

S. pneumoniae
2022

EUCAST, v. 12.0,

Αντιβιοτικό	MIC (mg/L)			Disk Content (μg)	Διάμετρος ζώνης αναστολής (mm)			MH-F άγαρ, επώαση: 5% CO ₂ , 35±1°C, 18±2h QC: <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619
	S≤	R>	ATU		S≥	R<	ATU	Παρατηρήσεις
Oxacillin, screen				1	20			Oχα ≥20 mm → αναφέρω ως ευαίσθητα όλα τα β-λακταμικά (αναστολείς, κεφαλοσπορίνες β' και γ' γεν, καρβαπενέμες), <u>πλην της cefaclor (αναφέρεται ως I)</u> . Oχα <9 mm → προσδιορισμός MIC (βλέπε το ρόγραμμα), ενώ όταν Oχα 9-19 mm αναφέρω ως ευαίσθητα: amr, amx, amx/cl, ctx, cro, mem. Σε μηνιγγίτιδα επιβεβαίωση με MIC.
BenzylPenicillin	0.06	2						Άλλες λοιμώξεις εκτός "Μηνιγγίτιδας"
BenzylPenicillin	0.06	0.06						Μόνο για μηνιγγίτιδα
Ampicillin	0.5	0.5						Μόνο για μηνιγγίτιδα
Ampicillin	0.5	1		2	22	19		Η MIC της amoxicillin επάγεται από την MIC της ampicillin
Cefaclor	0.001	0.5		30	50	28		Όταν αναφέρεται, πρέπει να αναφέρεται ως "ευαίσθητο, σε αυξημένη έκθεση" (I)
Ceftriaxone	0.5	2						Άλλες λοιμώξεις εκτός "Μηνιγγίτιδας"
Ceftriaxone	0.5	0.5						Μόνο για μηνιγγίτιδα
Cefotaxime	0.5	2						Άλλες λοιμώξεις εκτός "Μηνιγγίτιδας"
Cefotaxime	0.5	0.5						Μόνο για μηνιγγίτιδα
Meropenem	2	2						Άλλες λοιμώξεις, πλην "Μηνιγγίτιδας"
Meropenem	0.25	0.25						Μόνο για μηνιγγίτιδα
Vancomycin	2	2		5	16	16		Δεν αναφέρεται αντοχή

Teicoplanin	2	2		30	17	17	Δεν αναφέρεται αντοχή
Erythromycin	0.25	0.5		15	22	19	Με την Erythromycin ελέγχεται και η ευαισθησία σε Clarithromycin και Azithromycin. Ο δίσκος τίθεται σε απόσταση 12-16mm από την Clindamycin (D-test) για ανίχνευση επαγωγίμης αντοχής στην Clindamycin (MLS _B i).
Clindamycin	0.5	0.5		2	19	19	Αν υπάρχει μείωση της διαμέτρου προς την Erythromycin (D-test θετικό), τότε αναφέρω την Clindamycin ως <u>ανθεκτική</u>
Chloramphenicol	8	8		30	21	21	
SXT	1	2		1.25/23.75	13	10	
Norfloxacin (screen)	NA	NA		10	10	10	Στελέχη ευαίσθητα στη Norfl, αναφέρονται ως ευαίσθητα σε Moxifloxacin και "ευαίσθητα, σε αυξημένη έκθεση" (I) σε Levofloxacin, ενώ στελέχη ανθεκτικά στην Norfl, πρέπει να ελέγχονται για Levofloxacin και Moxifloxacin
Levofloxacin	0.001	2		5	50	16	
Linezolid	2	2		10	22	22	
Rifampicin	0.125	0.125		5	22	22	
Tetracycline, screen	1	1		30	25	25	Στελέχη ευαίσθητα στην Tet, αναφέρονται ως ευαίσθητα σε Doxycycline και Minocycline, ενώ στελέχη ανθεκτικά στην Tet, πρέπει να ελέγχονται για Minocycline και Doxycycline ή να αναφέρονται ως ανθεκτικά
Doxycycline	1	2					
Minocycline	0.5	0.5		30	24	24	
Optochin	—	—		—	14	14	Ευαίσθητο → <i>S. pneumoniae</i> Ανθεκτικό → ακολουθεί ταυτοποίηση

Streptococcus pneumoniae

Expert Rules and Intrinsic Resistance Tables

EUCAST Clinical Breakpoint Tables v. 12.0, valid from 2022-01-01

Streptococcus pneumoniae: Flow chart based on the oxacillin screen test for beta-lactam resistance mechanisms to reduce the number of specific tests for beta-lactam agents

See the EUCAST warning on the use of benzylpenicillin gradient tests at <http://www.eucast.org/warnings/>.

**Oxacillin 1 µg zone diameter ≥20 mm
(or benzylpenicillin MIC ≤0.06 mg/L)**

Mechanism: excludes all beta-lactam resistance mechanisms

Report susceptible (**S**) to beta-lactam agents for which clinical breakpoints are available, including those with "Note", and those with meningitis breakpoints. **Exception:** Cefaclor is reported "susceptible, increased exposure" (**I**).

No further testing required.

**Oxacillin 1 µg zone diameter <20 mm
(or benzylpenicillin MIC >0.06 mg/L)**

Mechanism: beta-lactam resistance detected

Report: resistant (**R**) to benzylpenicillin (meningitis) and phenoxymethylpenicillin (all indications).

For benzylpenicillin (indications other than meningitis), perform and interpret MIC according to breakpoints.

For other beta-lactam agents, see below.

Oxacillin 1 µg zone diameter 9-19 mm

Report susceptible (**S**) without further testing to: ampicillin, amoxicillin and piperacillin (without and with beta-lactamase inhibitor), cefepime, cefotaxime, ceftaroline, ceftobiprole, ceftriaxone, imipenem and meropenem.

For other beta-lactam agents, perform susceptibility testing for the relevant agent and interpret according to breakpoints.

This guidance is also valid for meningitis breakpoints.

Oxacillin 1 µg zone diameter <9 mm

Perform susceptibility testing for the relevant agent and interpret according to breakpoints.

This guidance is also valid for meningitis breakpoints.