





Пета национална
студија преваленције
болничких инфекција
и употребе антибиотика
УПИТНИК ЗА БОЛНИЦЕ *други део*

*др сци. мед. Зорана Ђорђевић
Универзитетски клинички центар Крагујевац*



Упитник Б2 има 2 стране и 6 групе питања

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 2/4)

 Република Србија МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА	V НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ АНТИБИОТИКА	
--	---	---

Шифра болнице	Датуми извођења студије: од /___/___/2022./до /___/___/2022./ дл /мм / год. дл /мм / год.
Програм превенције и сузбијања болничких инфекција	
Да ли постоји годишњи план за превенцију и сузбијање болничких инфекција одобрен од стране директора болнице?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не
Да ли постоји годишњи извештај о превенцији и сузбијању болничких инфекција одобрен од стране директора болнице?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не
Учесће у мрежама надзора	
У којим мрежама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (можете означити више мрежа)	
<input type="checkbox"/> ИОМ <input type="checkbox"/> ЛИЛ <input type="checkbox"/> CDI <input type="checkbox"/> Антимикробна резистенција <input type="checkbox"/> Надзор над потрошњом антимикробних лекова <input type="checkbox"/> Друго, навести _____	
Микробиолошка лабораторија	
Означите ако клиничари могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда.	
Клинички тест <input type="checkbox"/> Субота <input type="checkbox"/> Недеља Скрининг <input type="checkbox"/> Субота <input type="checkbox"/> Недеља	
Да ли у вашој болници тренутно постоји политика универзалног ношења маски?	
<input type="checkbox"/> Не, нема политике универзалног ношења маски <input type="checkbox"/> Да, само за дијагностику, негу и лечење других болести и стања <input type="checkbox"/> Да, за дијагностику, негу и лечење и у свим заједничким просторијама болнице (нпр. лекарска соба)	

Тренутни степен аутоматизације надзора над БИ



	Потпуно неаутоматизовано	Потпуно аутоматизовано	Потпуно аутоматизовано	Потпуно аутоматизовано	Остало	Не обавља се
Инфекција оперативног места						
Инфекције хрви						
Инфекције хрви повезане са централним венским катетером						
Инфекције мокралног система повезане са катетером						
Болничка пнеумонија						
Пнеумонија повезана са респиратором или пнеумонија повезана са интубацијом						
Инфекције <i>Clostridoides difficile</i>						

Изводљивост аутоматизованог надзора над БИ

Извор података	Позани постоје у дигиталном подсистему	Позани су структурирани у добро дефинисани
Хируршке процедуре		
Датуми пријема и отпуста, болнички ниво		
Датуми пријема и отпуста, ниво јединице		
Употреба централних линија: датум постављања и вађења, тип		
Употреба механичке вентилације или интубације: датум почетка, датум завршетка		
Употреба уринарних катетера: датум постављања/вађења		
Резултати микробиолошке културе (резултат културе, датум узоравања, тип узорака)		
Рецепти за антимикробне лекове		

ПЕТА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 24)

 Република Србија МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА		У НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ АНТИБИОТИКА		
Шифра болнице	Датум извођења студије: од / / 2022. до / / 2022. 22. мес / год. 22. мес / год.			
Промена стратегије и сузбијања болничких инфекција				
Да ли постоји годишњи план за превенцију и сузбијање болничких инфекција одобрен од стране директора болнице? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не				
Да ли постоји годишњи извештај о превенцији и сузбијању болничких инфекција одобрен од стране директора болнице? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не				
Учесће у меркама надзора				
У којим меркама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (може бити означени више критеријума)				
<input type="checkbox"/> ИЗОМ <input type="checkbox"/> ИС <input type="checkbox"/> СДИ <input type="checkbox"/> Антибиотикска резистенција				
<input type="checkbox"/> Надзор над потрошњом антибиотских лекова				
<input type="checkbox"/> Друго, навести				
Микробиолошка лабораторија				
Означите као испитивани могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда				
Класички тест <input type="checkbox"/> Субота <input type="checkbox"/> Немања				
Српски тест <input type="checkbox"/> Субота <input type="checkbox"/> Немања				
Да ли у вашој болници тренутно постоји политика универзалног ношења маски?				
<input type="checkbox"/> Не, нема политике универзалног ношења маски				
<input type="checkbox"/> Да, само за здравствено, нут и неке друге болести и стања				
<input type="checkbox"/> Да, за здравствено, нут и неке и у свим здравственим просторима болнице (вир-лаборска соба)				

ПРЕВЕНЦИЈА И СУЗБИЈАЊЕ БИ

- Годишњи план за превенцију и сузбијање БИ одобрен од стране директора (енгл. *infection prevention and control - IPC*).
 - Да/Не
- Годишњи извештај о превенцији и сузбијању БИ одобрен од стране директора.
 - Да/Не

Закон о заштити становништва од заразних болести (“Сл. Гласник РС”, бр. 15/2016, 68/2020 и 136/2020)

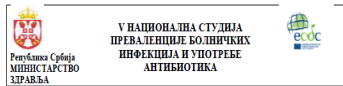
-чл. 54 предвиђа да здравствене установе, приватна пракса, социјалне установе у којима се обавља ЗД и друга правна лица која обављају ЗД дужне су да спроводе стручне, организационе и друге прописане мере ради спречавања појаве, као и раног откривања и сузбијања БИ унутар установе.



Правилник о спречавању, раном откривању у сузбијању болничких инфекција (“Сл. Гласник РС”, бр.01/2020)

- Чл. 5 предвиђа да здравствена установа доноси годишњи план за превенцију и сузбијање БИ којим утврђују се активности за заштиту од појаве БИ у току једне календарске године
- Чл. 6 предвиђено је да план сачињава Комисија, а доноси га директор установе, најкасније до 31.децембра текуће године за наредну годину
- Чл. 13 став 8 предвиђа да Комисија подноси периодичне извештаје одговорном лицу- директору установе и надлежном заводу/ институту за јавно здравље

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 24)

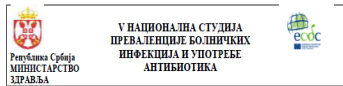


Шифра болнице	Датум извођења студије: од / / 2022. до / / 2022. 22. мес / год. 22. мес / год.		
Програм превенције и сузбијања болничких инфекција			
Да ли постоје годишња план за превенцију и сузбијање болничких инфекција одобрен од стране директора болнице?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не		
Да ли постоје годишњи извештај о превенцији и сузбијању болничких инфекција одобрен од стране директора болнице?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не		
Учешће у мрежама надзора			
У којим мрежама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (може бити означени више од једне)			
<input type="checkbox"/> ИОМ	<input type="checkbox"/> ИИ	<input type="checkbox"/> CDI	<input type="checkbox"/> Антимикробни резистенција
<input type="checkbox"/> Надзор из потрошњом антимикробних лекова (5. ниво листе)			
Микробиолошка лабораторија			
Опозитне као испитивани могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда			
Класични тест	<input type="checkbox"/> Субота	<input type="checkbox"/> Немају	
Скрининг	<input type="checkbox"/> Субота	<input type="checkbox"/> Немају	
Да ли у вашој болници трепутно постоји поштовање универзалног поштовања масака?			
<input type="checkbox"/> Не, нема поштовање универзалног поштовања масака			
<input type="checkbox"/> Да, само за здравствено, нуту и лечење других болести и стања			
<input type="checkbox"/> Да, за здравствено, нуту и лечење и у свим здравственим просторијама болнице (вир-лекарска соба)			

УЧЕШЋЕ У МРЕЖАМА НАДЗОРА (у претходној години)

- Учешће болнице у националној или регионалној (не локалној) мрежи надзора за следеће модуле:
- инфекцијама оперативног места (ИОМ),
- над БИ у јединици интензивног лечења (ЈИЛ),
- инфекцијама *C. difficile* (CDI),
- AMP према протоколу *EARS-Net*-а или *CAESAR* (*S. pneumoniae*, *S. aureus*, *Enterococcus* spp., *E. coli*, *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa* и/или *A. baumannii*),
- потрошњом антимикробних лекова у болници (5. ниво АТС листе у ДДД/1000 пацијент-дана)
- други модули надзора над БИ или AMP (национални/ регионални протоколи за које не постоји европски/ *ECDC* протокол).
- Спецификација других мрежа за надзор

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 24)



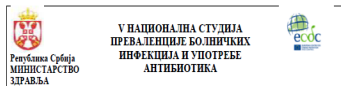
Шифра болнице	Датум извођења студије од	/	/	2022. до	/	/	2022. г.
		22	feb		22	feb	
Програм превенције и сузбијања болничких инфекција							
Да ли постоје годишња извештаји о превенцији и сузбијању болничких инфекција одобрени од стране директора болнице?							
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не							
Да ли постоје годишњи извештаји о превенцији и сузбијању болничких инфекција одобрени од стране директора болнице?							
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не							
Учество у меркама надзора							
У којим меркама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (пожељно означити више од једне)							
<input type="checkbox"/> NOM <input type="checkbox"/> NIC <input type="checkbox"/> CDI <input type="checkbox"/> Антибиотик реинстемпери							
<input type="checkbox"/> Надзор над потрошњом антибиотских лекова							
<input type="checkbox"/> Друго, навести							
Микробиолошка лабораторија							
Означите ако испитивачи могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијене резултате током викенда							
Класички тест <input type="checkbox"/> Субота <input type="checkbox"/> Недеља							
Специјални <input type="checkbox"/> Субота <input type="checkbox"/> Недеља							
Да ли у вашој болници тренутно постоји политика универзалног ношења маске?							
<input type="checkbox"/> Не, нема политике универзалног ношења маске							
<input type="checkbox"/> Да, само за здравствено, нут и неке друге болести и стања							
<input type="checkbox"/> Да, за здравствено, нут и неке и у свим здравственим просторима болнице (вир-лабораторија)							

МИКРОБИОЛОШКА ЛАБОРАТОРИЈА

- Учинак микробиолошке лабораторије током викенда.
 - Викендом, клиничари могу тражити рутинске микробиолошке анализе и примити резултате у стандардном року.
 - Уколико то могу да учине, означити посебно за:
 - Клиничке и скрининг тестове
 - суботу и недељу.



ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 24)



Шифра болнице	Датум извођења студије: од / / 2022. до / / 2022. 22. мес / год. 22. мес / год.		
Програм превенције и сузбијања болничких инфекција			
Да ли постоје годишња план за превенцију и сузбијање болничких инфекција одобрен од стране директора болнице?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не		
Да ли постоје годишња извештај о превенцији и сузбијању болничких инфекција одобрен од стране директора болнице?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не		
Учесће у истраживању			
У којим истраживањима је учествовала ваша болница у претходној години? (пожељно означити сваки истраживање)			
<input type="checkbox"/> ИОМ	<input type="checkbox"/> ИИЗ	<input type="checkbox"/> СДП	<input type="checkbox"/> Антибиотички мониторинг
<input type="checkbox"/> Надзор над потрошњом антибиотика			
<input type="checkbox"/> Друго, навести			
Микробиолошка лабораторија			
Означите ако испитивани могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда			
Класични тест	<input type="checkbox"/> Субота	<input type="checkbox"/> Немају	
Српаније	<input type="checkbox"/> Субота	<input type="checkbox"/> Немају	
Да ли ваша болница тренутно постоје политика универзалног ношења маски:			
<input type="checkbox"/> Не, нема политике универзалног ношења маски			
<input type="checkbox"/> Да, само за дијагностичку, леку и лечење других болести и стања			
<input type="checkbox"/> Да, за дијагностичку, леку и лечење и у свим здравственим просторима болнице (осим лабораторије)			

ПОЛИТИКА УНИВЕРЗАЛНОГ НОШЕЊА МАСКИ

Подразумева обавезно ношење хируршких или партикуларних маски за лице у болници, током других активности осим лечења пацијената са ковидом 19.

- 1. Не: нема политике универзалног ношења маски, маске су потребне само током дијагностике, неге и лечења пацијената оболелих од ковида 19 и у другим околностима у којима се препоручује употреба маски;**

2. Да, само за дијагностику, негу и лечење других болести и стања: маске су потребне ЗР за сваки контакт са пацијентима који нису заражени ковидом 19, али не у заједничким просторијама;
3. Да, за дијагностику, негу и лечење и у свим заједничким просторијама болнице (нпр. лекарска соба): захтев да све особе (особље, пацијенти, посетиоци, пружаоци услуга и други) увек носе маску, осим када се једе или пије.



Само последња категорија одговара дефиницији универзалног ношења маске према СЗО, док се друга категорија назива „циљана континуирана медицинска употреба“.

- **Уредба о мерама за спречавање и сузбијање заразне болести Ковид 19** (" Сл. Гласник РС", бр . 33/2022, 48/2022, 53/2022 и 69/2022)
- Чл. 13 запослени у ЗУ и установама за смештај старих лица, као и лица која улазе и бораве у тим установама, осим корисника у и установама за смештај старих лица, обавезно носе заштитне маске
- Контролу примене мера врши министарство надлежно за послове здравља



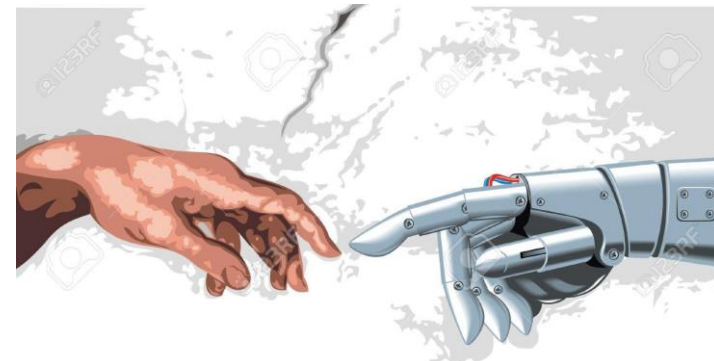
Тренутни степен аутоматизације надзора над БИ.

У којој мери је надзор над БИ аутоматизован у болници:

Тренутни степен аутоматизације надзора над БИ									
Место	Систем за мониторинг	Систем за алармирање	Систем за документирање	Систем за извештавање	Систем за интервенцију	Систем за евалуацију	Систем за едукацију	Систем за истраживање	Систем за сарадњу
Инфекције у месту									
Инфекције у одељењу									
Инфекције у одељењу са специјалним мониторингом									
Инфекције у одељењу са специјалним мониторингом и интервенцијом									
Инфекције у одељењу са специјалним мониторингом и интервенцијом и евалуацијом									
Инфекције у одељењу са специјалним мониторингом и интервенцијом и евалуацијом и едукацијом									
Инфекције у одељењу са специјалним мониторингом и интервенцијом и евалуацијом и едукацијом и истраживањем									
Инфекције у одељењу са специјалним мониторингом и интервенцијом и евалуацијом и едукацијом и истраживањем и сарадњом									

Потпуно аутоматизован надзор над БИ		
Потпуно аутоматизован надзор над БИ	Потпуно аутоматизован надзор над БИ	Потпуно аутоматизован надзор над БИ
Употребом специјалних система за мониторинг и алармирање		
Употребом специјалних система за мониторинг и алармирање и интервенцију		
Употребом специјалних система за мониторинг и алармирање и интервенцију и евалуацију		
Употребом специјалних система за мониторинг и алармирање и интервенцију и евалуацију и едукацију		
Употребом специјалних система за мониторинг и алармирање и интервенцију и евалуацију и едукацију и истраживањем		
Употребом специјалних система за мониторинг и алармирање и интервенцију и евалуацију и едукацију и истраживањем и сарадњом		

0. Потпуно неаутоматизовано: Потпуно ручни надзор, одабир пацијената који би требало да буду укључени у надзор (нпр. на основу употребе медицинских помагала или процедура) и откривање БИ се врши ручним прегледом доступне медицинске документације.



- 1. Аутоматизовано прикупљање имениоца:** Аутоматизовани рутински избор процедура или пацијент-дана који ће бити укључени у надзор, нпр. на основу пријема на одређена одељења, хируршких процедура или употребе медицинских помагала (ЦВК или УК); шифре се бирају без ручних корака и директно су повезане с дигиталним записом за потребе надзора. Затим се подаци ручно прегледају да би се открила БИ код одабраних пацијената.
- 2. Полуаутоматизовано:** Аутоматски одабир пацијената под надзором (као у #1) **И** аутоматизовани алгоритам означава пацијенте с великом вероватноћом БИ који захтевају ручну потврду присуства БИ, на основу информација извучених из електронских здравствених картона и повезаних с дигиталном евиденцијом за потребе надзора.

3. **Потпуно аутоматизован:** Аутоматизован избор пацијената под надзором (као у #1) **И** потпуно аутоматизовани алгоритам за откривање БИ на основу информација извучених из електронских здравствених картона. То значи да није потребан ручни одабир или корак потврде.
4. **Остало:** Електронски доступне базе података користе се или за претходни одабир пацијената који ће бити укључени у надзор (прикупљање имениоца) и/или за претходни одабир пацијената којима је потребна неаутоматизована потврда присуства БИ (нпр. из микробиолошке базе података) без аутоматизоване директне везе са електронском евиденцијом о надзору (и даље су потребни неаутоматизовани кораци за процес одабира).
9. **Не обавља се:** Надзор се не обавља за ову врсту БИ.

- Тренутни степен аутоматизације надзора над следећим типовима БИ:
- **SSI:** инфекције оперативног места (једна или више категорија операција)
- **HA-BSI:** инфекција крви повезана са здравственом заштитом
- **CRIZ-CVK:** инфекција крви повезана са ЦВК
- **CAUTI:** инфекције мокраћног система повезане са УК
- **HA-PN:** болничка пнеумонија са и без утврђивања повезаности са употребом инвазивног уређаја
- **VAP** и **IAP:** Пнеумонија повезана са респиратором или интубацијом.
- **CDI:** инфекције *Clostridoides difficile*

Тип инфекције	Степен аутоматизације надзора над БИ	Пацијенти са БИ
Инфекције крви повезане са здравственом заштитом		
Инфекције крви повезане са инвазивним уређајима		
Инфекције централног венског система повезане са инвазивним уређајима		
Инфекција пнеумоније повезане са респиратором или интубацијом		
Инфекције Clostridoides difficile		

Пацијенти са БИ	Пацијенти са БИ	Пацијенти са БИ
Употребом процедура		
Датум пријема и излаза		
Болничко место		
Датум пријема и излаза, жана		
Употребом инвазивних уређаја		
Употребом централног венског система повезане са инвазивним уређајима		
Употребом пнеумоније повезане са респиратором или интубацијом		
Употребом процедуре		
Датум пријема и излаза, жана		
Болничко место		
Датум пријема и излаза, жана		
Употребом инвазивних уређаја		
Употребом централног венског система повезане са инвазивним уређајима		
Употребом пнеумоније повезане са респиратором или интубацијом		
Употребом процедуре		
Датум пријема и излаза, жана		
Болничко место		

- Ако је одговор да:
 - подаци се чувају у структурираном формату (нпр. не као белешке слободног текста већ као шифриране или стандардизоване информације)
 - Примери структурираних и добро дефинисаних података укључују поље датума у стандардном формату , шифре дијагноза МКБ-10, АТС шифре за прописане лекове;
 - Пример података који нису структурирани је извештавање о вађењу катетера само у пољима слободног текста.

- ХВАЛА НА ПАЖЊИ

