojnino z medicinskimi pripomočki, ki jih bomo sterilizirali.	Omogočimo ohranjanje sterilnosti po postopku sterilizacije in aseptično tehniko odpiranja steriliziranega materiala.
2.	Pred zavijanjem – pakiranjem preverimo čistost in morebitne poškodbe medinskih pripomočkov, ki jih bomo sterilizirali.	Omogočimo ustrezno sterilizacijo in varno uporabo medicinskih pripomočkov.
3.	PAPIR – FOLIJA: Velikost rokava ali vrečke papir-folija se izbere glede na velikost materiala; <ul style="list-style-type: none">• Vrečka se napolni do 2/3.• Rob vrečke mora biti širok minimalno 2 cm (aseptično odpiranje).• Temperatura varjenja ne sme presegati 180°C pri ovojnini za parno sterilizacijo in 155°C pri ovojnini za plazma sterilizacijo.• Napis – oznaka materiala mora biti vedno nad varom – izven sterilnega polja.• Vsebovati mora datum steriliziranja in rok sterilnosti.	<ul style="list-style-type: none">• Predstavlja varno sterilizacijsko bariero.• Zagotovljena aseptična tehnika odpiranja.• Ovojnina papir – folija omogoča dobro preglednost nad vsebino.• Ovojnini je že dodan kemični indikator.• Ovojnina ni primerna za težji material.
4.	PAKETNA TEHNIKA ZAVIJANJA:  <ul style="list-style-type: none">• Pripravi dve ločeni plasti papirja.• Velikost sterilizacijskega papirja izberi glede na velikost materiala (1).	<ul style="list-style-type: none">• Predstavlja varno sterilizacijsko bariero.• Zagotovljena aseptična tehnika odpiranja.

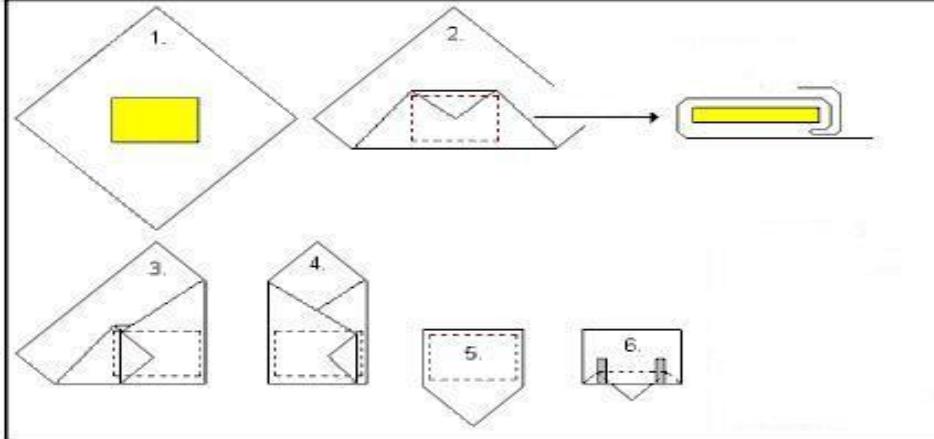


Zbornica zdravstvene in babiške nege
Slovenije –
Zveza strokovnih društev medicinskih sester,
babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije

Ob železni 30 a, 1000 Ljubljana
Tel: 01 544 54 80
e-pošta: tajnistvo@zbornica-zveza.si

NACIONALNI PROTOKOL AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE
TEHNIKE ZAVIJANJA MATERIALA ZA STERILIZACIJO

Št. dokumenta/koda:	UČE NP 20.22
Stran od strani:	3/6
Velja od:	15. 1. 2025
Uporaba najmanj do:	15. 1. 2030
Izdaja:	1.verzija

	<ul style="list-style-type: none">Prepogni notranji rob notranje plasti papirja čez celo širino seta (2).Prepognjenemu delu naredi minimalno 5 cm rob (2).Postopek ponovi na nasprotni strani (3).Vogalni del zgibaj in prepogni do materiala (4) ter naredi zavihek (5).Postopek ponovi na nasprotni strani (6).Zaključni vogal zavijaj na notranjo stran. <p>VSE ZGORAJ NAŠTETE KORAKE PONOVI ŠE Z ZUNANJO PLASTJO PAPIRJA.</p> <ul style="list-style-type: none">Paket zalepi z lepilnim trakom preko zaključnega roba.Označi material in dodaj kemični indikator.	
5.	<p>PISEMSKA TEHNIKA ZAVIJANJA</p>  <ul style="list-style-type: none">Pripravi dve ločeni plasti papirja.Material postavi na sredino notranje plasti papirja (1).Naredi zavihek nazaj na set (2).Naredi zavihek iz leve in desne strani (3).Zgornji rob papirja prepogni čez set (4, 5).Naredi zavihek tako, da je viden vogal (6).Zavoj naravnaj diagonalno na drugo plast sterilizacijskega papirja.VSE ZGORAJ NAŠTETE KORAKE PONOVI ŠE Z ZUNANJO PLASTJO PAPIRJA.	<ul style="list-style-type: none">Predstavlja varno sterilizacijsko bariero.Zagotovljena aseptična tehnika odpiranja.



Zbornica zdravstvene in babiške nege
Slovenije –
Zveza strokovnih društev medicinskih sester,
babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije

Ob železni 30 a, 1000 Ljubljana
Tel: 01 544 54 80
e-pošta: tajnistvo@zbornica-zveza.si

NACIONALNI PROTOKOL AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE TEHNIKE ZAVIJANJA MATERIALA ZA STERILIZACIJO

Št. dokumenta/koda:	UČE NP 20.22
Stran od strani:	4/6
Velja od:	15. 1. 2025
Uporaba najmanj do:	15. 1. 2030
Izdaja:	1.verzija

	<ul style="list-style-type: none"> Paket zalepi z lepilnim trakom preko zaključnega roba (6). Označi material in dodaj kemični indikator. 	
6.	<p>ZABOJNIK</p> <ul style="list-style-type: none"> Na mrežo položi absorpcijski papir. Po sestavljanju instrumentarija na žično košaro, ki je sestavni del zabojnika, vsebin priloži procesni indikator. Žično košaro zavij s pisemsko tehniko v polipropilesko kompreso ali eno plast papirja (flis, SMMS) in jo položi v zabojnik. Preveri filter zabojnika (zamenjav, če je za enkratno uporabo). Namesti pokrov zabojnika in ga opremi z varnostno plombo. Dodaj kemični indikator za zabojnike in pred sterilizacijo še šaržno številko (ŠŠ, datum, rok uporabe). 	<ul style="list-style-type: none"> Predstavlja varno sterilizacijsko bariero. Zagotovljena aseptična tehnika odpiranja. Preprečevanje poškodb instrumenta, pripomočka. Večja prevodnost topote. Daljši čas roka uporabnosti.

6. Opombe, omejitve protokola:

- Material, ki se sterilizira ne sme presegati teže 10 kg oziroma se določi z validacijo postopka sterilizacije.
- Le pravilno izbrana ovojnina in pravilno zavit ali pakiran material bo omogočal ustrezno sterilizacijo in varno uporabo po sterilizaciji.

7. Temeljna literatura:

Ansari, I. & Datta, A. (Marec 2023). Overview of sterilization methods for packaging materials used in aseptic packaging systems. [doi:10.1205/096030803765208670 \(sciencedirectassets.com\)](https://doi.org/10.1205/096030803765208670)

EN ISO 11607-1:2019/Amd 1:2023. (2023). Packaging for terminally sterilized medical devices — Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems. [ISO 11607-1:2019/Amd 1:2023 - Packaging for terminally sterilized medical devices — Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems — Amendment 1: Application of risk management](https://www.iso.org/standard/76520/ISO_11607-1:2019_Amd_1:2023_Packaging_for_terminally_sterilized_medical_devices---Part_1:_Requirements_for_materials,_sterile_barrier_systems_and_packaging_systems---Amendment_1:_Application_of_risk_management.html)

ISO 11607-2. (2023). Packaging for terminally sterilized medical devices — Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes. [ISO 11607-2:2019/Amd 1:2023 - Packaging for terminally sterilized medical devices — Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes — Amendment 1: Application of risk management](https://www.iso.org/standard/76521/ISO_11607-2:2019_Amd_1:2023_Packaging_for_terminally_sterilized_medical_devices---Part_2:_Validation_requirements_for_forming,_sealing_and_assembly_processes---Amendment_1:_Application_of_risk_management.html)

Piletič, N., Pristavec, T., Kadunc, T., & Pervinšek, S. (2024). Priporočila za delo v sterilizaciji. (Verzija 2.). Zbornica zdravstvene in babiške nege Slovenije – Zveza strokovnih društev medicinskih sester, babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije. Sekcija medicinskih sester in zdravstvenih tehnikov v sterilizaciji.

Rutala, W.A.,& Weber, D.J. (2008). Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008. [Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008 \(cdc.gov\)](https://www.cdc.gov/healthcareguidelines/disinfection-and-sterilization.html)



Zbornica zdravstvene in babiške nege
Slovenije –
Zveza strokovnih društev medicinskih sester,
babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije

Ob železni 30 a, 1000 Ljubljana
Tel: 01 544 54 80
e-pošta: tajnistvo@zbornica-zveza.si

NACIONALNI PROTOKOL AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE
TEHNIKE ZAVIJANJA MATERIALA ZA STERILIZACIJO

Št. dokumenta/koda:	UČE NP 20.22
Stran od strani:	5/6
Velja od:	15. 1. 2025
Uporaba najmanj do:	15. 1. 2030
Izdaja:	1.verzija

Zaid, B., Jildeh, H., & Wagner, J. (2021). Sterilization of objects, products, and packaging surfaces and their characterization in different fields of industry. *The status in 2020. Sterilization of Objects, Products, and Packaging Surfaces and Their Characterization in Different Fields of Industry: The Status in 2020* (wiley.com)

8. Podrobnejša in dodatna navodila - povezava z drugimi dokumenti (priloge k NP)

Številka priloge	Naziv dokumenta

9. Pregled zadnjih sprememb v dokumentu

Zap. št.	Sprememba v točki:	OPIS SPREMEMBE



Zbornica zdravstvene in babiške nege
Slovenije –
Zveza strokovnih društev medicinskih sester,
babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije

Ob železni 30 a, 1000 Ljubljana
Tel: 01 544 54 80
e-pošta: tajnistvo@zbornica-zveza.si

NACIONALNI PROTOKOL AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE
TEHNIKE ZAVIJANJA MATERIALA ZA STERILIZACIJO

Št. dokumenta/koda:	UČE NP 20.22
Stran od strani:	6/6
Velja od:	15. 1. 2025
Uporaba najmanj do:	15. 1. 2030
Izdaja:	1.verzija

10. Potrditev dokumenta

	organ	Številka sklepa	datum	Odgovorna oseba
I. SKLEP O USTREZNOSTI NP	Delovna skupina za nacionalne protokole Zbornice- Zveze	29/2024	12. 12. 2024	Klavdija Ursini
II. SKLEP O USTREZNOSTI NP	Upravni odbor Zbornice - Zveza	437/46	14.1. 2025	Monika Ažman

	FUNKCIJA/ ORGAN	IME IN PRIIMEK
PRIPRAVIL:	Strokovnaki Strokovne sekcije MS in ZT v sterilizaciji	Nataša Piletič
PREGLEDALI:	Strokovne službe Zbornice – Zveze / PVK	Draga Štromajer
ODOBRIL:	Predsednica Zbornice – Zveze	Monika Ažman
SKRBNIK DOKUMENTA:	Predsednik/ca Strokovna sekcija MS in ZT v sterilizaciji	Tanja Pristavec