

Gevoeligheidspercentages en andere epidemiologische gegevens in 2019 (MCH Leuven)

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 Vitek2 (bioMérieux) of manueel. We volgen hoofdzakelijk de EUCAST-norm (1) en in beperkte mate de CLSI-norm (2). De intermediair-gevoelige stammen werden niet bij de gevoelige stammen geteld.

Urinaire pathogenen: aantal (n) en % gevoelige stammen

	n	amoxi*	amoclav	fosfo	cotrim	nitrof	cipro
<i>Enterococcus faecalis</i>	1508	100	100	ng	R	97	91**
<i>Escherichia coli</i>	6733	56	66	99	80	96	84
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	820	R	85	73	91	31	89
<i>Proteus mirabilis</i>	773	63	82	76	75	R	69
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	249	R	R	ng	R	R	85
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	220	ng	47***	R	100	100	100

*getest met ampicilline; ** getest met levofloxacin; *** getest met oxacilline

Voor *E. coli* stammen uit andere sites dan urine (n = 232) bedraagt de gevoeligheid aan quinolones 80%.

Intestinale pathogenen: aantal (n) en % gevoelige stammen

	n	amoxi*	cefo	cotrim	azithro	cipro
<i>Aeromonas</i> spp.	76	R	100	96	ng	95
<i>Campylobacter</i> spp.	310	ng	ng	ng	97**	35
<i>Salmonella</i> spp.	33	79	100	88	ng	94
<i>Shigella</i> spp.	15	ng	73	33	80	60
<i>Yersinia enterocolitica</i>	32	R	100	100	ng	97
<i>Cryptosporidium</i>	58	Geen gevoeligheidsbepaling				
<i>Giardia lamblia</i>	151	Geen gevoeligheidsbepaling				

*getest met ampicilline; ** getest met erythromycine

Respiratoire pathogenen: aantal (n) en % gevoelige stammen

	n	peni	amoxi*	amoclav	cefur	erythro	cotrim	cipro
<i>Haemophilus influenzae</i>	273	ng	77	96	4	ng	86	98
<i>Moraxella catarrhalis</i>	102	ng	ng	99	7	95	93	98
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	50	83	100	ng	ng	72	94	98**

*getest met ampicilline; ** getest met moxifloxacin en levofloxacin

Streptococcus pyogenes in keel: aantal (n) en % gevoelige stammen

	n	peni	amoxi	clinda	erythro	levo
<i>Streptococcus pyogenes</i>	363	100	100	93	81	91

Staphylococcus aureus (MRSA screenings zijn uitgesloten): aantal (n) en % gevoelige stammen								
	n	oxa	fusi	clinda	erythro	vanco	mino	cipro
<i>Staphylococcus aureus</i>	1350	94	83	77	75	100	99	92
Positieve MRSA screenings: aantal (n) en % gevoelige stammen								
	n	oxa	fusi	clinda	erythro	vanco	mup	cipro
<i>Staphylococcus aureus</i>	30	0	100	73	70	100	100	27

Streptococcus agalactiae in GBS screening: aantal (n) en % gevoelige stammen						
	n	peni	amoxi	clinda	erythro	levo
<i>Streptococcus agalactiae</i>	69	100	100	72	59	97

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; amoxi = amoxicilline; azithro = azithromycine; cefo = cefotaxime; cefur = cefuroxime; cipro = ciprofloxacine; clinda = clindamycine; cotrim = cotrimoxazole; erythro = erythromycine; fusi = fusidinezuur; fosfo = fosfomycine; levo = levofloxacine; 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

D.m.v. de PCR-test voor *C. trachomatis* en *N. gonorrhoeae* op wissers en urine bedroeg de respectievelijke prevalentie 5.8 % (700 op 12104 stalen positief) voor *C. trachomatis* en 1.6 % (156 op 9938 stalen positief) voor *N. gonorrhoeae*.

Op gekweekte *N. gonorrhoeae* stammen (n = 15) waren er 7 met resistentie tegen ciprofloxacine (47 %). Ze waren allen gevoelig voor ceftriaxone met de CLSI-methode (2).

Plasmodium spp.

Er waren 6 positieve dikkedruppels, alle 6 met *Plasmodium falciparum*. Alle besmettingen zijn in Afrika opgelopen.

Bordetella pertussis

Van de 32 aanvragen voor rechtstreekse detectie van *Bordetella* door middel van PCR waren er 3 positief (9%). Van de 243 uitgevoerde aanvragen voor het opsporen van antistoffen tegen *Bordetella* waren er 22 (9%) sterk positief, compatibel met recente infectie.

Referenties

1. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) v.9.0 <http://www.eucast.org>
2. CLSI. 2017. Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; M100-S27

B. Van Meensel, I. Depoortere