



Пета национална студија преваленције болничких инфекција и употребе антибиотика

Упитник за болнице – први део

Др сци мед Гордана Кртинић
Општа болница Суботица



ЦИЉЕВИ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

- Попуњавање упитника за болнице у V националној студији преваленције болничких инфекција и употребе антибиотика.
- Практични аспекти у попуњавању упитника 1/4.

ВРСТЕ УПИТНИКА У СТУДИЈИ

- **Подаци о болници**
 - Упитник Б 1/4
 - Упитник Б 2/4
 - Упитник Б 3/4
 - Упитник Б 4/4
- **Подаци са одељења**
 - Упитник ОД
- **Упитник за пацијента**

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (стр. Приручника 6-23)

- У студију су укључене болнице за акутне поремећаје здравља, без обзира на њихову величину.
- Упитником за болнице прикупљају се:
 - Подаци о типу и величини болнице.
 - Подаци о просечној дужини хоспитализације.
 - Структурни и процесни показатељи на нивоу болнице.

Упитник Б 1/4 има 2 стране и 10 група питања

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 1/4)

		V НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ АНТИБИОТИКА			
Република Србија МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА					
Шифра болнице _____		Датум извођења студије: од ___/___/2022./ до ___/___/2022./ дд /мм / год. дд /мм / год.			
Величина болнице (укупан број постеља у болници): _____					
Број постеља акутног лечења: _____					
Број постеља у јединици интензивног лечења (ЈИЛ): _____					
Да ли су нека одељења искључена из студије преваленције (СП): <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да (навести која одељења су искључена): _____					
Укупан број постеља у укљученим одељењима: _____					
Укупан број пацијената укључених у студију: _____					
Тип болнице	<input type="checkbox"/> Ниво 1 (PRIM)	<input type="checkbox"/> Ниво 2 (SEC)	<input type="checkbox"/> Ниво 3 (TERT)	<input type="checkbox"/> Специјализована (SPEC) Уписати која: _____	
Својина болнице	<input type="checkbox"/> Државна	<input type="checkbox"/> Приватна, непрофитна <input type="checkbox"/> Приватна, профитна		<input type="checkbox"/> Друго	
Протокол СП: <input type="checkbox"/> Стандардни <input type="checkbox"/> Нестандардни „light“					
Да ли је болница део националног репрезентативног узорка? <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Непознато					

Варијабла	Број	Подаци за годину	Подаци су прикупљени за ⁽¹⁾
Број отпуста/ пријема у години			Укљ. УК.
Број пацијент-дана по години			
Потрошња средстава на бази алкохола за хигијену руку (L/годину)			Укљ. УК.
Број опсервација хигијене руку по години			Укљ. УК.
Број узетих сетова за хемокултуру по години			Укљ. УК.
Број урађених тестова за CDI по години			Укљ. УК.
Број сестара за превенцију и сузбијање БИ са ПРВ			Укљ. УК.
Број лекара за превенцију и сузбијање БИ са ПРВ			
Број консултаната за управљање антимицробним лековима са ПРВ			
Број случајева ковид 19 у болници током претходне године			
Број епидемија ковид 19 у болницама током претходне године			
Број актуелних случајева ковид 19 у болници у последњем дану извођења студије			
Број актуелних случајева ковид 19 који се тренутно лече у интензивног лечења (ЈИЛ)			
Обухват ЗР вакцинацијом против ковид 19 (%)			
Обухват ЗР вакцинацијом против грипа (%)			
Број соба за изолацију пацијената са инфекцијама које се преносе ваздухом			

⁽¹⁾Подаци су прикупљени само:

- за укључена одељења (заокружити: Укљ.)
- или укупно за целу болницу (заокружити: УК)

CDI - инфекције изазване бактеријом *Clostridioides difficile*

ПРВ - са еквивалентом пуног радног времена

БИ - болничке инфекције

ДЕФИНИЦИЈЕ ПОДАТАКА О БОЛНИЦИ

- **Ко попуњава упитник о болници Б 1/4?**

Препорука је да упитник попуњава особа одговорна за установу у сарадњи са епидемиологом.

- **Шифра болнице:**

Свака болница добиће шифру која ће бити позната само РГ за студију преваленције. У публикацији на националном нивоу болнице ће бити приказане по шифрама.

- **Датум студије:**

Датум почетка и завршетка студије преваленције у целој болници: Од датума почетка прикупљања података на првом одељењу, до датума завршетка кад су подаци прикупљени на последњем одељењу (орг. целини).

Шифра болнице -----	Датум извођења студије: од /__ / __ /2022./ до /__ / __ /2022./ дд /мм / год. дд /мм / год.
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Свака болница добиће шифру која ће бити позната само РГ за студију преваленције.
- У националној публикацији свака болница биће приказана под шифром.

- Датум почетка - датум прикупљања податка на првом одељењу /органizacionој целини.
- Датум завршетка - датум када су подаци прикупљени на последњем одељењу /органizacionој целини.

НАПОМЕНА:

ТО ЗНАЧИ ДА ПОПУЊАВАЊЕ УПИТНИКА ЗА БОЛНИЦУ 1/4 МОЖЕТЕ ЗАВРШИТИ ТЕК КАДА ЗАВРШИТЕ ПОСЛЕДЊЕ ОДЕЉЕЊЕ, ШТО ЗНАЧИ ПОСЛЕДЊИ ДАН ИЗВОЂЕЊА СТУДИЈЕ ИЛИ НАКОН ТОГА.

ВЕЛИЧИНА БОЛНИЦЕ

- Укупан број постеља у болници.
- Искључити постеље које се искључиво користе у дневној болници.

Величина болнице (укупан број постеља у болници):	
Број постеља акутног лечења:	
Број постеља у јединици интензивног лечења (ЈИЛ):	

- Број постеља у Јединици интензивног лечења.
- Уколико болница нема ЈИЛ, обележити са 0.

- Израчунати број постеља акутног лечења у болници – тако што се од укупног броја постеља одузме број постеља у јединици интензивног лечења.

ИСКЉУЧИВАЊЕ ОДЕЉЕЊА, БРОЈ УКЉУЧЕНИХ ПОСТЕЉА И ПАЦИЈЕНАТА

- Уколико сте нека одељења искључили из студије, приликом навођења обавезно уписати шифре специјалности из Прилога 1, стр. 46-47.
- НПР: Дерматологија (MEDDERM)

Да ли су нека одељења искључена из студије преваленције (СП): <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да (навести која одељења су искључена): _____ _____	
Укупан број постеља у укљученим одељењима:	
Укупан број пацијената укључених у студију:	

- Збир броја пацијената укључених у студију преваленције (СП).

- Збир постеља у одељењима која су укључена у студију преваленције (СП).

ТИП БОЛНИЦЕ

Тип болнице	<input type="checkbox"/> Ниво 1 (<i>PRIM</i>)	<input type="checkbox"/> Ниво 2 (<i>SEC</i>)	<input type="checkbox"/> Ниво 3 (<i>TERT</i>)	<input type="checkbox"/> Специјализована (<i>SPEC</i>) Уписати која: -----
-------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

- У Србији нема болница примарног нивоа.

- Установа терцијарног нивоа, пружа услуге на регионалном нивоу, поседује високо стручно особље и техничку опрему, субспецијалистичке службе, специјализована дијагностика... често су то универзитетске болнице.

- Болница садржи пет до десет клиничких специјалности, нпр. хематологија, онкологија, нефрологија, хирургија, ЈИЛ... често се назива Општа болница (са наставном функцијом).

- Једна клиничка специјалност, са пратећим субспецијалностима.
- Прецизирати специјалност: нпр. педијатријска, ортопедска... И обавезно навести шифру специјалности из Прилога 1, стр. 46-47.

СВОЈИНА БОЛНИЦЕ

- Статус не дозвољава да буду извор прихода

- Својина болнице непозната или се не може категорисати

Својина болнице	<input type="checkbox"/> Државна	<input checked="" type="checkbox"/> Приватна, непрофитна <input type="checkbox"/> Приватна, профитна	<input type="checkbox"/> Друго
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

- Болница је у власништву или под контролом државе.

- Болнице су правна лица основана у сврху пружања услуга, која генеришу профит или другу финансијску корист за своје власнике.

ПРОТОКОЛ СТУДИЈЕ

Подаци се прикупљају за све хоспитализоване пацијенте у време извођења студије

Подаци се прикупљају само за пацијенте са инфекцијама и оне који примају антимикробну терапију.

Протокол СП:

Стандардни

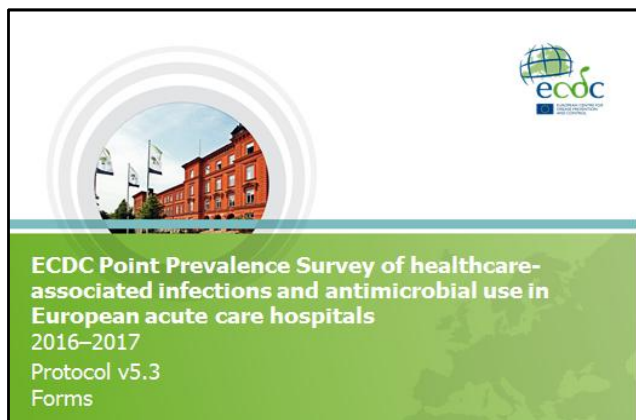
Нестандардни „light”

Да ли је болница део националног репрезентативног узорка?

Не

Да

Непознато



- У све претходне четири студије у Србији се примењивао стандардни метод.

БОЛНИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ

СТР. 2 УПИТНИКА 1/4

- Болнички показатељи који су новина у V националној студији односе се на број актуелних случајева ковид 19, покривеност вакцинацијом против ковида 19 и грипа.

Варијабла	Број	Подаци за годину	Подаци су прикупљени за ⁽¹⁾
Број отпуста/ пријема у години			Укљ. УК.
Број пацијент-дана по години			
Потрошња средства на бази алкохолаза хигијену руку (L/годину)			Укљ. УК.
Број опсервација хигијене руку по години			Укљ. УК.
Број узетих сетова за хемокултуру по години			Укљ. УК.
Број урађених тестова за <i>CDI</i> по години			Укљ. УК.
Број сестара за превенцију и сузбијање БИ са ПРВ			
Број лекара за превенцију и сузбијање БИ са ПРВ			Укљ. УК.
Број консултаната за управљање антимикуробним лековима са ПРВ			
Број случајева ковид 19 у болници током претходне године			
Број епидемија ковид 19 у болницама током претходне године			
Број актуелних случајева ковид 19 у болници у последњем дану извођења студије			
Број актуелних случајева ковид 19 који се тренутно лече у интензивног лечења (ЖИЛ)			
Покривеност ЗР вакцинацијом против ковид 19 (%)			
Обухват ЗР вакцинацијом против грипа (%)			
Број соба за изолацију пацијаната са инфекцијама које се преносе ваздухом			

⁽¹⁾Подаци су прикупљени само:
- за укључена одељења (заокружити: Укљ.)
- или укупно за целу болницу (заокружити: УК)

CDI - инфекције изазване бактеријом *Clostridioides difficile*
ПРВ - са еквивалентом пуног радног времена
БИ - болничке инфекције

БРОЈ ПРИЈЕМА И ПАЦИЈЕНТ-ДАНА

Варијабла	Број	Подаци за годину	Подаци су прикупљени за ⁽¹⁾	
Број отпуста/ пријема у години			Укљ.	УК.
Број пацијент-дана по години				

• Број отпуста у претходној 2021. години, ако није доступан податак, онда број пријема.

• Број се односи на целу болницу (Tot/Total)

• Број се односи на одељења укључена у студију (Incl / Included)

• Број болничких пацијент-дана у претходној 2021. години.

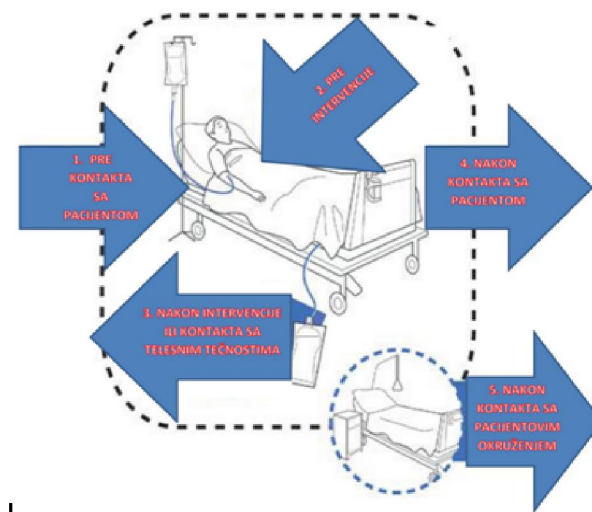
ПОКАЗАТЕЉИ ХИГИЈЕНЕ РУКУ

- Укупан број литара алкохолног средства за хигијену руку потрошених у претходној 2021. години.



Потрошња средства на бази алкохола за хигијену руку (L/годину)		Укљ.	УК.
Број опсервација хигијене руку по години		Укљ.	УК.

- Број опсервираних прилика за хигијену руку у претходној 2021. години.
- Уколико је вршено више опсервација током године, сабрати све опсервиране прилике.





OBRAZAC NADZORA HIGIJENE RUKU
/Hand Hygiene Moment 5 Observation Form/
(adapted from the original WHO 5 Moments "Observation Form")

Zdravstvena ustanova:
Opšta bolnica Subotica

Početak/Kraj: **08:05 / 09:35**

Posmatrač
(inicijali): **T.J.**

Odeljenje/Služba:
Vaskularna hirurgija

Trajanje sesije: **1 h 30 min.**

Datum: **15.09.2022.**

Broj sesije: **3**



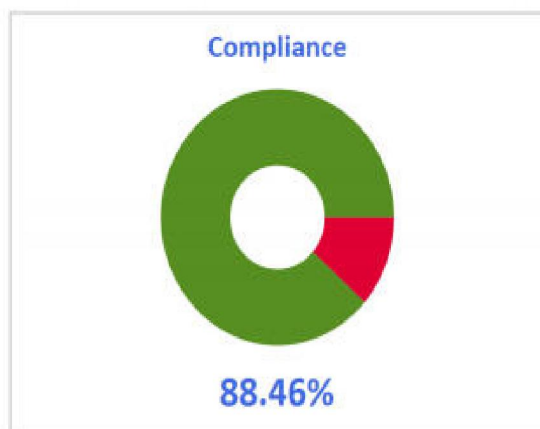
Profil zdrav. radnika			Profil zdrav. radnika			Profil zdrav. radnika		
Lekar			Med. sestra			Med. sestra		
Ukupan broj posmatranih osoba:			Ukupan broj posmatranih osoba:			Ukupan broj posmatranih osoba:		
Prilika N°	Indikacija	Higijena ruku	Prilika N°	Indikacija	Higijena ruku	Prilika N°	Indikacija	Higijena ruku
1	<input checked="" type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input checked="" type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice	1	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice	1	<input checked="" type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice
2	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice	2	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input checked="" type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input checked="" type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice	2	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input checked="" type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input checked="" type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice
3	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice	3	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input checked="" type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input checked="" type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice	3	<input type="checkbox"/> Pre bolesnika <input type="checkbox"/> Pre asept. pr. <input checked="" type="checkbox"/> Posle tel. teč <input type="checkbox"/> Posle boles. <input type="checkbox"/> Posle bol. okr.	<input checked="" type="checkbox"/> dezinf. ruku <input type="checkbox"/> pranje ruku <input type="checkbox"/> propušteno <input type="checkbox"/> rukavice

ОБ СУБОТИЦА – ОПСЕРВАЦИОНИ РЕЗУЛТАТИ

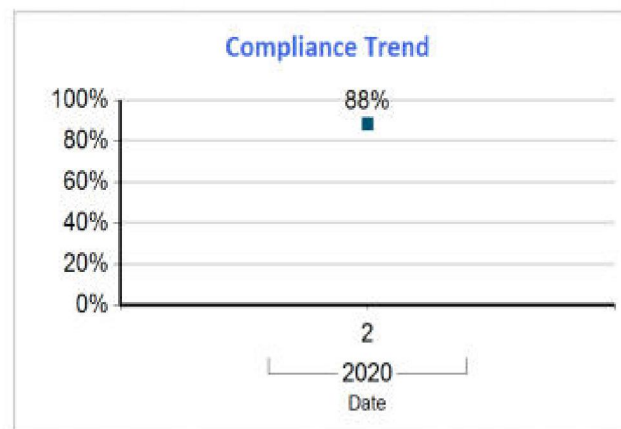
MANAGEMENT PRIKAZ 19.02.2020.

Units: HIRURGIJA 3

NIVO HIGIJENE RUKU (%)



TREND NIVOVA HIGIJENE RUKU NA DAN



Unit Name	% Compliance	# of Observations
Hirurgija 3	88%	26

ОБ СУБОТИЦА – ОПСЕРВАЦИОНИ РЕЗУЛТАТИ

PRIDRŽAVANJE HIGIJENE RUKU PO ODELENJIMA

Unit Name	% Compliance	# of Observations
Ortopedija	38%	56
Jedinica Intenzivne Nege	43%	121
Hirurgija 3	88%	26

ŠESTOMESEČNA POTROŠNJA SAPUNA I DEZINFЕКЦИОНОГ SREDSTVA

Consum	
Sapun	Dezinfektia
1451 L	1143 L

NIVO HIGIJENE RUKU U VAŠOJ USTANOVI -upitnik za samoprocenu-66 %

Ukupni zbir	Nivo higijene ruku
0-125	Nedekvatan
126-250	Bazični
251-375	Srednji (Konsolidacija) (327,5)
376-500	Napredni (Ugrađivanje)

БРОЈ СЕТОВА ХЕМОКУЛТУРЕ И CDI

- Број сетова хемокултуре за хосп. пацијенте (аеробна и анаеробна бочица) примљених и инкубираних у микробиол. лабораторији за болницу на годишњем нивоу за 2021. годину.
- Сабрати сетове, а не број пацијената са узетом ≥ 1 хемокултуром.



Број узетих сетова за хемокултуру по години		Укљ.	УК.
Број урађених тестова за CDI по години		Укљ.	УК.

- Број тестова столице болничких пацијената обављених за инфекције изазване бактеријом *Clostridioides difficile* (CDI) на годишњем нивоу (2021. година).
- Рачунати све узорке столице по пацијенту, а не број пацијената код којих је обављен ≥ 1 тест.
- Податке о броју тестова узети из микробиолошке лаб. која обавља анализе за болницу.

Пуно радно време на превенцији БИ

- Број сестара са еквивалентом пуног радног времена (ПРВ) за превенцију и сузбијање БИ.

Број сестара за превенцију и сузбијање БИ са ПРВ				
Број лекара за превенцију и сузбијање БИ са ПРВ			Укљ.	УК.
Број консултаната за управљање антимикуробним лековима са ПРВ				

- Број консултаната са еквивалентом пуног радног времена (ПРВ) за управљање антимикуробним лековима на нивоу болнице.*

- Број лекара са еквивалентом пуног радног времена (ПРВ) за превенцију и сузбијање БИ (болнички епидемиолог, микробиолог или лекар са специјализ. обуком за превенцију и сузбијање БИ.

* ПРВ управљање антимикуробним лековима односи се на време посвећено од стране консултаната (клинички фармаколог, инфектолог, клинички микробиолог) запосленог у болници и плаћеног посебно за задатке управљања антимикуробним лековима (нпр. активности управљања антимикуробним лековима наведени као део његовог/њеног описа посла), а не време проведено од стране ординирајућих лекара на активностима управљања антимикуробним лековима (нпр. ревизија по издавању рецепта), као део њихове свакодневне праксе

Ковид 19

- Број случајева ковид 19 хоспитализованих током претходне 2021. године, укључујући све, болнички и ванболнички стечене инфекције.

- Број епидемија или кластера ковид 19 у болници током претходне 2021. године.
- Дефиниција кластера: најмање 2 потврђена болничка случаја међу пацијентима и/или здр. радницима повезаних у времену и простору.

Број случајева ковид 19 у болници током претходне године			
Број епидемија ковид 19 у болницама током претходне године			
Број актуелних случајева ковид 19 у болници у последњем дану извођења студије			
Број актуелних случајева ковид 19 који се тренутно лече у интензивног лечења (ЈИЛ)			

- Број случајева ковид 19 у болници у време извођења студије преваленције, укључујући болнички и ванболнички стечене инфекције.
- Податак се уписује последњи дан извођења студије.

- Број случајева ковид 19 на свим нивоима интензивног/ полуинтензивног лечења.
- Податак се уписује последњи дан извођења студије.

Обухват вакцинама

- Тренутни проценат здравствених радника који су потпуно вакцинисани против ковида 19 према дефиницији пуне вакцинације у време извођења студије: минимално две дозе вакцине – Pfizer, Sinopharm, AstraZeneka, Sputnik, Moderna или једна доза Janssen.



Обухват ЗР вакцинацијом против ковид 19 (%)

Обухват ЗР вакцинацијом против грипа (%)

Обухват ЗР вакцинацијом против ковид 19 (%)			
Обухват ЗР вакцинацијом против грипа (%)			

- Процент здравствених радника који су вакцинисани против грипа током последње сезоне вакцинације против грипа (2021/2022. година).

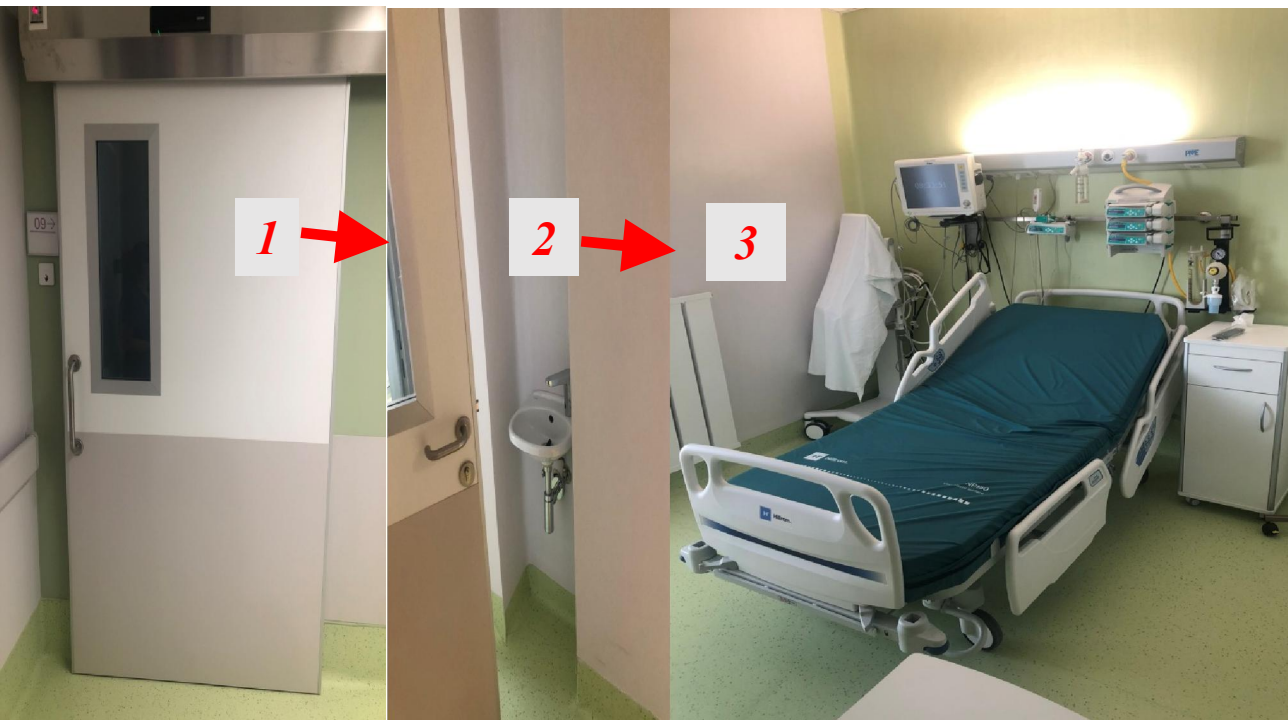
Број соба за изолацију пацијаната са инфекцијама које се преносе ваздухом



• Број соба на нивоу болнице за изолацију инфекција које се преносе ваздухом.*

* Соба за изолацију инфекција које се преносе ваздухом дефинише се као болесничка соба са негативним притиском и предпростором.

Клинички центар Србије





ХВАЛА НА ПАЖЊИ

