

Gevoeligheidspercentages en andere epidemiologische gegevens in 2018 (MCH Leuven)

Voor de gevoeligheidsbepalingen van pathogene bacteriën baseren we ons op richtlijnen van EUCAST.

Urinaire pathogenen: aantal (n) en % gevoelige stammen							
	n	ampi	amoclav	fosfo	cotrim	nitrof	cipro
<i>Enterococcus faecalis</i>	1434	100	100	ng	R	97	90*
<i>Escherichia coli</i>	6057	55	66	99	80	96	82
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	696	R	83	72	90	23	88
<i>Proteus mirabilis</i>	607	58	81	80	77	R	64
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	229	R	R	ng	R	R	88
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	175	ng	62**	R	98	99	100

* getest met levofloxacin

** getest met oxacilline

De quinolone-resistentie bij *E. coli* uit andere sites dan urine (n = 211) bedraagt 18% in 2018.

Intestinale pathogenen: aantal (n) en % gevoelige stammen						
	n	ampi	cefo	cotrim	erythro	cipro
<i>Aeromonas spp.</i>	70	R	97	97	ng	94
<i>Campylobacter spp.</i>	403	ng	ng	ng	98	38
<i>Salmonella spp.</i>	26	62	100	81	ng	96
<i>Shigella spp.</i>	19	ng	84	5	69*	63
<i>Yersinia enterocolitica</i>	19	R	100	100	ng	90
<i>Cryptosporidium</i>	103	Geen gevoeligheidsbepaling				
<i>Giardia lamblia</i>	181	Geen gevoeligheidsbepaling				

* getest met azithromycine

Respiratoire pathogenen: aantal (n) en % gevoelige stammen								
	n	peni	ampi	amoclav	cefur	erythro	cotrim	cipro
<i>Haemophilus influenzae</i>	302	ng	76	95	5	ng	78	95
<i>Moraxella catarrhalis</i>	106	ng	ng	99	7	95	94	98
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	47	78	94*	94	ng	70	79	100**

* getest met amoxicilline

** getest met moxifloxacin en levofloxacin

<i>Streptococcus pyogenes</i> in keel: aantal (n) en % gevoelige stammen						
	n	peni	ampi	clinda	erythro	levo
<i>Streptococcus pyogenes</i>	383	100	100	95	87	95

<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA screenings zijn uitgesloten): aantal (n) en % gevoelige stammen								
	n	oxa	fusi	clinda	erythro	vanco	mino	cipro

<i>Staphylococcus aureus</i>	1145	94	82	77	76	100	99	91
Positieve MRSA screenings: aantal (n) en % gevoelige stammen								
	n	oxa	fusi	clinda	erythro	vanco	mup	cipro
<i>Staphylococcus aureus</i>	87	0	89	61	56	100	78	7

Het percentage MRSA in klinische stalen (MRSA screenings zijn geëxcludeerd) bedroeg in 2017 5.5% op een totaal van 1145 *Staphylococcus aureus*.

<i>Streptococcus agalactiae</i> in GBS screening: aantal (n) en % gevoelige stammen						
	n	peni	ampi	clinda	erythro	levo
<i>Streptococcus agalactiae</i>	57	100	100	79	80	98

De resultaten voor gevoeligheidsbepalingen moeten gerelativeerd worden. De voornaamste bias is vermoedelijk de selectie van de patiënten. Het lijkt logisch dat men vooral na falen van een empirische therapie een cultuur met antibiogram zal laten uitvoeren.

amoclav = amoxicilline-clavulanaat; ampi = ampicilline; ceftaxime = cefotaxime; cefuroxime = cefuroxime; cipro = ciprofloxacin; clinda = clindamycine; cotrim = cotrimoxazole; erythro = erythromycine; fusi = fusidinezuur; fosfo = fosfomycine; levo = levofloxacin; mino = minocycline; mup = mupirocine; nitro = nitrofurantoïne; peni = orale penicilline; oxa = oxacilline; vanco = vancomycine
 __ = het aantal intermediair (gedeeltelijk onbepaald) gevoelige is aanzienlijk t.o.v het aantal resistente
 R = resistent, I = intermediair gevoelig, S = gevoelig, ng = niet getest

Chlamydia trachomatis en *Neisseria gonorrhoeae*

Met de gecombineerde PCR voor *C. trachomatis* en *N. gonorrhoeae* op genitale stalen en urine bedroeg de respectievelijke prevalentie 7.6 % (674 + op 8829 patiënten) positief voor *C. trachomatis* en 1.5 % (133 + op 8829 patiënten) positief voor *N. gonorrhoeae*. Op gekweekte *N. gonorrhoeae* stammen (n = 17) waren er 11 met resistentie tegen ciprofloxacin (65 %). Ze waren allen gevoelig voor ceftriaxon met de CLSI-methode (1).

Plasmodium spp.

Er waren 6 positieve dikkedruppels, alle 6 met *Plasmodium falciparum*, maar één betrof een menginfectie met *Plasmodium malariae*. Alle besmettingen zijn in Afrika opgelopen.

Bordetella pertussis

Van de 69 aanvragen voor rechtstreekse detectie van *Bordetella* door middel van PCR waren er 5 positief (7%). Van de 122 uitgevoerde aanvragen voor het opsporen van antistoffen tegen *Bordetella* waren er 24 positief waarvan 20 (16%) sterk positief, compatibel met infectie.

Materiaal en methode

De onderzochte stammen zijn uitsluitend afkomstig van ambulante patiënten. Er werd slechts één isolaat per patiënt weerhouden per periode van 99 dagen (computerprogramma CEGEKA CORTEX). De gevoeligheidsbepalingen werden uitgevoerd met schijfjes en met de Vitek2 (1) volgens de CLSI-norm (2) of de EUCAST-norm (3). De intermediair-gevoelige stammen werden niet bij de gevoeligen geteld.

Referenties

1. CLSI. 2017. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; M100-S27
2. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) v.8.0 <http://www.eucast.org>

H. Castryck, B. Van Meensel