



Javni zdravstveni zavod

Splošna bolnišnica Brežice

Moje zdravje.



Temos
Quality in Medical Care. Worldwide.



ACCREDITATION CANADA

INTERNATIONAL

Driving Quality Health Services

Številka: 4-40-219/14-29

Datum: 11.6.2014

UKREPI ZA VARNO IN RACIONALNO RABO PROTIMIKROBNIH UČINKOVIN V SPLOŠNI BOLNIŠNICI BREŽICE OZ. IZVAJANJE PRIPOROČIL, KI JIH JE NA PODLAGI STROKOVNEGA NADZORA PRIPOROČALA KOMISIJA ZA NADZOR PROGRAMA IN SPREMLJANJE ŠMOTRNE RABE PROTIMIKROBNIH UČINKOVIN

Komisija za zdravila Splošne bolnišnice Brežice je na svoji 9. seji sprejela sklepe, ki se nanašajo na program izboljšanja rabe protimikrobnih učinkovin:

1. Predsednica Komisije za zdravila (v nadaljnjem besedilu: KZZ) 4x letno napiše poročilo o porabi antibiotikov za posamezni oddelek in bolnišnico kot celoto. Poročilo se nanaša na količinsko in finančno porabo. Poročilo predstavi članom KZZ, člani pa rezultate predstavijo sodelavcem na oddelkih.
2. KZZ se sestane takoj, ko predsednica dobi poročilo o letni porabi antibiotikov od Nacionalne komisije za smiselno porabo protimikrobnih zdravil. Na sestanku se analizirajo podatki za preteklo leto ter sprejmejo sklepi oziroma program za izboljšanje, s katerim se seznanijo vsi oddelki.

Osnovno vodilo pri predpisovanju protimikrobne terapije je upoštevanje smernic Sekcije za protimikrobno zdravljenje SZD: **Kako predpisujemo protimikrobna zdravila v bolnišnicah** (2. dopolnjena izdaja: Milan Čížman, Bojana Beović, 2013) ob upoštevanju podatkov o občutljivosti izolatov v Splošni bolnišnici Brežice, ki jih pripravi NLZOH, Oddelek za medicinsko mikrobiologijo Celje.

Na podlagi navedenega poročila se spremeni tudi nabor na Naročilnici za antibiotike, ki smo jo v Splošni bolnišnici Brežice izdelali v letu 2009 (**priloga 1**) in jo v januarju 2013 spremenili glede nabora antibiotikov (**priloga 2**). Vsi zahtevani podatki na naročilnici morajo biti dosledno napisani, kajti v nasprotnem primeru, se zdravila ne izdajo.

Enaka doslednost je potrebna pri izvajanju sekvenčne terapije in trajanju kirurške antibiotične profilakse.

3. Predsednica KZZ se enkrat tedensko udeležuje glavnih vizit na posameznih oddelkih, kjer zdravnike neposredno opozarja na zapisovanje indikacij za uvedbo antibiotične terapije na temperaturno listo.

Potrebno je naročanje ustreznih mikrobioloških preiskav pred uvedbo in zamenjavo protimikrobne terapije s poudarkom na prilagoditvi antimikrobne terapije mikrobiološkim izvidom.

Osnovno vodilo pri predpisovanju antibiotične terapije je monoterapija, za predpisovanje kombinacije antibiotikov pa se odločimo na podlagi priporočil oz. smernic Sekcije za protimikrobno zdravljenje SZD.

4. Priporočila za rabo kritično pomembnih antibiotikov so izdelana na podlagi priporočil NLZOH, Oddelka za medicinsko mikrobiologijo Celje. Za leto 2013 je v poročilu navedeno, da se je samo 12 bakterij pojavljalo z več kot 30 izolati:
- 627 izolatov E.coli,
 - 229 izolatov E.faecalis,
 - 169 izolatov S.aureus,
 - 165 izolatov K . pneumoniae,
 - 114 izolatov P.mirabilis,
 - 99 izolatov S.pneumoniae,
 - 86 izolatov P.aeruginosa.

Za bakterije S.pneumoniae, S.aureus, S.aureus-MRSA, koagulaza negativni stafilokoki, E.coli, K.pneumoniae, P.aeruginosa so nam bili podani podatki o občutljivosti naših izolatov na posamezne antibiotike in tudi rezultati SKOUPZ 2012.

Na podlagi teh poročil se oblikuje Naročilnica za antibiotike.

Priporočila Splošne bolnišnice Brežice za zdravljenje najpogostejših okužb

Okužbe sečil

- *priporočeno empirično zdravljenje:* nitrofurantoin;
- odsvetujemo trimetoprim /sulfametoksazol, kajti naši izolati E.coli so nanj v 31,7 % rezistentni. Visoka je tudi rezistenca naših sevov na ciprofloksacin (26,7 %);
- *priporočeno alternativno zdravljenje:*
 - a. amoksicilin/klavulanska kislina (rezistenca v 7,9%);
 - b. gentamicin (rezistenca v 5,9%);

Okužbe dihal

- *priporočeno empirično zdravljenje:*
 - a. pri lažji, zmerno težki in hudi pljučnici je zdravilo prvega izbora penicilin, ker imamo nižjo odpornost sevov S.pneumonije na penicilin (le 1 %).Priporočeni antibiotiki: amoksicilin, penicilin V, amoksiciklin /klavulanska kislina;
 - b. pri zmerno težki pljučnici dodamo makrolidni antibiotik.

c. Pri hudi pljučnici je priporočena paranteralna aplikacija penicilina in makrolidnega antibiotika.

- *priporočeno alternativno zdravljenje:*
 - a. lažja in zmerno težka pljučnica: cefuroxim;
 - b. huda pljučnica : klindamicin +levofloxacin.

Bolnišnična pljučnica:

- *priporočeno empirično zdravljenje:* amoksicilin/klavulanska kislina;
- *priporočeno alternativno zdravljenje:* cefuroxim

Pri bolnikih z dejavniki tveganja za okužbo z določenimi bakterijami (H. influenze, enterobakterije, MRSA, P.aeruginosa, Acinetobacter, anaerobi, Legionella sp) pa upoštevamo smernice Sekcije za protimikrobno zdravljenj SZD.

KOPB

- Starost < 60let, FEV1>50%, < 4 poslabšanja letno:
 - a. *empirično zdravljenje:* amoksicilin;
 - b. *alternativno zdravljenje:* doksiciklin.

- FEV < 50%, pridružene kronične bolezni:
 - a. *empirično zdravljenje:* amoksicilin /klavulanska kislina;
 - b. *alternativno zdravljenje:* cefuroxim.

- Zelo pogosta poslabšanja,FEV< 50 %:
 - a. *empirično zdravljenje:* piperacilin/tazobaktam + gentamicin.

Okužbe z MRSA

Antibiotik izbire je vankomicin ali linezolid.

PROGRAM ZA IZBOLJŠANJE RABE PROTIMIKROBNIH ZDRAVIL

- 1) Komisija za zdravila:
 - nadzira porabo protimikrobnih zdravil in poroča oddelčnim zdravnikom o svojih ugotovitvah;
 - analizira poročilo Nacionalne komisije za smiselno porabo protimikrobnih zdravil in izsledke prenaša na oddelčne zdravnike.
- 2) Klinični farmacevt sodeluje na oddelčnih vizitah.
- 3) Izdelava priporočila za rabo kritično pomembnih antibiotikov za tekoče leto.
- 4) Posodobitev Naročilnice za antibiotike, kjer so zajeti vsi kritično pomembni antibiotiki in nadzor nad indikacijami za izdajo kritično pomembnih antibiotikov.

Metka BOGOVIČ, mag.farm., spec.
PRESEDNICA KOMISIJE ZA ZDRAVILA

Posredovati:

- strokovna direktorica;
- pomočnik direktorja za področje zdravstvene nege in oskrbe;
- predstojniki/namestniki predstojnikov;
- strokovne vodje/namestnice;
- objava na spletni strani KOBO;
- arhiv, KOBO.





Javni zdravstveni zavod

Splošna bolnišnica Brežice

Moje zdravje.

NAROČILNICA ZA ANTIBIOTIK

Oddelek: _____

Bolnikovi podatki (nalepka)

Diagnoza: _____

Rezultati odvzetih kužnin:

1. _____

2. _____

Predhodna antibiotična terapija:

1. _____

2. _____

ANTIBIOTIK:

Odmerjanje:

Izdano:

ceftazidin (Microcef, Fortum) _____

imipenem (Conet) _____

amfotericin B _____

meropenem (Meronem) _____

teikoplanin (Targocid) _____

vankomicin (Edicin, Vancocin) _____

cefepim (Maxipime) _____

linezolid (Zyvoxid) _____

piperacilin + tazobaktam (Tazocin) _____

vorikonazol (Vfend) _____

mupirocin (Bactroban ung. 3,5 g) _____

Lečeči zdravnik: _____

Odobreno: _____

Datum: _____

Podpis: _____



Javni zdravstveni zavod

Splošna bolnišnica Brežice

Moje zdravje.



Družni
prijazno
podjetje



Temos
Quality in Medical Care. Worldwide.



ACCREDITATION CANADA
INTERNATIONAL
Driving Quality Health Services

NAROČILNICA ZA ANTIBIOTIK

Oddelek: _____

Rezultati odvzetih kužnin:

1. _____

2. _____

Predhodna antibiotična terapija:

1. _____

2. _____

ANTIBIOTIK

CEFALOSPORINI			
3. GENERACIJA	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Cefotaksim (Cefotaksim, Makrocef)			
Ceftazidim (Ceftazidim)			
Ceftriakson (Ceftriakson)			
4. GENERACIJA	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Cefepim (Maxipime)			
KARBAPENEMI	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Imipenem (Conet)			
Ertapenem (Invanz)			
Meropenem (Meronem)			
FLUOROKINOLONI	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Ciprofloksacin (Ciprofloksacin)			
Levofloksacin (Tavanic, Levofloksacin)			
Moksifloksacin (Avelox)			



Javni zdravstveni zavod

Splošna bolnišnica Brežice

Moje zdravje.



Družini
prijazno
podjetje



Temos
Quality in Medical Care, Worldwide.



ACCREDITATION CANADA
INTERNATIONAL
Driving Quality Health Services

GLIKOPEPTIDI	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Teikoplanin (Targocid)			
Vankomicin (Edicin, Vancomycin)			
DRUGE PROTIMIKROBNE UČINKOVINE:	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Linezolid (Zyvoxid)			
KOMBINACIJA PENCILINOV Z ZAVIRALCI LAKTAMAZ BETA	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Piperacilin+Tazobactam Tazocin Piperacilin+Tazobaktam			
ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Vorikonazol (Vfend)			
Amfotericin (Amphocil, Ambisome)			
Kasprofundim (Candidas)			
ANTIBIOTIKI ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE OZ. DEKOLONIZACIJO MRSA	Odmerjanje	Predviden čas terapije	Izdano
Mupirocin (Bactroban ung. 3,5 g)			

Lečeči zdravnik: _____

Odobreno: _____

Datum:

Podpis predstojnika:
