

Pravidlo č.	Bakterie	Indikátorové antibiotikum	Ovlivněná antibiotika	Pravidlo	Poznámky	Stupeň	Odkazy
Beta-laktamy							
1	<i>Haemophilus influenzae</i>	benzylpenicilin (disková difúze) screening	ostatní beta-laktamy	<p>POKUD je podle screeningu citlivý k benzylpenicilinu PAK se hlásí jako citlivý ke všem indikovaným beta-laktamům;</p> <p>POKUD je podle screeningu rezistentní k benzylpenicilinu PAK se postupuje podle vývojového diagramu u <i>H. influenzae</i> v Tabulce breakpointů.</p>	<p>Rezistence k benzylpenicilinu detekuje u <i>Haemophilus influenzae</i> všechny relevantní mechanismy rezistence k beta-laktamům, nerozlišuje však, zda je rezistence způsobená mutací PBP nebo beta-laktamázou.</p>	A	Skaare et al., 2015
Fluorochinolony							
2	<i>Haemophilus influenzae</i>	nalidixová kyselina screening	všechny fluorochinolony	<p>POKUD je podle screeningu citlivý ke kyselině nalidixové PAK se hlásí jako citlivý ke všem indikovaným fluorochinolonom;</p> <p>POKUD je podle screeningu rezistentní ke kyselině nalidixové PAK se hlásí jako rezistentní k ciprofloxacinu, levofloxacinu a moxifloxacinu, NEBO se vyšetří citlivost k danému fluorochinolonu který má být použit v léčbě A je-li k němu citlivý, přidá se upozornění, že během léčby se může vyvinout rezistence.</p>	<p>Sníženou citlivost k fluorochinolonom u <i>H. influenzae</i> v důsledku cílových mutací topoisomerázy lze spolehlivě detekovat testy s kyselinou nalidixovou. Mutanty v prvním stupni vykazují MIC mezi 0,125 a 1 mg/l. Vysoká rezistence k fluorochinolonom u tohoto druhu byla popsána vzácně. Takové izoláty by měly být označovány jako rezistentní dokud nebude prokázán jejich klinický význam.</p>	C	Puig et al., 2015; Shoji et al., 2014
Tetracykliny							

EUCAST Expert Rules v 3.2

Haemophilus

Červen 2019

3	<i>Haemophilus influenzae</i>	tetracyklin	doxycyklin minocyckin	<p>POKUD je citlivý k tetracyklinu PAK se hlásí jako citlivý k doxycyklinu a minocyklinu.</p> <p>POKUD je rezistentní k tetracyklinu PAK se hlásí jako rezistentní k doxycyklinu a minocyklinu NEBO se vyšetří citlivost k danému tetracyklinu, který má být použit k léčbě.</p>	Pravidlo obsažené v tabulce breakpointů.	C	
---	-------------------------------	-------------	--------------------------	--	--	---	--

Odkazy

- Puig C, Tirado-Vélez JM, Calatayud L, Tubau F, Garmendia J, Ardanuy C, et al. Molecular characterization of fluoroquinolone resistance in nontypeable *Haemophilus influenzae* clinical isolates. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015; 59(1):461-6. DOI: 10.1128/AAC.04005-14
- Shoji H, Shirakura T, Fukuchi K, Takuma T, Hanaki H, Tanaka K, et al. A molecular analysis of quinolone-resistant *Haemophilus influenzae*: validation of the mutations in Quinolone Resistance-Determining Regions. *J Infect Chemother.* 2014; 20(4):250-5. DOI: 10.1016/j.jiac.2013.22.007.
- Skaare D, Lia A, Hannisdal A, Tveten Y, Matuschek E, Kahlmeter G, et al. *Haemophilus influenzae* with Non-Beta-Lactamase-Mediated Beta-Lactam Resistance: Easy To Find but Hard To Categorize. *J Clin Microbiol.* 2015; 53(11):3589-95. DOI: 10.1128/JCM.01630-15.