



Четврта национална студија преваленције болничких инфекција и потрошње антибиотика



УПИТНИК ЗА БОЛНИЦЕ (2. део)

*др сци. мед. Зорана Ђорђевић
Клинички центар у Крагујевцу*

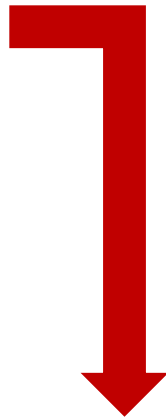


ЧЕТВРТА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 2/3)

 IV НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ АНТИБИОТИКА 																																																																																						
Република Србија МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА																																																																																						
Шифра болнице	Датум извођења студије: од ___/___/2017. до ___/___/2017. дл. мес / год. дл. мес / год.																																																																																					
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																																																																																						
Учесници у истраживању У којим меркама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (можете означити више мерка) <input type="checkbox"/> ИЈМ <input type="checkbox"/> ИИИ <input type="checkbox"/> СИИ <input type="checkbox"/> Антимикробна резистенција <input type="checkbox"/> Надзор над потрошњом антимикробних лекова <input type="checkbox"/> Друго, навести:																																																																																						
Микробиолошка лабораторија Општег типа лабораторија могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда. Клинички тест <input type="checkbox"/> Субата <input type="checkbox"/> Нездата Супрути <input type="checkbox"/> Субата <input type="checkbox"/> Нездата																																																																																						
Да ли је вашој болници уведен нешто од наведеног у складу са препорукама БИ или управљачка антимикробним лековима? (Да/Не/НП)																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ваша</th> <th>Супру</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> <th>Субата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Интензивна</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Инфекције крви</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Инфекције мокраћног система</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Употреба антимикроб. лекова</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>			Ваша	Супру	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Интензивна																	Инфекције крви																	Инфекције мокраћног система																	Употреба антимикроб. лекова																
	Ваша	Супру	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата	Субата																																																																						
Интензивна																																																																																						
Инфекције крви																																																																																						
Инфекције мокраћног система																																																																																						
Употреба антимикроб. лекова																																																																																						

1. група





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

- **Годишњи план за превенцију и сузбијање БИ одобрен од стране директора (енгл. *infection prevention and control - IPC*).**
 - Да/Не
- Правилник о спречавању, раном откривању у сузбијању болничких инфекција (“Сл. гласник РС”, бр.77/2015)
 - Чл. 5 предвиђа да здравствена установа доноси годишњи план за превенцију и сузбијање БИ, а утврђују се активности у току једне календарске године за заштиту од појаве БИ
 - Чл. 6 предвиђено је да план сачињава Комисија, а доноси га директор

- **Годишњи извештај о превенцији и сузбијању БИ одобрен од стране директора.**
 - Да/Не
- Правилник о спречавању, раном откривању у сузбијању болничких инфекција (“Сл. Гласник РС”, бр.77/2015)
 - Чл. 12 став 7 предвиђа да Комисија подноси периодичне извештаје одговорном лицу- директору установе и надлежном заводу/ институту за јавно здравље

ЧЕТВРТА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 2/3)

 <p>IV НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ АНТИБИОТИКА</p> 																																																																			
<p>Република Србија МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА</p>	<p>Датум извођења студије: од ___/___/2017/ до ___/___/2017/ дл /мм / год. дл /мм / год.</p>																																																																		
<p>Шифра болнице</p>																																																																			
<p>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</p>																																																																			
<p>Да ли постоји годишњи извештај о превенцији сузбијању болничких инфекција одобрен од стране директора болнице? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p>																																																																			
<p>Учешће у мрежама надзора У којим мрежама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (можете означити више мрежа)</p> <p><input type="checkbox"/> ИОМ <input type="checkbox"/> ЈИЛ <input type="checkbox"/> CDI <input type="checkbox"/> Антимикробна резистенција</p> <p><input type="checkbox"/> Надзор над потрошњом антимикробних лекова</p> <p><input type="checkbox"/> Друго, навести</p>																																																																			
<p>Микробиолошка лабораторија Општег типа лабораторија могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда.</p> <p>Клинички тест <input type="checkbox"/> Субата <input type="checkbox"/> Недела</p> <p>Суршти <input type="checkbox"/> Субата <input type="checkbox"/> Недела</p> <p>Да ли је у вашој болници уведено већто од наведеног у циљу превенције БИ или управљања антимикробним лековима? (Да/Не/НП)</p>																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Величина</th> <th rowspan="2">Супру</th> <th rowspan="2">Секундарна</th> <th rowspan="2">Резистентност</th> <th rowspan="2">Патогени</th> <th rowspan="2">Антибиотик</th> <th colspan="6">У вашој болници, друго одељење</th> </tr> <tr> <th>Инфекције</th> <th>Инфекције</th> <th>Инфекције</th> <th>Инфекције</th> <th>Инфекције</th> <th>Инфекције</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Инфекција</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Инфекције крви</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Инфекције мокраћног система</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Употреба антимикроб. лекова</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>		Величина	Супру	Секундарна	Резистентност	Патогени	Антибиотик	У вашој болници, друго одељење						Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекција												Инфекције крви												Инфекције мокраћног система												Употреба антимикроб. лекова											
Величина	Супру							Секундарна	Резистентност	Патогени	Антибиотик	У вашој болници, друго одељење																																																							
		Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекције	Инфекције																																																												
Инфекција																																																																			
Инфекције крви																																																																			
Инфекције мокраћног система																																																																			
Употреба антимикроб. лекова																																																																			

2. група



Учешће у мрежама надзора

У којим мрежама надзора је учествовала ваша болница у претходној години?

(можете означити више мрежа)

- ИОМ ЈИЛ CDI Антимикробна резистенција
 Надзор над потрошњом антимикробних лекова
 Друго, навести

- **Наведите (Да/Не) ако ваша болница учествује у националној или регионалној (не локалној) мрежи надзора за сваки од следећих модула за надзор:**
 - надзор над инфекцијама оперативног места (ИОМ),
 - надзор над БИ у интензивној нези (ЈИЛ),
 - надзор над инфекцијама *C. difficile* (CDI),
 - надзор над АМР према протоколу *EARS-Net-a* (*S. pneumoniae*, *S. aureus*, *Enterococcus spp.*, *E. coli*, *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa* и/или *A. baumannii*),
 - надзор над потрошњом антимикробних лекова у болници (5. ниво АТС листе у ДДД/1000 пацијент-дана) и
 - други модули надзора над БИ или АМР (национални/регионални протоколи за које не постоји европски/ *ECDC* протокол).

ЧЕТВРТА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 2/3)

IV НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА
ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ
ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ
АНТИБИОТИКА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗДРАВЉА

ЕССС

Шифра болнице _____ Датум извођена студије: од ____/____/2017/ до ____/____/2017/
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? Да Не

Да ли постоји годишњи извештај о превенцији сузбијању болничких инфекција одобрен од стране директора болнице? Да Не

Учесће у мрежама надзора
У којим мрежама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (можете означити више мрежа)
 ИУМ ИЦИ СДИ Антимикробна резистенција
 Надзор над потрошњом антимикробних лекова
 Друго, навести _____

Микробиолошка лабораторија
Означите да ли клиничари могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда.
Клинички тест Субота Недеља
Скрининг Субота Недеља
Да ли у _____ болници узлазно постоје од наведених у плану превенције БИ или управљања антимикробним лековима (рел. отпорност)

Вискозитет	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	Супру	
Пнеумонија																					
Инфекције крви																					
Инфекције мокраћног система																					
Употреба антимикроб. лекова																					

3. група



Микробиолошка лабораторија

Означите ако клиничари могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда.


Клинички тест Субота Недеља

Скрининг Субота Недеља


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


ЧЕТВРТА СТУДИЈА ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

ПОДАЦИ О БОЛНИЦИ (УПИТНИК Б 2/3)



**IV НАЦИОНАЛНА СТУДИЈА
ПРЕВАЛЕНЦИЈЕ БОЛНИЧКИХ
ИНФЕКЦИЈА И УПОТРЕБЕ
АНТИБИОТИКА**





Шифра болнице _____ Датум извођења студије: од ____/____/2017/ до ____/____/2017/
дт мм / год. дт мм / год.

Програм превенције у субјекта болничких инфекција
 Да ли постоји годишњи план за превенцију и сузбијање болничких инфекција одобрен од стране директора болнице? Да Не

Да ли постоји годишњи извештај о превенцији субјекта болничких инфекција одобрен од стране директора болнице? Да Не

Учесници и мрежама надзора
 У којим мрежама надзора је учествовала ваша болница у претходној години? (покажите општите или специфичне мреже)
 НИМ ИЦИ СДИ Антимикробна резистенција
 Надзор над потрошњом антимикробних лекова Друго, навести _____

Микробиолошка лабораторија
 Опширно ли и квантитативно могу да траже извођење рутинских микробиолошких тестова и добијање резултата током викенда.
 Клинички тест Субјект Некада
 Српски Субјект Некада

Да ли је вашој болници уведено нешто од наведеног у циљу превенције БИ или управљања антимикробним лековима? (Да/Не/НИ)

Водич	Скуп мера	Обука	Конт.лис.	Провера	Надзор	Повратне информације	Водич	Скуп мера	Обука	Конт.лис.	Провера	Надзор	Повратне информације
ЈИН							У целој болници/другим одељењима						
Пнеумонија							Пнеумонија						
Инфекције крви							Инфекције крви						
Инфекције мокраћног система							Инфекције мокраћног система						
Употреба антимикроб. лекова							Инф. оп. места						
							Употреба антимикроб. лекова						

4. група



Да ли је у вашој болници уведено нешто од наведеног у циљу превенције БИ или Управљања антимикробним лековима? (Да/Не/НИ)

	Водич	Скуп мера	Обука	Конт.лис.	Провера	Надзор	Повратне информације	Водич	Скуп мера	Обука	Конт.лис.	Провера	Надзор	Повратне информације
	ЈИН							У целој болници/другим одељењима						
Пнеумонија								Пнеумонија						
Инфекције крви								Инфекције крви						
Инфекције мокраћног система								Инфекције мокраћног система						
								Инф. оп. места						
Употреба антимикроб. лекова								Употреба антимикроб. лекова						

- **Да ли је у вашој болница уведено нешто од наведеног за превенцију БИ или управљање антимикуробним лековима?**
 - Наведите за сваку од главних локализација БИ и за антимикуробно управљање које су компоненте мултимодалне стратегије доступне на нивоу целе болнице и посебно у ЈИЛ (присуство најмање једне ЈИЛ за одрасле, педијатријске или неонаталне ЈИЛ).
 - Свака кућица табеле је променљива: Да/Не/НП
 - 28 променљивих за ЈИЛ
 - 35 променљивих за болничка/друга одељења

- **Мултимодална стратегија** се дефинише као интервенција у циљу побољшања праксе и нуди образовање и обуку на више нивоа:
- писане информације, леци, постери, обука поред постеље, радионице, фокус групе, тестови знања, процена компетенција,
- надзор и повратне информација, ревизије, контролне(чек-листе).
- Стратегија мора бити подржана писаним упутствима (процедуре/протоколи).

- Мултимодалне стратегије **нису**:
 - Једноставне информативне сесије (нпр. за ново особље),
 - ажурирање водича или
 - само постављање циљева (чак и ако је саопштено особљу, али није комбиновано са едукацијом и обуком)

Циљеви мултимодалне стратегије:

- Пнеумоније
 - Инфекције крви
 - Инфекције мокраћног система
 - Инфекције оперативног места
- Напомена: Подразумева се да је превенција ИОМ на ЈИЛ део стратегије превенције у целој болници.

- **Потрошња/управљање антими­кробним лековима:**
координисани програм који имплементира интервенције како би се осигурало:
 - одговарајуће прописивање АБ у циљу побољшања клиничке ефикасности лечења,
 - ограничења антими­кробне резистенције (АМР) и
 - спречавања инфекција изазваних бактеријом *Clostridium difficile*.

- **Компоненте мултимодалне стратегије:**
(пријављује се само ако постоје докази, нпр. штампане копије или електронски документи или алати)
 - **Водич:** писани водич доступан на одељењу
 - **Скуп мера (енгл. *care bundle*):** структуриран начин за побољшање процеса лечења и исхода код пацијената: мали, једноставан скуп пракси заснованих на доказима (3-5) који када се обави заједно и доследно, доказано побољшава исход код пацијената. Треба га спровести као део формално прихваћеног програма болнице.

- **Обука:** редовна обука, курсеви и други облици едукације. Треба их организовати најмање једном годишње.



- **Контролна (чек) листа:** Контролну листу попуњавају здравствени радници (ЗР), за разлику од аудита
- **Провера** (енгл. *Audit*): евалуација спровођења превентивних пракси (евалуација процеса, опсервација, итд) од стране другог лица у односу на оне који треба да спроводе праксу. *Audit* је процес током којег се пракса мери у односу стандард као што су нпр. водичи за превенцију или управљање антимикробним лековима.

- **Епидемиолошки надзор:** Надзор над БИ периодично или континуирано, укључујући и локални надзор.
- **Повратне информације** о надзору и/или резултатима *Audit*-а ЗР. Наведите „да“ само у случају (годишње или чешће) писаних повратних информација, нпр. као део институционалних извештаја за превенцију и контролу инфекција. Усмене повратне информације нису довољне да се означе као део аудита.





Pitanja i odgovori

- **Вежба бр. 1- Циљ: Нотирати показатеље мултимодалне стратегије за превенцију БИ**
- Болница капацитета 450 болесника успоставила је програм за контролу БИ. Програм обухвата надгледање:
- Инфекција повезаних са CVC и инфекције плућа повезаном са МВ у ЈИЛ и
- инфекција хируршких места.
- Уведени су водичи за превенцију CLABSI и VAP у ЈИЛ са скупом мера.
- Сви новопримљени ЗР пролазе полудневну обуку и воде се контролне листе за имплементацију водича.
- Резултати надзора се месечно објављују на огласној табли (повратне информације).
- На хируршком одељењу постоји, штампани водич за преоперативну АБ профилаксу доступан је и у форми картице за све хирурге.
- Резултати надзора су приказани на кварталним састанцима (повратне информације).

Да ли је вашој болница уведено нешто од наведеног у циљу превенције БИ или управљања антимикуробним лековима? (Да/Не/НП)

	Водич	Скуп мера	Обука	Конт.листа	Ревизија	Надзор	Повратне информ.		Водич	Скуп мера	Обука	Конт.лист	Провера	Надзор	Повратне информ.
ЖИВ								У целој болници/другим одељењима							
Пнеумонија	да	да	да	да		да	да	Пнеумонија							
Инфекције крви	да	да	да	да		да	да	Инфекције крви							
Инфекције мокраћног система								Инфекције мокраћног система							
								Инф. оп.места	да					да	да
Употреба антимикуроб. лекова								Употреба антимикуроб. лекова							

У преостале ћелије унети: Не / НП

- Хвала на пажњи

