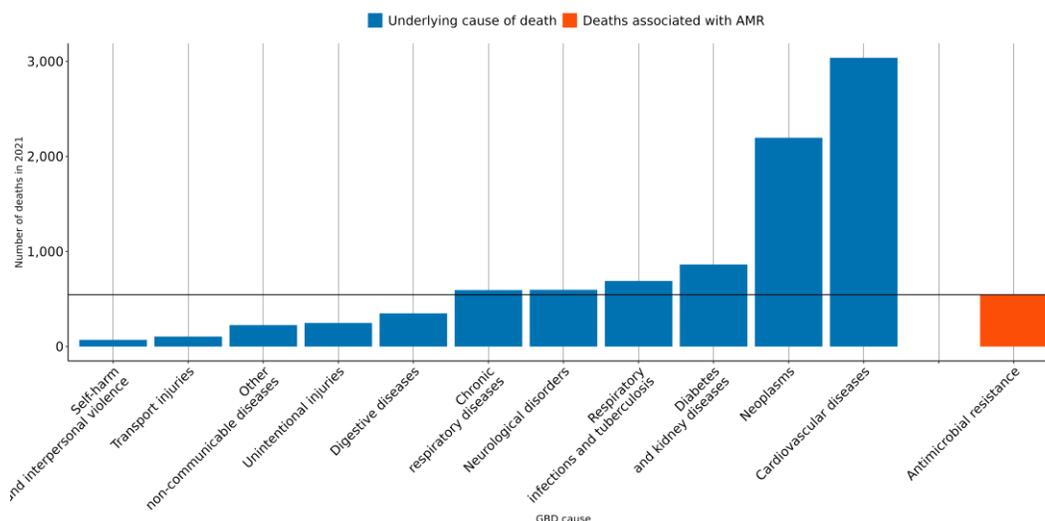


Η επιβάρυνση της μικροβιακής αντοχής (AMR) στην Κύπρο

Περίληψη

- Η μικροβιακή αντοχή (AMR) αποτελεί σημαντική παγκόσμια απειλή για την υγεία , πάνω από **100 ζώες** χάνονται κάθε χρόνο από το 1990 στην Κύπρο λόγω μικροβιακής αντοχής .
- Το 2021, υπήρχαν περίπου **130 θάνατοι UI (110-151)** που αποδίδονται στη μικροβιακή αντοχή και **545 θάνατοι UI (456-633)** που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή σε αυτήν την τοποθεσία .
- Ο μεγαλύτερος αριθμός θανάτων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή το 2021 σημειώθηκε μεταξύ των ατόμων ηλικίας **70+** στη χώρα .
- Μεταξύ των πιο θανατηφόρων συνδυασμών παθογόνων - φαρμάκων το 2021 ήταν ο *Staphylococcus aureus* ανθεκτικός στη μεθικιλίνη , ο *Pseudomonas aeruginosa* ανθεκτικός στις καρβαπενέμες και ο *Acinetobacter baumannii* ανθεκτικός στις καρβαπενέμες .

Γράφημα 1 Αριθμός θανάτων ανά υποκείμενη αιτία και θανάτων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή το 2021



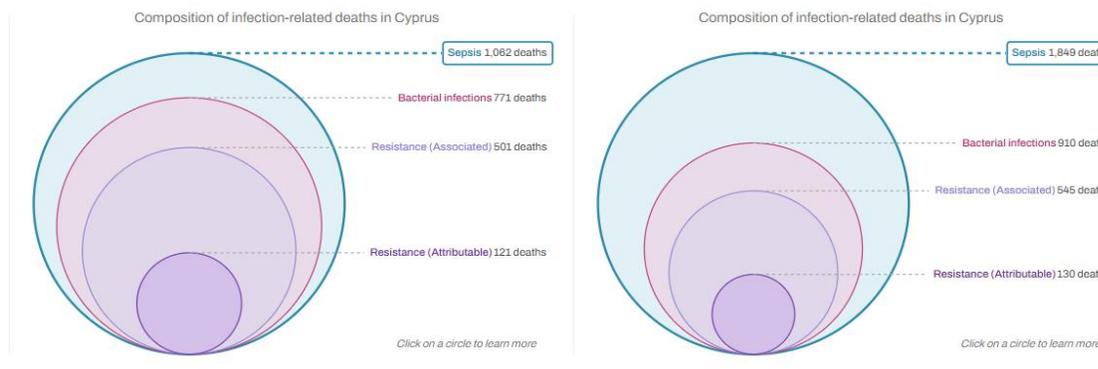
- Το 2021, ο αριθμός των θανάτων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή (πορτοκαλί ράβδος στο [σχήμα 2](#)) ήταν υψηλός σε σύγκριση με τις σημαντικότερες υποκείμενες αιτίες θανάτου (απεικονίζονται με μπλε χρώμα) στη χώρα . Οι θάνατοι που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή συμβαίνουν στο πλαίσιο πολλαπλών αιτιών θανάτου της παγκόσμιας επιβάρυνσης της νόσου (GBD) και η μικροβιακή αντοχή δεν αποτελεί από μόνη της υποκείμενη αιτία θανάτου .
- Στη [συνάντηση υψηλού επιπέδου της Γενικής Συνέλευσης των Ηνωμένων Εθνών το 2024 για τα αντιμικροβιακά αντίσταση](#) , τα μέλη της χώρας συμφώνησαν να στοχεύσουν σε **μείωση κατά 10%** σε σύγκριση με το βασικό σενάριο του 2019 (**από 4,95 σε 4,45 εκατομμύρια**) στον παγκόσμιο αριθμό θανάτων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή έως το 2030. Ωστόσο, [η πρόβλεψή μας](#) δείχνει ότι , ελλείψει συντονισμένης δράσης , οι θάνατοι που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή θα μπορούσαν να φθάσουν **τα 5,5 εκατομμύρια (UI 4,8 - 6,2)** εάν συνεχιστούν οι τρέχουσες τάσεις . Για την Κύπρο , μείωση κατά 10% σημαίνει μείωση του αριθμού των θανάτων που συνδέονται με τη μικροβιακή αντοχή σε **524**, αλλά επί του παρόντος η τάση για τη χώρα αυτή θα μπορούσε να φτάσει έως και **τους 760 θανάτους** που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή το 2030.

AMR στην Κύπρο

Βασικά takeaways

- Η μικροβιακή αντοχή (AMR) αποτελεί σημαντική παγκόσμια απειλή για την υγεία , πάνω από ένα εκατομμύριο ζωές χάνονται κάθε χρόνο από το 1990.
- Σε παγκόσμιο επίπεδο , 4,71 (95% διάστημα αβεβαιότητας (UI) 4,2-5,2) εκατομμύρια θάνατοι συσχετίστηκαν με βακτηριακές ανθεκτικές στα φάρμακα λοιμώξεις το 2021.
- Και 1,14 (UI 1 - 1,3) εκατομμύρια θάνατοι αποδόθηκαν σε βακτηριακή ανθεκτική στα φάρμακα λοίμωξη κατά το ίδιο έτος .
- 39 (UI 33 - 46) εκατομμύρια θάνατοι που αποδίδονται άμεσα στη βακτηριακή μικροβιακή αντοχή προβλέπεται να συμβούν μεταξύ 2025-2050, εκτός εάν αναληφθεί συντονισμένη δράση . Αυτό ισοδυναμεί με τρεις θανάτους κάθε λεπτό .

Σχήμα 2 Σύγκριση 30 ετών θανάτων που σχετίζονται με τη λοίμωξη και εκείνων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή στην Κύπρο και μπορούν να αποδοθούν σε αυτήν , μεταξύ 1990 και 2019.



- Για να δείτε αυτά και περισσότερη οπτικοποίηση διαδραστικά , επισκεφθείτε [τη Μέτρηση Λοιμωδών Αιτιών και Αποτελεσμάτων Αντίστασης για Εκτίμηση Επιβάρυνσης \(MICROBE\)](#)
- Στην Κύπρο το 2021, εκτιμάται ότι σημειώθηκαν **130 θάνατοι UI (110-151)** που αποδίδονται στη μικροβιακή αντοχή και **545 θάνατοι UI (456-633)** που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή . Εδώ οι « αποδοτέοι θάνατοι » θεωρούνται εκείνοι που θα είχαν αποφευχθεί αν τα ανθεκτικά στα φάρμακα βακτήρια που προκαλούν τις λοιμώξεις δεν ήταν ανθεκτικά στα φάρμακα . Ως « συνδεόμενοι θάνατοι » θεωρούνται εκείνοι που δεν θα είχαν συμβεί εάν οι λοιμώξεις είχαν αποφευχθεί πλήρως .
- Σε 204 χώρες , η Κύπρος έχει το **44 ο χαμηλότερο** ηλικιακά τυποποιημένο ποσοστό θνησιμότητας που σχετίζεται με τη μικροβιακή αντοχή το 2021.
- Ο πίνακας 1 δείχνει τα βακτήρια που προκάλεσαν τους περισσότερους θανάτους το 2021 (↑ δείχνει έναν αυξανόμενο εκτιμώμενο ετήσιο ρυθμό μεταξύ 1990-2021, ↓ δείχνει μια πτωτική ετήσια τάση) και ο πίνακας 2 δείχνει τους συνδυασμούς παθογόνων - φαρμάκων που προκάλεσαν τους περισσότερους θανάτους το 2021.

Πίνακας 1. Βακτήρια που προκαλούν τους περισσότερους θανάτους το 2021 (Αριθμός θανάτων σε παρένθεση)

	Overall susceptible and resistant	Associated	Attributable
Burden rank	Staphylococcus aureus 252 UI (218-285) ↑	Staphylococcus aureus 170 UI (145-195) ↑	Staphylococcus aureus 44 UI (37-52) ↑
	Escherichia coli 142 UI (122-163) ↑	Escherichia coli 112 UI (95-128) ↑	Escherichia coli 21 UI (17-25) ↑
	Pseudomonas aeruginosa 92 UI (80-104) ↑	Klebsiella pneumoniae 46 UI (39-54) ↑	Acinetobacter baumannii 14 UI (12-16) ↓
	Streptococcus pneumoniae 84 UI (73-95) ↓	Pseudomonas aeruginosa 38 UI (29-46) ↓	Klebsiella pneumoniae 14 UI (11-16) ↑
	Klebsiella pneumoniae 68 UI (59-78) ↓	Streptococcus pneumoniae 37 UI (24-49) ↓	Pseudomonas aeruginosa 10 UI (7-13) ↓
	Group A Streptococcus 40 UI (34-46) ↑	Acinetobacter baumannii 34 UI (29-38) ↓	Streptococcus pneumoniae 7 UI (4-10) ↓
	Acinetobacter baumannii 36 UI (32-41) ↓	Enterococcus faecium 25 UI (21-29) ↑	Enterococcus faecium 6 UI (5-8) ↑
	Enterococcus faecium 31 UI (27-36) ↑	Proteus spp. 21 UI (16-27) ↑	Enterobacter spp. 4 UI (2-6) ↓
	Enterococcus faecalis 31 UI (26-35) ↑	Enterobacter spp. 17 UI (14-20) ↓	Proteus spp. 3 UI (2-4) ↑
	Proteus spp. 29 UI (24-33) ↑	Enterococcus faecalis 16 UI (14-19) ↓	Enterococcus faecalis 3 UI (2-4) ↓

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% (dark blue), -1.5% to 0% (light blue), 1.5% to 3% (red), >5.0% (dark red), -3% to -1.5% (medium blue), 0% to 1.5% (orange), 3% to 5% (dark red).

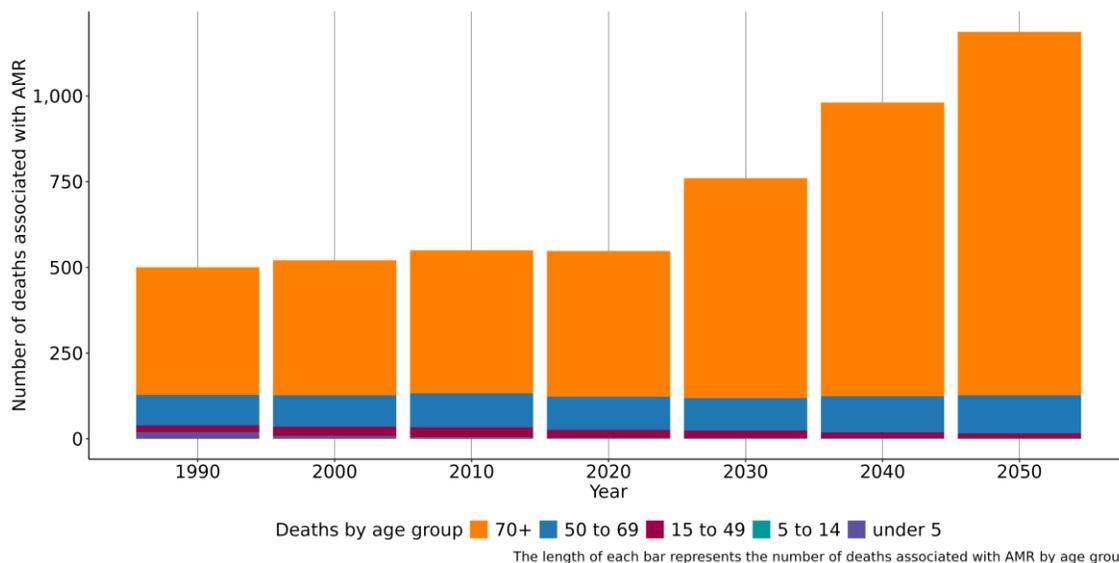
Πίνακας 2. Συνδυασμοί που προκαλούν τους περισσότερους θανάτους το 2021 (Αριθμός θανάτων σε παρένθεση)

	Associated	Attributable
Burden Rank	Staphylococcus aureus Methicillin 131 UI (103-159) ↑	Staphylococcus aureus Methicillin 32 UI (24-40) ↑
	Staphylococcus aureus Macrolides 131 UI (102-160) ↑	Acinetobacter baumannii Carbapenems 8 UI (7-10) ↑
	Escherichia coli Aminopenicillin 101 UI (81-121) ↑	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems 6 UI (4-8) ↓
	Staphylococcus aureus Fluoroquinolones 81 UI (63-99) ↑	Escherichia coli Fluoroquinolones 6 UI (3-8) ↑
	Escherichia coli Fluoroquinolones 74 UI (57-92) ↑	Staphylococcus aureus Macrolides 5 UI (4-7) ↑
	Escherichia coli TMP-SMX 47 UI (29-65) ↑	Staphylococcus aureus Fluoroquinolones 5 UI (2-8) ↑
	Escherichia coli Beta-Lactam/Lactamase Inhib. 45 UI (35-56) ↑	Klebsiella pneumoniae Carbapenems 5 UI (3-6) ↑
	Klebsiella pneumoniae 3GC 42 UI (35-48) ↑	Escherichia coli Aminopenicillin 4 UI (3-6) ↑
	Klebsiella pneumoniae Fluoroquinolones 39 UI (31-46) ↑	Enterococcus faecium Vancomycin 4 UI (3-5) ↑
	Escherichia coli 3GC 36 UI (27-45) ↑	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones 4 UI (3-5) ↓

Annualized rate of change (1990-2021): <-3% (dark blue), -1.5% to 0% (light blue), 1.5% to 3% (red), >5.0% (dark red), -3% to -1.5% (medium blue), 0% to 1.5% (orange), 3% to 5% (dark red).

- Ανεξάρτητα από τη μικροβιακή αντοχή , τα λοιμώδη σύνδρομα που αντιπροσώπευαν τους περισσότερους θανάτους το 2021 ήταν τα εξής (εκτιμώμενες χιλιάδες θάνατοι σε παρένθεση), λοιμώξεις του αίματος (419 UI (363-475)), λοίμωξη του κατώτερου αναπνευστικού (εκτός COVID) (352 UI (300-404)), λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος και πνευμονοφυρίδα (166 UI (133-199)), περιτονιτικές και ενδοκοιλιακές λοιμώξεις (154 UI (128-179)) και λοιμώξεις του δέρματος και του υποδόριου συστήματος (76 UI (63-89)).

Εικόνα 3. Αριθμός θανάτων που συνδέονται με τη μικροβιακή αντοχή ανά ηλικιακή ομάδα μεταξύ 1990-2020 και 2050



- Στην Κύπρο, τα άτομα ηλικίας 70+ είδαν τον μεγαλύτερο αριθμό θανάτων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή τόσο το 1990 όσο και το 2021, γεγονός που δείχνει ότι το 70+ εξακολουθεί να είναι ιδιαίτερα ευάλωτο σε λοιμώξεις που είναι ανθεκτικές στα αντιβιοτικά. Το 2021, ο αριθμός των θανάτων που σχετίζονται με τη μικροβιακή αντοχή μεταξύ των 70+ ήταν 425 UI (352-497), ενώ το ποσοστό θνησιμότητας ανά 100.000 ήταν 314 UI (260-367).

Πηγές δεδομένων για την Κύπρο

Συνολικά, 520 εκατομμύρια μεμονωμένα αρχεία ή απομονωμένα στελέχη που καλύπτουν 19.513 έτη μελέτης χρησιμοποιήθηκαν ως δεδομένα εισόδου στη διαδικασία εκτίμησής μας. Το υποσύνολο των δεδομένων εισόδου για αυτήν τη χώρα φαίνεται παρακάτω.

Πίνακας 3. Εισαγωγή δεδομένων για την Κύπρο ανά τύπο πηγής

Τύπος πηγής	Χρόνια	Μέγεθος δείγματος	Μονάδες μεγέθους δείγματος
Μικροβιακά ή εργαστηριακά δεδομένα χωρίς αποτέλεσμα	1990-2021	58,552	Απομονώνει
Μικροβιακά ή εργαστηριακά δεδομένα με έκβαση	1990-2021	1,834	Απομονώνει
Δεδομένα προφίλ αντοχής σε μεμονωμένα φάρμακα	1990-2021	3,042	Δοκιμή ευαισθησίας στα αντιβιοτικά

Περισσότερες πληροφορίες

Σχετικά με το GRAM:

Σκοπός του έργου Global Research on AntiMicrobial resistance (GRAM) είναι να παράγουν ακριβείς και έγκαιρες εκτιμήσεις του μεγέθους και των τάσεων της επιβάρυνσης της μικροβιακής αντοχής (AMR) σε ολόκληρο τον κόσμο, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενημέρωση των κατευθυντήριων γραμμών και των θεματολογίων θεραπείας για τη λήψη αποφάσεων και την έρευνα, τον εντοπισμό αναδυόμενων προβλημάτων και την παρακολούθηση των τάσεων για την ενημέρωση παγκόσμιων στρατηγικών, καθώς και για τη διευκόλυνση της αξιολόγησης των παρεμβάσεων με την πάροδο του χρόνου.

Το GRAM είναι το εμβληματικό έργο της Στρατηγικής Εταιρικής Σχέσης Πανεπιστημίου της Οξφόρδης -IHME. Το GRAM ξεκίνησε με την υποστήριξη του Fleming Fund του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Φροντίδας του Ηνωμένου Βασιλείου και του Wellcome Trust.

Όλοι οι πόροι :

Για όλους τους πόρους σχετικά με την ανάλυση της μικροβιακής αντοχής στο IHME, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://www.healthdata.org/antimicrobial-resistance>.

Για να δείτε αυτά και περισσότερη οπτικοποίηση διαδραστικά, επισκεφθείτε [τη Μέτρηση Λοιμωδών Αιτιών και Αποτελεσμάτων Αντίστασης για Εκτίμηση Επιβάρυνσης \(MICROBE\)](#).

Πηγές δεδομένων :

Για να κατεβάσετε τη λίστα των πηγών εισαγωγής δεδομένων ανά χώρα και τα αποτελέσματα της μικροβιακής αντοχής ανά περιοχή, επισκεφθείτε το [Παγκόσμια ανταλλαγή δεδομένων υγείας \(GHDx\)](#).

Επικοινωνήστε μαζί μας :

- Για ερωτήσεις σχετικά με την ανάλυση και ερωτήσεις από κυβερνητικούς αξιωματούχους, τμήματα υγείας ή ερευνητικά ιδρύματα : engage@healthdata.org
- Για ερωτήσεις σχετικά με τα μέσα ενημέρωσης : media@healthdata.org
- **Bluesky:** @ihmeuw.bsky.social
- **Κελάδημα :** @IHME_UW
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/IHMEUW>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and-αξιολόγηση>