

# Hospitalinių infekcijų epidemiologinės priežiūros naujovės



Higienos institutas  
2018, Vilnius

Matas Rutkauskas



# Struktūros ir proceso indikatorių įtraukimas į OŽI epidemiologinę stebėseną

- Leidžia aiškiau nustatyti hospitalinių infekcijų kilmę
- Padeda išsiaiškinti skirtingų šalių praktikas
- Padeda įvertinti prevencines priemones
- Įtraukti remiantis PSO gairėmis

Kiti stebėsenos atnaujinimai:

- Lengviau surenkama pagrindinė informacija apie antibiotikus
- Aiškesnis duomenų apie infekcijos sukėlėjus rinkimas

I. DUOMENYS APIE PACIENTĄ	
Paciento numeris	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Ligos istorijos Nr.	
Gimimo data (metai, mėnuo, diena)	____ - ____ - ____
Lytis	<input type="checkbox"/> - vyras <input type="checkbox"/> - moteris
Paguldymo į skyrių data (metai, mėnuo, diena )	____ - ____ - ____
Operacijos data (metai, mėnuo, diena )	____ - ____ - ____
Pagrindinės operacijos pavadinimas ir kodas	_____ ____ - ____
Išrašymo data (metai, mėnuo, diena)	____ - ____ - ____
Išėitis	<input type="checkbox"/> - pasveiko <input type="checkbox"/> - mirė
II. DUOMENYS APIE OPERACIJĄ	
Žaizdos švarumo klasė (1-4)	<input type="checkbox"/> - 1 <input type="checkbox"/> - 2 <input type="checkbox"/> - 3 <input type="checkbox"/> - 4
ASA kodas (1-5)	<input type="checkbox"/> - 1 <input type="checkbox"/> - 2 <input type="checkbox"/> - 3 <input type="checkbox"/> - 4 <input type="checkbox"/> - 5
Operacijos trukmė	_____ min.
Operacijos atlikimo tvarka	<input type="checkbox"/> - planinė <input type="checkbox"/> - skubi
Operacijos pobūdis: endoskopinė operacija	<input type="checkbox"/> - taip <input type="checkbox"/> - ne
Antibiotikų profilaktika	<input type="checkbox"/> - skirta <input type="checkbox"/> - neskirta
Antibiotikų, skirtų profilaktikai, pavadinimai	1. _____ 2. _____ 3. _____



I. DUOMENYS APIE PACIENTĄ	
Paciento numeris	_____
Ligos istorijos Nr.	
Gimimo data (metai, mėnuo, diena)	____-____-____
Lytis	<input type="checkbox"/> - vyras <input type="checkbox"/> - moteris
Paguldymo į skyrių data (metai, mėnuo, diena)	____-____-____
Paciento rizikos veiksniai <input type="checkbox"/> – onkologinė liga (imunodeficitas) <input type="checkbox"/> – cukrinis diabetas <input type="checkbox"/> – nutukimas (KMI>30)	
Operacijos data (metai, mėnuo, diena)	____-____-____
Pagrindinės operacijos pavadinimas ir kodas	_____
Išrašymo data (metai, mėnuo, diena)	____-____-____
Išėitis	<input type="checkbox"/> – pasveiko <input type="checkbox"/> – mirė
II. DUOMENYS APIE OPERACIJĄ	
Žaizdos švarumo klasė (1–4)	<input type="checkbox"/> – 1 <input type="checkbox"/> – 2 <input type="checkbox"/> – 3 <input type="checkbox"/> – 4
Operacijos trukmė	_____ min.
Operacijos atlikimo tvarka	<input type="checkbox"/> – planinė <input type="checkbox"/> – skubi
Operacijos pobūdis: endoskopinė operacija	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
ASA kodas (1–5)	<input type="checkbox"/> – 1 <input type="checkbox"/> – 2 <input type="checkbox"/> – 3 <input type="checkbox"/> – 4 <input type="checkbox"/> – 5
Antibiotikų profilaktika	<input type="checkbox"/> – skirta <input type="checkbox"/> – neskirta
Antibiotikų, skirtų profilaktikai, skaičius	_____
Antibiotikų, skirtų profilaktikai, pavadinimai	1. _____ 2. _____ 3. _____
Pirmo antibiotiko skyrimo pradžia	<input type="checkbox"/> – > 2 val. iki operacijos <input type="checkbox"/> – ≤ 2 val. iki op. ar operacijos metu <input type="checkbox"/> – po operacijos
Pirmo antibiotiko skyrimo būdas	<input type="checkbox"/> – į veną injekcija <input type="checkbox"/> – į veną infuzija <input type="checkbox"/> – į raumenis <input type="checkbox"/> – per <u>os</u>
Antibiotiko skyrimo trukmė	<input type="checkbox"/> – vienkartinė dozė <input type="checkbox"/> – 1 d. <input type="checkbox"/> – 2 d. <input type="checkbox"/> – > 3 d.

<b>III. DUOMENYS APIE STRUKTŪROS IR PROCESO INDIKATORIUS</b>	
Antibiotikų profilaktika skirta 60 minučių bėgyje prieš operaciją	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
Antibiotikų profilaktikos baigimas per 24 val. nuo operacijos pradžios	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
Plaukų šalinimas nuo pjūvio vietos	<input type="checkbox"/> – skutimas <input type="checkbox"/> – kirpimas <input type="checkbox"/> – nešalinti
Operacinio lauko odos paruošimas	<input type="checkbox"/> – chlorheksidininis alkoholinis antiseptikas <input type="checkbox"/> – alkoholinis antiseptikas <input type="checkbox"/> – kita <input type="checkbox"/> – neruošta
Normotermijos užtikrinimas perioperaciniu periodu per 1 valandą po operacijos*	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
Gliukozės kraujyje matavimas perioperaciniu periodu	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne

**\*Normotermijos stebėjimas perioperaciniu periodu:** užtikrinama paciento normotermija per valandą po operacijos pabaigos (36-38°C (rektaliniu matavimu) arba 35,5-37,5°C (nerektaliniu matavimu)). Operacijoms, kuriose neatliekama dirbtinė hipotermija.





**DUOMENYS APIE INFEKCIJOS SUKĖLĖJUS** (pildoma nustačius infekcijos sukėlėjus) Kiekvienam antimikrobinio atsparumo žymekliui nurodykite mikroorganizmams ar jis buvo : Jautrus (**J**), Vidutiniškai jautrus (**VJ**), Atsparus (**A**) arba jautrumas Nežinomas (**N**)

**PDR** (dauginis atsparumas): priskiriamas, kai mikroorganizmas atsparus **3**-jų skirtingų **klasių** antibiotikams (patvirtinta NVSPL).

**1** – nėra dauginio atsparumo

**2** – galimas dauginis atsparumas

**3** – referentinės laboratorijos (NVSPL) patvirtintas dauginis atsparumas

**9** – nežinomas

- ***Staphylococcus aureus***

Oksacilinui (**OXA**) – reikalaujama

Glikopeptidams (**GLY**) (vankomicinui/**VAN**) – reikalaujama

- ***Enterococcus spp.***

Aminopenicilinams (**AMP**) (ampicilinas/**AMP**, amiksicilinas/**AMX**) – rekomenduojama

Glikopeptidams (**GLY**) (vankomicinui/**VAN**) – reikalaujama

- ***Enterobacteriaceae*** (*E.coli*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Proteus spp.*, *Citrobacter spp.*, *Serratia spp.*, *Morganella spp.*)

Amoksicilinas klavulano rūgštis (**AMC**) – rekomenduojama

Trečios kartos cefalosporinams (**C3G**) – reikalaujama

Karbapanemams (**CAR**) – reikalaujama

Kolistinui (**COL**) – rekomenduojama

- ***Pseudomonas aeruginosa***

Karbapanemams (**CAR**) - reikalaujama

- ***Acinetobacter spp.***

Karbapanemams (**CAR**) - reikalaujama

III. DUOMENYS APIE OPERACINĖS ŽAIZDOS INFEKCIJĄ	
Infekcija	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
Infekcijos nustatymo data (metai, mėnuo, diena )	_____ / ____ / ____
Infekcijos apibūdinimas	<input type="checkbox"/> – paviršinė <input type="checkbox"/> – gilioji <input type="checkbox"/> – organų /ertmių
Mikrobiologinis tyrimas atliktas	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
Išskirtas sukėlėjas (pavadinimas) ir jo atsparumas (MRSA, VRE, ESBL+, IBL+)	1. _____ <input type="checkbox"/> – atsparus <input type="checkbox"/> – ne 2. _____ <input type="checkbox"/> – atsparus <input type="checkbox"/> – ne 3. _____ <input type="checkbox"/> – atsparus <input type="checkbox"/> – ne
Ar operacinės žaizdos infekcijos gydymui skirti antibiotikai	<input type="checkbox"/> – taip <input type="checkbox"/> – ne
Antibiotikų, skirtų OŽI gydymui, pavadinimai	1. _____ 2. _____ 3. _____
Antibiotiko skyrimo trukmė	_____ dienų



# Duomenų perdavimas

## III. Duomenys apie struktūros ir proceso indikatorius

Antibiotiku profilaktika skirta 60 min. begyje prieš operacija

AB profilaktikos baigimas per 24 val. nuo operacijos pradžios

Plauku salinimas nuo pjūvio vietos

Operacinio lauko odos paruosimas

Normotermijos užtikrinimas perioperaciniu periodu per 1 valanda po operacijos

Gliukozės kraujyje matavimas perioperaciniu periodu

V. Duomenys apie infekcijos sukelejus

MO 1		ABI		J / VJ / A		PDR		(I-ojo MO atsparumas I-ajam antibiotikui)
MO 1		AB2		J / VJ / A				(I-ojo MO atsparumas II-ajam antibiotikui)
MO 2		AB1		J / VJ / A		PDR		(II-ojo MO atsparumas I-ajam antibiotikui)
MO 2		AB2		J / VJ / A				(II-ojo MO atsparumas II-ajam antibiotikui)
MO 3		AB1		J / VJ / A		PDR		(III-ojo MO atsparumas I-ajam antibiotikui)
MO 3		AB2		J / VJ / A				(III-ojo MO atsparumas II-ajam antibiotikui)
MO 4		AB1		J / VJ / A		PDR		(IV-ojo MO atsparumas I-ajam antibiotikui)
MO 4		AB2		J / VJ / A				(IV-ojo MO atsparumas II-ajam antibiotikui)