

Antibiogramm

Krista Lõivukene, TÜK ühendlabor

Tartu 14.10.2014



Tartu Ülikooli Kliinikum



Küsimused

- Kas antibiogramm vajab ülevaatamist?
- Kas antibiogramm vajab muudatusi?
- Andmed OLAP 2009 II – 2014 sept.



Moksifloksatsiin TÜK silmareas alates märts 2014	T	M	Total	T%
Beetahemolüütilised streptokokid	3		3	100
Enterobakterid	15		15	100
Gram+pulkbakterid	3	1	4	75
Hemofiilused	17	1	18	94
Koagulaasnegatiivsed stafülokokid	28		28	100
Koagulaaspositiivsed stafülokokid	13		13	100
Moraksellad	2		2	100
Pneumokokid	11		11	100



Enterobakterid

Amoksitsilliin/klavulaanhape	Uriin T 73%	Ainult komplitseerumata UTI
Amoksitsilliin/klavulaanhape	Kõik T 52%	Kas vaja?
Ampitsilliin	Uriin T 65%	Uriinirida õigustatud
Ampitsilliin	Kõik T 41%	Kas vaja?
Amikatsiin	T 98% (kuni jaan. 2011)	Kas kasutatakse?
Silma lisa	Moksifloksatsiin?	Lisada?



Salmonellad, Shigellad

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kokku
<i>Salmonella enterica</i> ssp. <i>arizonae</i>			1	1	1		3
<i>Salmonella enteritidis</i>			1				1
<i>Salmonella</i> sp.	14	26	20	39	42	12	153
<i>Salmonella</i> ser. <i>Paratyphi</i> A	1						1
<i>Salmonella</i> ser. <i>Typhimurium</i>			1				1
<i>Shigella</i> sp.		3		1			4
<i>Shigella sonnei</i>		2					2
Kokku	15	31	23	41	43	12	165

2009 – 2013 kõik tsiprofloksatsiin T, 2014 kõik pefloksatsiin T: vara järelusteks



Pseudomonaadid	T%	n		T%	n
Amikatsiin	94	4131	Doripeneem	41	139
Kolistiin	90	478	Imipeneem	53	2033
Tseftasidiim	89	4118	Meropeneem	67	2036
Gentamütsiin	83	3466			
Tsiprofloksatsiin	82	3480			
Piperatsilliin+tasobaktaam	81	3445			
Tsefepiim	79	3482			



Pseudomonaadid

Silma lisa? marginaalne	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Achromobacter xylosoxidans</i>					1	
<i>Sphingobacterium</i> sp.			1			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10	3	13	3	4	6
<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>		3				
<i>Pseudomonas</i> sp.		1				
<i>Pseudomonas stutzeri</i>			1	1		
<i>Sphingomonas paucimobilis</i>				1		
Kokku	10	7	15	5	5	6



Acinetobacter sp., *Stenotrophomonas* sp.

<i>Acinetobacter</i> sp.	T%	n	
Amikatsiin	94	529	ELMÜ
Kolistiin	93	528	ELMÜ
Imipeneem	54	528	ELMÜ
Meropeneem	51	583	ELMÜ
Ampitsilliin/sulbaktaam	49	529	NS
Tigetsükliin	31	489	NS
<i>Stenotrophomonas</i> sp.	T%	n	
TMP-SMX	97	393	ELMÜ
Levofloksatsiin	81	393	Pseudomonas
Tseftasidiim	63	393	Pseudomonas



Acinetobacter sp., *Stenotrophomonas* sp.

Acinetobacter sp.: gentamütsiin, tsiprofloksatsiin, tobramütsiin – TÜK peaks MIK määrama?

Teiste laborite kogemus?

Silma lisa? marginaalne	2010	2011	2013	2014
<i>Acinetobacter baumannii</i>	2			
<i>Acinetobacter johnsonii</i>				2
<i>Acinetobacter lwoffii</i>	1			
<i>Acinetobacter ursingii</i>		1		
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>			1	3
Kokku	3	1	1	5



- *Haemophilus* spp. OK
- *Moraxella catarrhalis* OK
- *N. gonorrhoeae* ?
- *N. meningitidis* – penitsilliin **T% 60**
- *H. pylori* ? (kõik valikud)
- *Campylobacter* sp. ? (kõik valikud)
- *P. multocida*

	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Pasteurella canis</i>		4	1	10	
<i>Pasteurella dagmatis</i>					1
<i>Pasteurella multocida</i>	7	9	6	14	11



- Koagulaaspositiivsed stafülokokid OK, – penitsilliin **T% 34 (TÜK)**
- Koagulaasnegatiivsed stafülokokid OK
- Pneumokokid OK
- Beetahemolüütilised streptokokid OK
- Viridans-streptokokid OK, vankomütsiin **MIK T% 36**

Mittetundlikud mikroobid	Arv
<i>Streptococcus constellatus</i>	5
<i>Leuconostoc mesenteroides ssp. cremoris</i>	2
<i>Streptococcus alactolyticus</i>	2
<i>Aerococcus viridans</i>	1
<i>Granulicatella adiacens</i>	1
<i>Leuconostoc lactis</i>	1
<i>Leuconostoc sp.</i>	1
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	1

Enterokokid	T%	n
Vankomütsiin MIK	99	4265
Linesoliid	99	4313
Penitsilliin LL MIK	98	80
Nitrofurantoiin	86	2182
Norfloksatsiin	66	2299
Ampitsilliin	65	3258
Gentamütsiin HL MIK	62	4249
Kinupristiin/Dalfopristiin	36	4276

EUCAST: **imipeneem, teikoplaniin, tsiprofloksatsiin, tigetsükliin?**

TÜK andmed puuduvad



Listeria monocytogenes – n=17, kõik Meropeneem,
Penitsilliin LL, TMP-SMX, Ampitsilliin T

<i>Corynebacterium</i>	T%	n
Rifampitsiin MIK	100	36
Vankomütsiin MIK	98	56
Penitsilliin LL MIK	77	171
Tsiprofloksatsiin MIK	75	169
Gentamütsiin HL MIK	72	58
Klindamütsiin MIK	17	168

ELMÜ: TÜK tetratsükliin?



Küsimused

- Kas antibiogramm vajab muudatusi?
- Kas peaks koos üle vaatama?
- Millised on resistentsuse probleemid?
- Kas haiglate vajadused on muutunud?
- Kas Eestis on juurde tulnud uusi antibiootikume?

- Edasine kava

- ELMÜ: kindel valik
- TÜK: antibiogrammid tuleb üle vaadata



TÄNAN!



Tartu Ülikooli Kliinikum