

Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Αντιμετώπιση της Μικροβιακής Αντοχής στα Αντιβιοτικά και των Λοιμώξεων σε Χώρους Παροχής Υπηρεσιών Υγείας

Η Ελλάδα είναι η πρώτη χώρα της Ευρώπης, αν όχι του κόσμου, με απομόνωση *K. pneumoniae* ανθεκτικής στις καρβαπενέμες λόγω παρουσίας VIM β-ηλεκταράσης σε επιδημικές διαστάσεις. Τα στελέχη αυτά μάλιστα, συχνότατα παράγουν συγχρόνως και άλλες ευρέως φάσματος β-ηλεκταράσεις (ESBL), γεγονός που τα καθιστά ανθεκτικά σε όλα τα αντιβιοτικά, με εξαίρεση την κολιστίνη. Ήδη έχουν αναφερθεί επιδημικά επεισόδια σε νοσοκομεία της Ευρώπης που οφείλονται σε Έλληνες ασθενείς φορείς αυτών των μικροοργανισμών.

Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με

το γεγονός ότι τα ένζυμα αυτά ανιχνεύονται σε μικροοργανισμούς ήδη πολυανθεκτικούς, καθιστά την παρουσία των μικροοργανισμών αυτών εξαιρετικά μεγάλη απειλή για τη Δημόσια Υγεία, διότι οι αντίστοιχες λοιμώξεις είναι πλέον εξαιρετικά δυσίαιτες.

Η ανάλυση των δεδομένων ανά νοσηλευτικό τομέα υπογραμμίζει επιπλέον το σημαντικό πρόβλημα λοιμώξεων από ανθεκτικούς μικροοργανισμούς, που εντοπίζεται στις Μονάδες Εντατικής Θεραπείας.

Παρατηρείται ότι, όσον αφορά σε μικροοργανισμούς που απομονώθηκαν από διεισδυτικές λοιμώξεις (βακτηραιμίες):

- Το 85% και το 71,8% των *Acinetobacter*

baumannii είναι ανθεκτικό στις κινολόνες και στις καρβαπενέμες αντίστοιχα στις παθολογικές κλινικές, το 86,8% και 68,5% στις χειρουργικές και το 98,4% και 90,4% στις Μ.Ε.Θ.

- Το 47,4% και το 36,8% των *P. aeruginosa* είναι ανθεκτικό στις κινολόνες και στις καρβαπενέμες αντίστοιχα στις παθολογικές κλινικές, το 42% και 48% στις χειρουργικές και το 69,9% και 61,5% στις Μ.Ε.Θ.
- Το 44,3% των *S. aureus* είναι MRSA στις παθολογικές κλινικές, το 69,8% στις χειρουργικές και το 81,2% στις Μ.Ε.Θ.
- Το 39,8% και το 24,6% των *K.*

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2007:
ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ACINETOBACTER BAUMANNII.**

Αντιβιοτικό	Παθολογικές κλινικές				Χειρουργικές κλινικές				Μ.Ε.Θ.			
	No	%ME	%A	%MA	No	%ME	%A	%MA	No	%ME	%A	%MA
Piperacillin	91	91,2	87,9	3,3	70	92,8	85,7	7,1	281	99,6	97,5	2,1
Piperacillin/Tazobactam	93	88,2	77,4	10,8	67	86,6	68,7	17,9	269	96,7	83,3	13,4
Ampicillin/Sulbactam	20	80	60	20	19	79	63,2	15,8	93	62,4	39,8	22,6
Aztreonam	102	98	93,1	4,9	74	96	91,9	4,1	304	99,7	98,7	1
Ceftazidime	107	89,7	83,2	6,5	76	88,2	80,3	7,9	316	98,7	96,5	2,2
Cefepime	97	84,6	79,4	5,2	72	83,4	77,8	5,6	303	97	90,1	6,9
Imipenem	103	71,8	62,1	9,7	73	68,5	57,5	11	312	90,4	78,2	12,2
Gentamicin	107	77,6	57	20,6	75	84	60	24	316	90,1	64,2	25,9
Tobramycin	93	80,7	53,8	26,9	71	80,2	57,7	22,5	273	94,5	59,3	35,2
Amikacin	107	73,8	71	2,8	76	81,6	76,3	5,3	305	93,5	89,2	4,3
Netilmicin	73	79,5	78,1	1,4	48	83,4	79,2	4,2	184	97,3	95,7	1,6
Trimethoprim/ Sulfametnoxazole	97	87,6		72	86,1	86,1		302	91,4	91,1	0,3	
Ciprofloxacin	107	85	84,1	0,9	76	86,8	82,9	3,9	317	98,4	98,4	

Δεδομένα: Ελληνικό Δίκτυο Μελέτης της Μικροβιακής Αντοχής (WHONET), www.mednet.gr/whonet.

No: Αριθμός στελεχών που μελετήθηκαν
 %ME: Ποσοστό μη ευαίσθητων στελεχών
 %A: Ποσοστό ανθεκτικών
 %MA: Ποσοστό με μέση αντοχή
 ME = A + MA

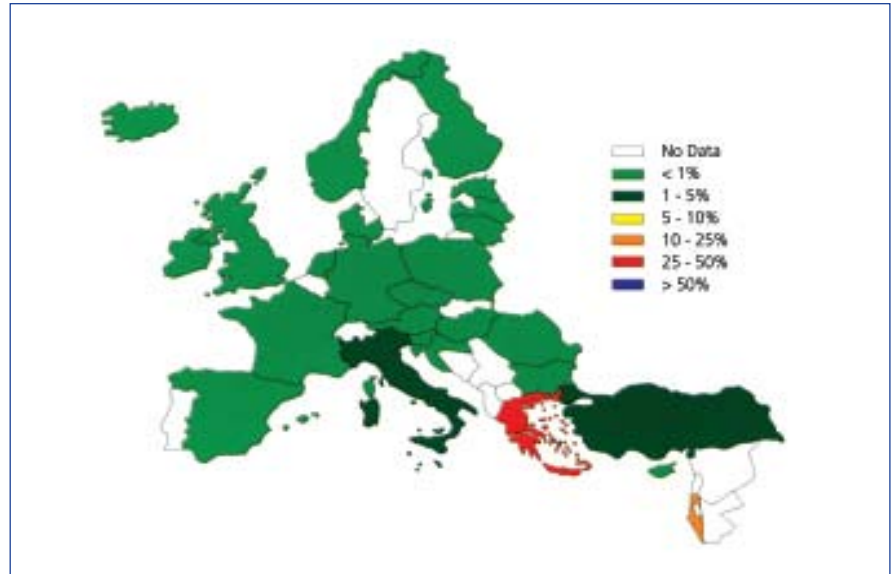


⇒ ρηεumonιαe είναι ανθεκτικό στις κινολόνες και στις καρβαπενέμες αντίστοιχα στις παθολογικές κλινικές, το 50% και το 33,4% στις χειρουργικές και το 76,8% και 82,7% στις Μ.Ε.Θ.

- Το 21,2% των εντεροκόκκων είναι VRE στις παθολογικές κλινικές, το 10,6% στις χειρουργικές και το 22,6% στις Μ.Ε.Θ.

Ως προς τα επικρατούντα μικροβιακά είδη, στα ελληνικά νοσοκομεία και σε αντίθεση με τα νοσοκομεία της υπόλοιπης Ευρώπης, που χαρακτηρίζονται από τη συνεχή σχετική αύξηση της συχνότητας απομόνωσης Gram θετικών και κυρίως στελεχών *S. aureus*, καθώς και εντεροκόκκων, χαρακτηρίζονται από τη συνεχή σχετική διαχρονική αύξηση των Gram αρνητικών μικροοργανισμών, και κυρίως των ειδών *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* και *Klebsiella pneumoniae*.

Ήδη το *A. baumannii* ευθύνεται για το 3,5%, 9,2% και 15,4% των βακτηριαιμιών στις παθολογικές κλινικές, στις χειρουργικές κλινικές και στις Μ.Ε.Θ. (1ο εξάμηνο 2007), ενώ τα αντίστοιχα ποσοστά



Εικόνα 1. Η Ελλάδα είναι πρωταθλήτρια μεταξύ των ευρωπαϊκών κρατών στην ανθεκτικότητα των μικροβίων στα αντιβιοτικά.

για την *P. aeruginosa* είναι 4,4%, 6,0% και 8,1% και για την *K. pneumoniae* είναι 5,9%, 7,8% και 10,3%.

Είναι καιρός να αρχίσει επιστημονικός

διάλογος για το θέμα αυτό. Το Ιατρικό Βήμα θα δώσει προτεραιότητα σε επιστημονικές εργασίες που θα αφορούν αυτό το θέμα.