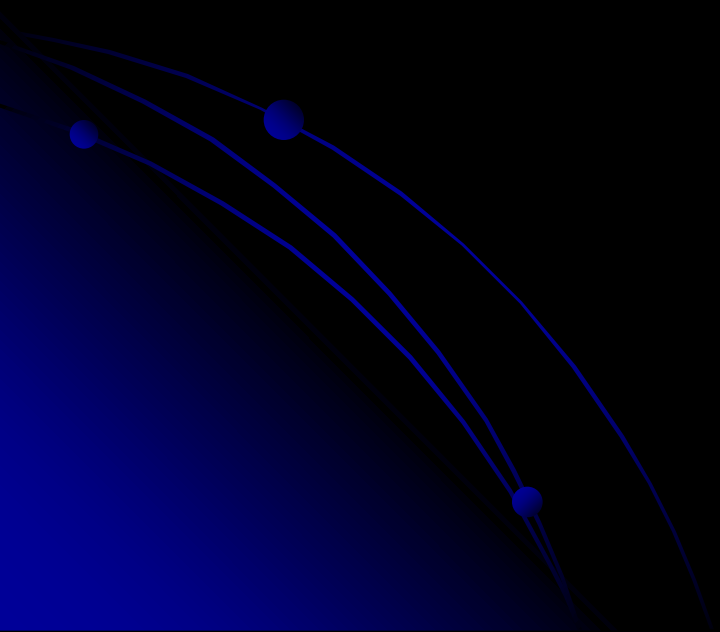


БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ

Проф. др Милена Илић

Дефиниције болничких инфекција





Болничка инфекција се дефинише као локално или системско обољење (стање) које је резултат непожељне реакције организма на присуство инфективног агенса (једног или више) или њихових токсина, а које није било присутно нити је пацијент био у инкубацији приликом пријема у болницу или неку другу здравствену установу.

Дефиниције болничких инфекција (БИ)

● Закон

“... инфекције настале у здравственој
установи:

...”

- *Болничка инфекција* је **свака** инфекција болесника која се јавља независно од примарног обољења или свака инфекција здраве особе (запосленог особља), за коју се утврди да је до ње дошло
 - у болничкој средини,**
 - ординацији приватне праксе или**
 - у стационарима установа за старе и немоћне особе**
 - као последица прегледа, лечења или неге,**
 - а развије се током лечења или након отпуста из болнице у одређеном временском периоду.**

Инфекција се **сматра** болничком:

- ако је настала у болници и постала евидентна 48 часова (типични инкубациони период за већину бактеријских инфекција) после пријема пацијената у болницу, или касније.
- ако се утврди да је повезана са хируршком интервенцијом, а испољи се у току 30 дана после хируршке интервенције у случају да имплантат није уграђен, или у току једне године, ако је уграђен.
- ако се испољила после отпуста пацијената из болнице, а епидемиолошки подаци показују да је настала у болници.

Инфекције и стања која се не сматрају болничком инфекцијом

- **Компликација** раније настале инфекције или продужене инфекције присутне при пријему, осим ако промена узрочника или знакова и симптома не указује јасно на настанак нове инфекције.
- **Колонизација**, тј. присуство микроорганизама (на кожи, слузницама, у отвореним ранама или екскретима и секретима) који не проузрокују клиничке знаке и симптоме.
- **Инфламација**, стање које настаје као одговор ткива на повреду или стимулацију незаразним (неинфективним) агенсима као што су хемикалије.
- Инфекција новорођенчета за коју се зна или докаже да је настала **трансплацентарно** (нпр, токсоплазмоза, рубелла, цитомегаловирусна

Дијагноза болничких инфекција
поставља се према
дефиницијама CDC
(Centers of Diseases control, Atlanta).

Дефиниције

- **Дрндаревић Д, Јанковић С. Болничке инфекције: дефиниције. Институт за заштиту здравља Србије "Др Милан Јовановић-Батут", Београд, 1988.**

Принципи на којима се заснивају **дефиниције болничких** **инфекција:**

- За утврђивање присуства и класификацију болничких инфекција користе се различите комбинације клиничких налаза, лабораторијских тестова и других дијагностичких поступака.
 - **Клинички налаз** добија се прегледом пацијената или прегледом одговарајућих извора података о здравственом стању пацијента, као што су температурне листе и историје болести.
 - **Лабораторијски тестови** укључују изолацију узрочника, доказивање антигена или антитела и микроскопско доказивање узрочника.
 - **Други дијагностички поступци** укључују рендгенско снимање, ултразвучна и компјутеризована томографска испитивања, примене магнетне резонанце, ендоскопске процедуре, хистопатолошка испитивања и др.
- За инфекцију код детета узраста до годину дана примењују се специфични критеријуми.

Болничке инфекције су према
анатомској локализацији
сврстане у одговарајуће групе

КЛАСИФИКАЦИЈА БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

- Инфекције оперативног места
- Инфекције мокраћног система
- Инфекције крви
- Пнеумонија
- Инфекције коштано-зглобног система
- Инфекције кардиоваскуларног система
- Инфекције централног нервног система
- Инфекције ока, уха и носа.
- Инфекције система за варење
- Инфекције система за дисање
- Инфекције полног система
- Инфекције коже и меких ткива
- Системске инфекције



ДЕРИВИРАНЕ БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ



- **Болничке инфекције су старе колико и болнице.**

БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ

- У СЗО студији преваленције, од 10 пацијената један је имао болничку инфекцију.
- Прва студија преваленције на националном нивоу реализована је 1981. године у Великој Британији. Укупна стопа преваленције износила је 9,2%.

БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ

- Болничке инфекције јављају се како у неразвијеним, тако и у развијеним земљама.
- Инциденција болничких инфекција креће се од 5 до 10%, а преваленција од 7 до 12% у развијеним земљама, док је у земљама где систем надзора над овим инфекцијама није адекватан или још није успостављен учесталост болничких инфекција много виша и креће се и до 25%.

БОЛНИЧКЕ ИНФЕКЦИЈЕ (БИ)

- Велики проблем у свакодневном клиничком раду

BOLNIČKE INFЕКCIJE

- **Упркос напретку у модерној медицини, 5 – 10% болесника примљених у болницу стекне болничку инфекцију.**

БИ



Епидемије

?

Ендемски ниво

БИ

- Епидемиолошки надзор

БИ

- Студије инциденције
- Студије преваленције

Последице БИ



- **Медицинске**
- **Економске**
- **Легислативне**
- **Етичке**



ПРОУЗРОКОВАЧИ БОЛНИЧКИХ ИНФЕКЦИЈА

- Било који микроорганизам.
- Најчешћи проузроковачи болничких инфекција су бактерије.
- У данашње време, узрочници болничких инфекција су конвенционални проузроковачи, мада то могу бити и условно патогени и опортунистички микроорганизми.

ПРОУЗРОКОВАЧИ БИ

- G— bakterije: *Pseudomonas aeruginosa*,
Klebsiella pneumoniae,
Serratia marcescens,
Acinetobacter spp.
- *Staphylococcus aureus*
 - MRSA

Резервоари болничких инфекција



- Резервоари инфекције у егзогеним инфекцијама најчешће су:
 - ✓ други пацијенти са клинички манифестном или супклиничком инфекцијом, као и клицоноше;
 - ✓ болничко особље (клицоноше, као и супклиничке, ређе клинички испољене инфекције);
 - ✓ посетиоци пацијента;
 - ✓ ученици и студенти на практичној настави и др.

Диспозисија пацијената

- Осетљивост према болничким инфекцијама је општа.
- Склоност пацијената према болничким инфекцијама је велика, јер су локална и општа одбрана организма ослабљене основном болешћу или примењеним дијагностичко-терапијским поступцима (посебно су осетљиви пацијенти у јединицама интензивне неге, пацијенти који се лече цитостатицима, кортикостероидима и имуно-супресивним лековима и пацијенти са поремећајем имунитета).

МЕРЕ ПРЕВЕНЦИЈЕ

- **Опште мере превенције**
- **Специфичне мере превенције**

