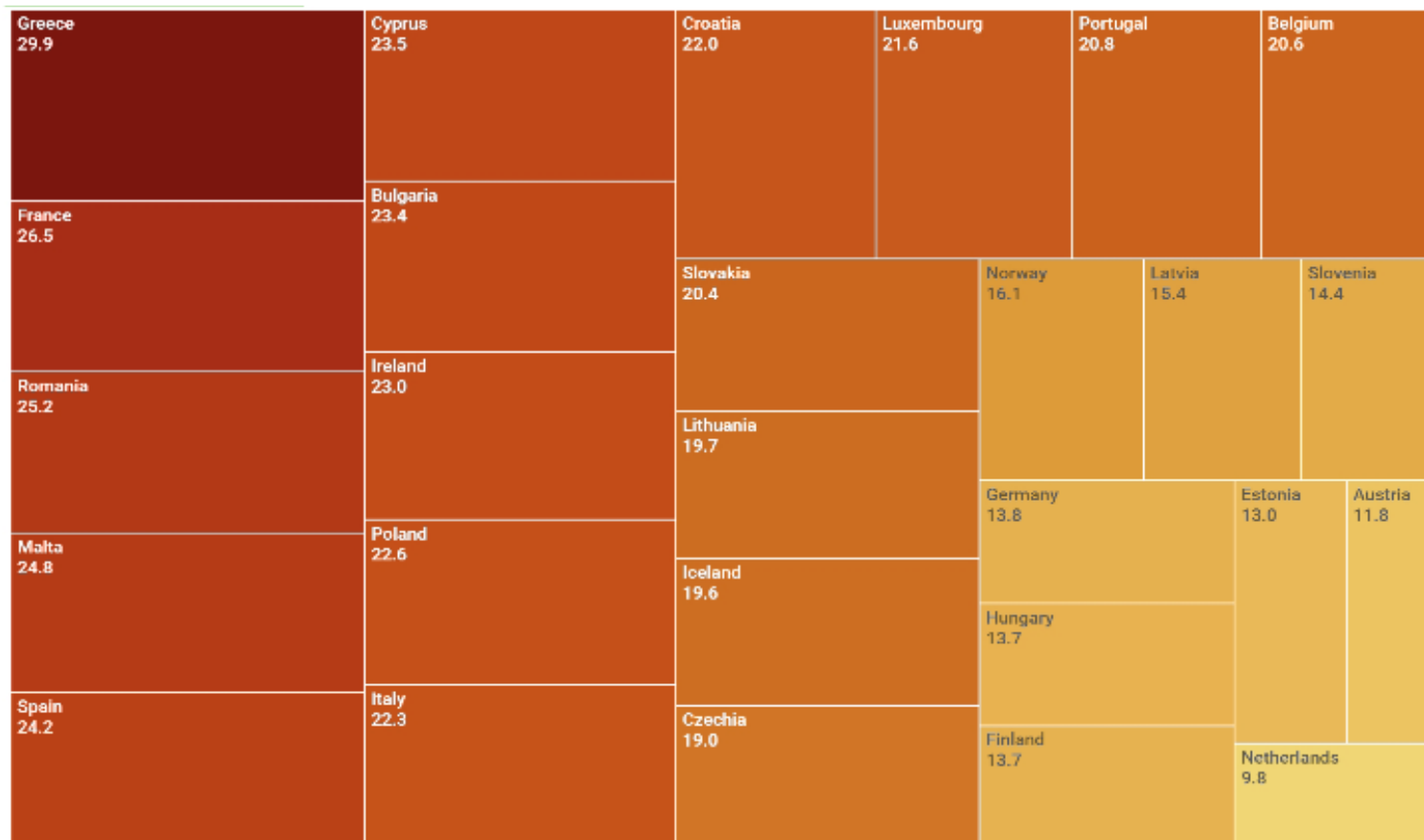


**« Εξωνοσοκομειακή συνταγογράφηση  
αντιβιοτικών  
Ανάλυση των δεδομένων της ΗΔΙΚΑ  
2018–2024 »**

# ΠΡΩΤΟΙ μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην κατανάλωση αντιβιοτικών

Antibiotics for systematic use (J01\*)  
EU/EEA, 2024  
DDD per 1.000 inhabitants per day



Adapted from figures available on the Antimicrobial Consumption Dashboard (ESAC-Net)  
[https://qap.ecdc.europa.eu/public/extensions/AMC2\\_Dashboard/AMC2\\_Dashboard.html#eu-consumption-tab](https://qap.ecdc.europa.eu/public/extensions/AMC2_Dashboard/AMC2_Dashboard.html#eu-consumption-tab)  
(Open Access, accessed 26.11.2025)



# Αναδρομική ανάλυση της Η.Σ. αντιβιοτικών για την περίοδο 2018-2024



## ΣΤΟΧΟΣ:

- **Να εξετάσουμε** τα ποσοστά συνταγογράφησης συσκευασιών αντιβιοτικών στον πληθυσμό.
- **Να εξετάσουμε** τα πρότυπα συνταγογράφησης ανά ηλικία, φύλο, γεωγραφική περιοχή και ιατρική ειδικότητα.
- **Να διερευνήσουμε** τις μεταβολές στα πρότυπα συνταγογράφησης που καταγράφηκαν

# Αναδρομική ανάλυση της Η.Σ. αντιβιοτικών για την περίοδο 2018-2024



## • ΣΚΟΠΟΣ:

- Ενίσχυση της ορθής διαχείρισης των αντιμικροβιακών φαρμάκων
- Βελτίωση της διαγνωστικής ακρίβειας
- Βελτίωση της εκπαίδευσης και της κατάρτισης
- Ευαισθητοποίηση του κοινού
- Υποστήριξη της έρευνας και της καινοτομίας
- Ενίσχυση των συστημάτων επιτήρησης
- Προώθηση της πρόληψης των λοιμώξεων
- Προώθηση της διεπιστημονικής συνεργασίας
- Εναρμόνιση πολιτικής και κινήτρων

# Μεθοδολογία – Βάση δεδομένων

- Ανωθυμοποιημένα δεδομένα αντλήθηκαν από την **πανελλαδική ηλεκτρονική βάση δεδομένων συνταγογράφησης της Ελλάδας**, η οποία καλύπτει σχεδόν το σύνολο του πληθυσμού.
- Το σύνολο δεδομένων περιλάμβανε:
  - **Εξωνοσοκομειακές συνταγές για αντιβιοτικά για συστηματική χρήση (ATC: J01\*) και μετρονιδαζόλη (ATC: P01AB101).**
  - Συνταγές που εκτελέστηκαν μεταξύ **01.01.2018 και 31.12.2024.**
  - Άτομα όλων των ηλικιών και φύλων.
  - Όλες τις **καταγεγραμμένες διαγνώσεις** που σχετίζονταν με τις συνταγές, κωδικοποιημένες σύμφωνα με το ICD-10.
  - Όλες τις **ειδικότητες** των συνταγογραφούντων ιατρών.
  - Όλες τις **γεωγραφικές περιοχές**, με βάση την τοποθεσία του φαρμακείου εκτέλεσης της συνταγής.

# Μεθοδολογία – Δείκτες χορήγησης αντιβιοτικών

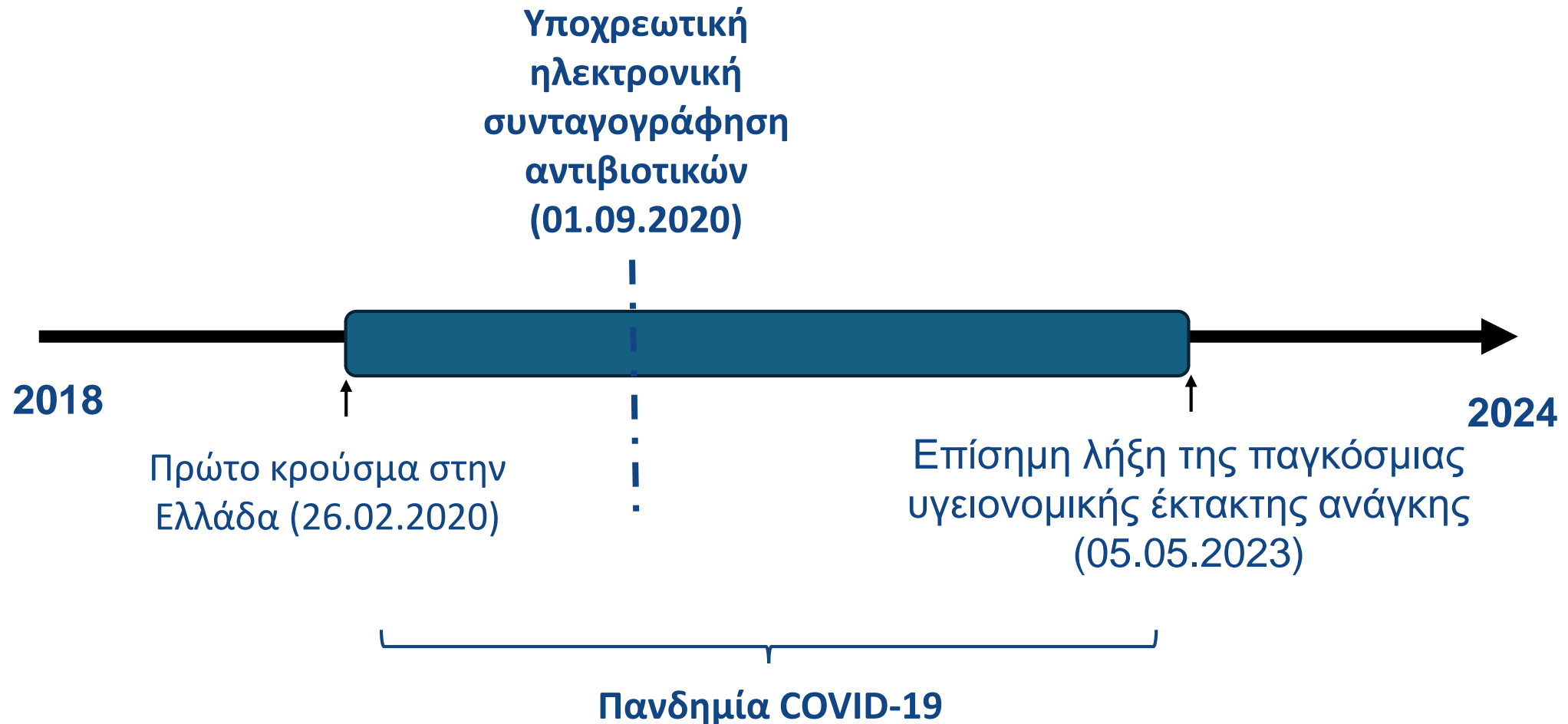
- Δείκτες χορήγησης αντιβιοτικών:
  - **Μηνιαίος αριθμός συσκευασιών αντιβιοτικών που χορηγήθηκαν ανά 1.000 κατοίκους**, δείκτης που συνιστάται σε χώρες όπου διατίθενται ολόκληρες συσκευασίες φαρμάκων (Coenen et al., 2014).
  - **Ετήσιος επιπολασμός ατόμων που έλαβαν τουλάχιστον μία συνταγή αντιβιοτικού.**
  - Οι καθορισμένες ημερήσιες δόσεις (Defined Daily Doses, DDDs) ανά 1.000 κατοίκους δεν ήταν δυνατό να υπολογιστούν, καθώς δεν υπήρχαν διαθέσιμες πληροφορίες για τη συνταγογραφούμενη δόση.
- Οι **πληθυσμιακοί παρονομαστές** αντλήθηκαν από την **Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)**.
- Πραγματοποιήθηκε **άμεση προτυποποίηση** ως προς την ηλικία και το φύλο, με χρήση του **Ευρωπαϊκού Πρότυπου Πληθυσμού 2013**.

## Μεθοδολογία – Αντιβιοτικά φάρμακα

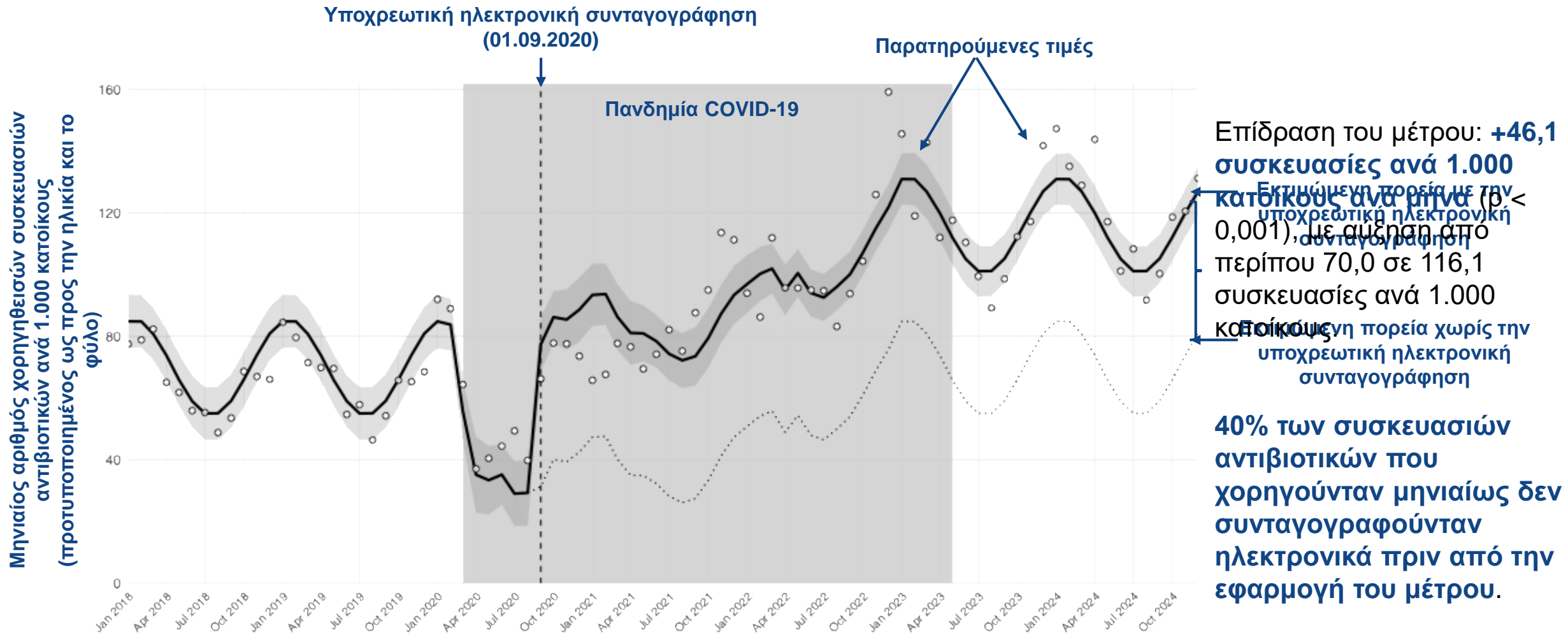
<b>ATC</b>	<b>Antibiotics</b>
J01A	Tetracyclines (e.g., doxycycline)
J01B	Amphenicols (rarely used, if any)
J01C	Beta-lactam antibacterials (amoxicillin +/- beta-lactamase inhibitor)
J01D	Other beta-lactam antibacterials (e.g., cefuroxime)
J01E	Sulfonamide and trimethoprim
J01F	Macrolides lincosamides and streptogramins (e.g., azithromycin, clarithromycin)
J01G	Aminoglycosides (e.g., amikacin)
J01M	Quinolones (e.g., ciprofloxacin, moxifloxacin, levofloxacin)
J01R/X	Combinations and others (e.g., fosfomicin, vancomycin)
P01AB101	Metronidazole

# Διαχρονικές μεταβολές στην συνταγογράφηση αντιβιοτικών

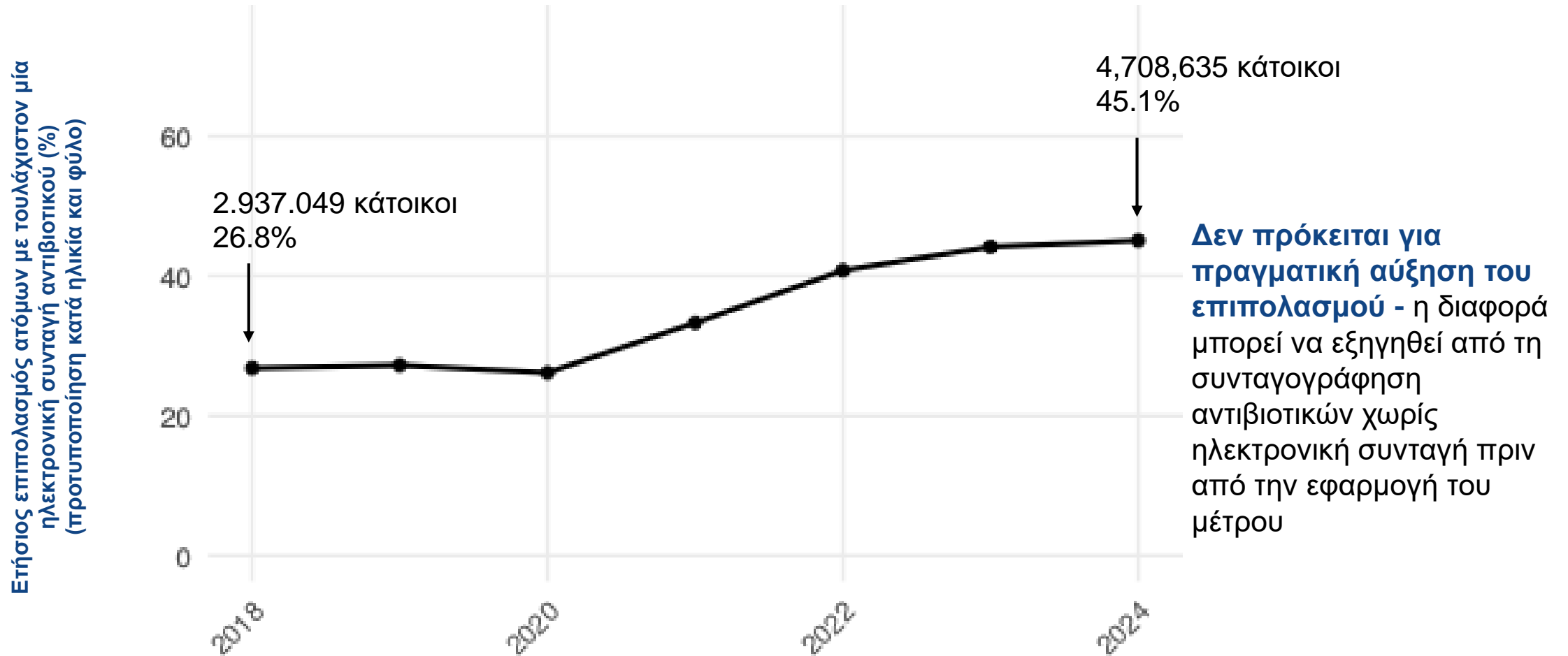
## Γεγονότα που επηρέασαν την καταγραφή της συνταγογράφησης αντιβιοτικών



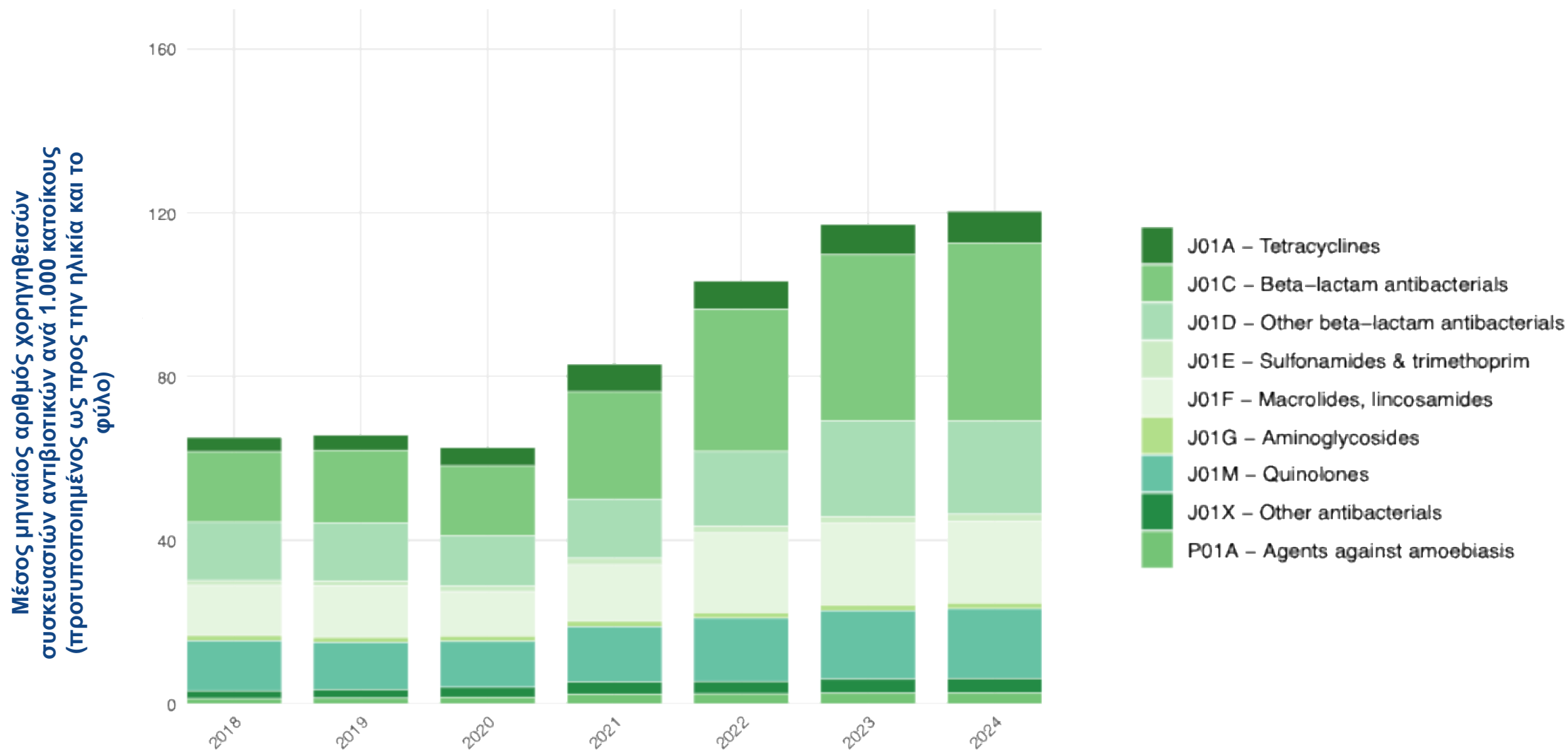
# Διαχρονικές μεταβολές στη μηνιαία καταγεγραμμένη συνταγογράφηση αντιβιοτικών



# Ετήσιος επιπολασμός ηλεκτρονικής συνταγογράφησης αντιβιοτικών όπως εκτιμάται από την καταγραφή στη βάση δεδομένων



## Τάσεις στην συνταγογράφηση αντιβιοτικών ανά κατηγορία



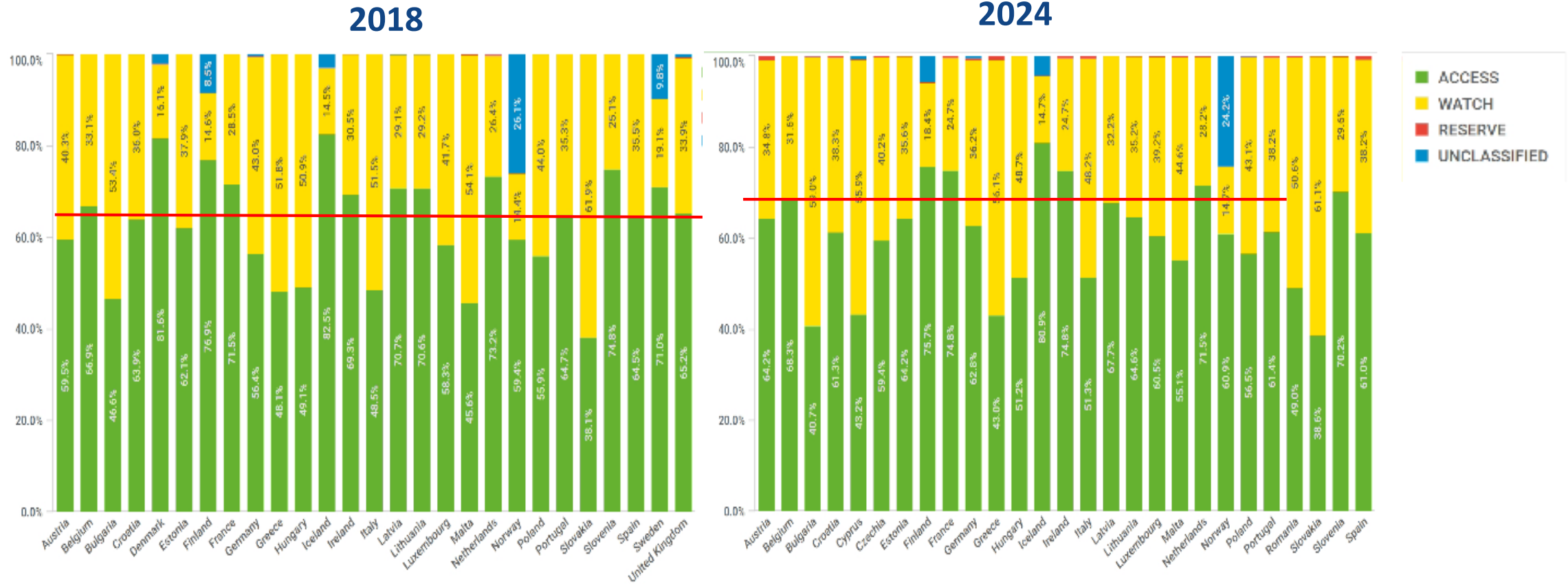
# Συνταγογράφηση αντιβιοτικών σύμφωνα με την ταξινόμηση AWaRe

- Στόχος του EU AMC: έως το 2030, **τουλάχιστον το 65%** της κατανάλωσης αντιβιοτικών, σύμφωνα με την ταξινόμηση AWaRe, να προέρχεται από την κατηγορία «Access»

<b>AWaRe classification</b>	<b>Explanation</b>	<b>Examples</b>
Access	First/second-line treatments, minimizing potential for antimicrobial resistance.	Amoxicillin +/- beta-lactamase inhibitor, doxycycline.
Watch	Broad spectrum of activity.	Azithromycin, clarithromycin, cefaclor, cefuroxime, ciprofloxacin, levofloxacin.
Reserve	Last-resort treatments that should be saved for multi-drug resistant organisms.	Linezolid, tigecycline.

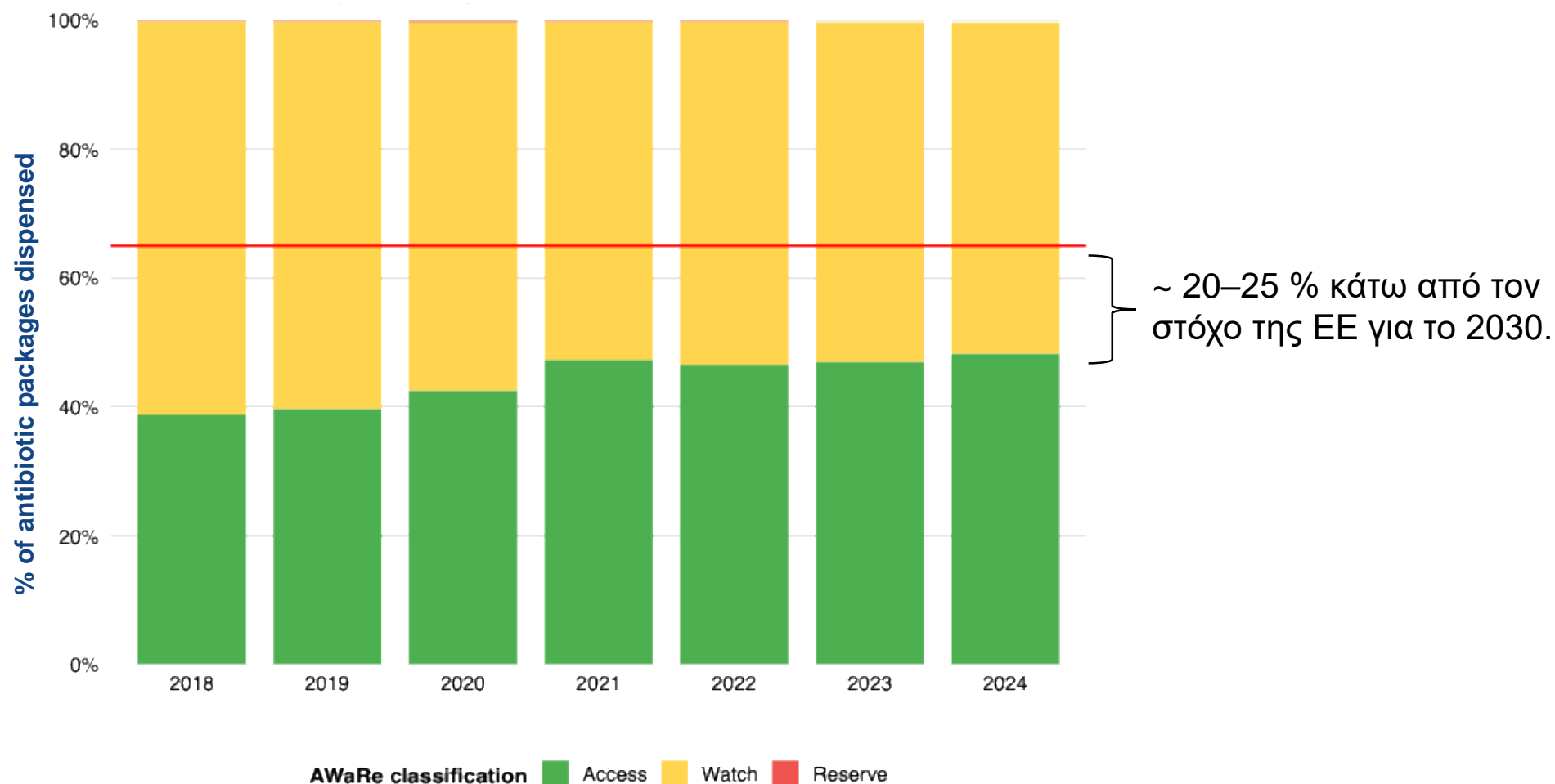
# ECDC data για κατανάλωση αντιβιοτικών σύμφωνα με την ταξινόμηση AWaRe

Proportion of consumption by AWaRe antibiotic groups



Adapted from figures available on the Antimicrobial Consumption Dashboard (ESAC-Net)  
[https://qap.ecdc.europa.eu/public/extensions/AMC2\\_Dashboard/AMC2\\_Dashboard.html#eu-consumption-tab](https://qap.ecdc.europa.eu/public/extensions/AMC2_Dashboard/AMC2_Dashboard.html#eu-consumption-tab) (Open Access, accessed 26.11.2025)

# Καταγεγραμμένη (ΗΔΙΚΑ) συνταγογράφηση αντιβιοτικών σύμφωνα με την ταξινόμηση AWaRe



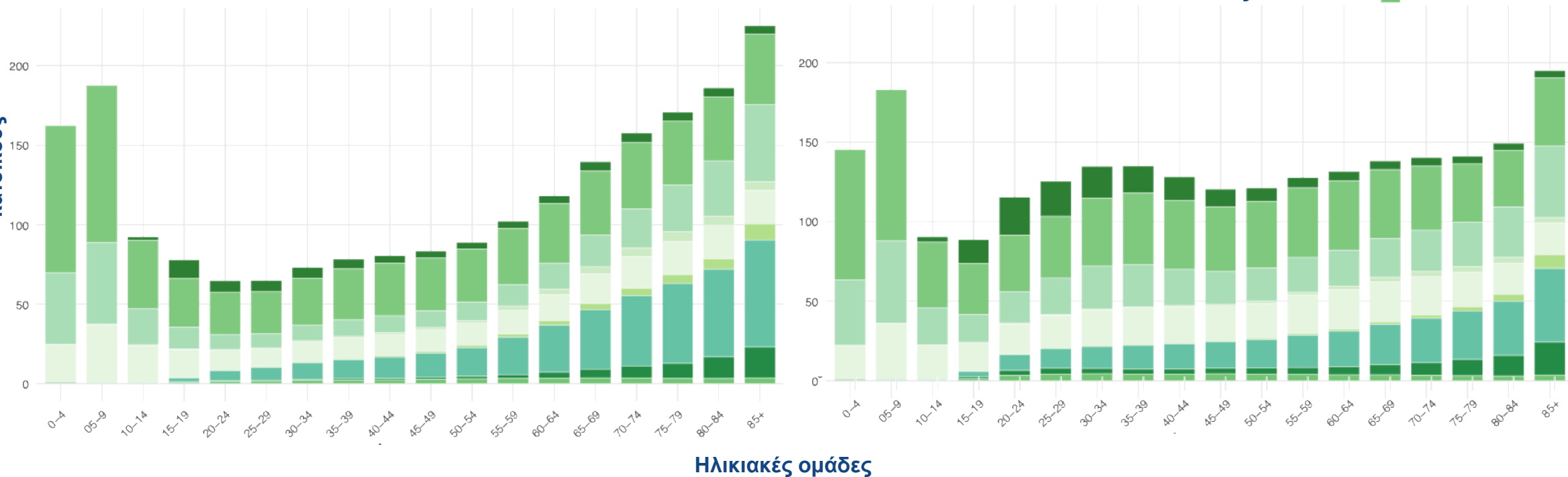
# Κατανομή της συνταγογράφησης αντιβιοτικών ανά ηλικία και φύλο (Ελλάδα, 2024)

Μέσος μηνιαίος αριθμός συσκευασιών αντιβιοτικών που χορηγήθηκαν ανά 1.000 κατοίκους

Άνδρες

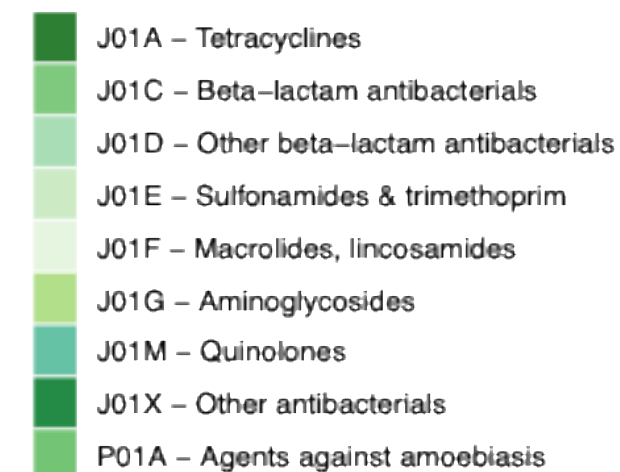
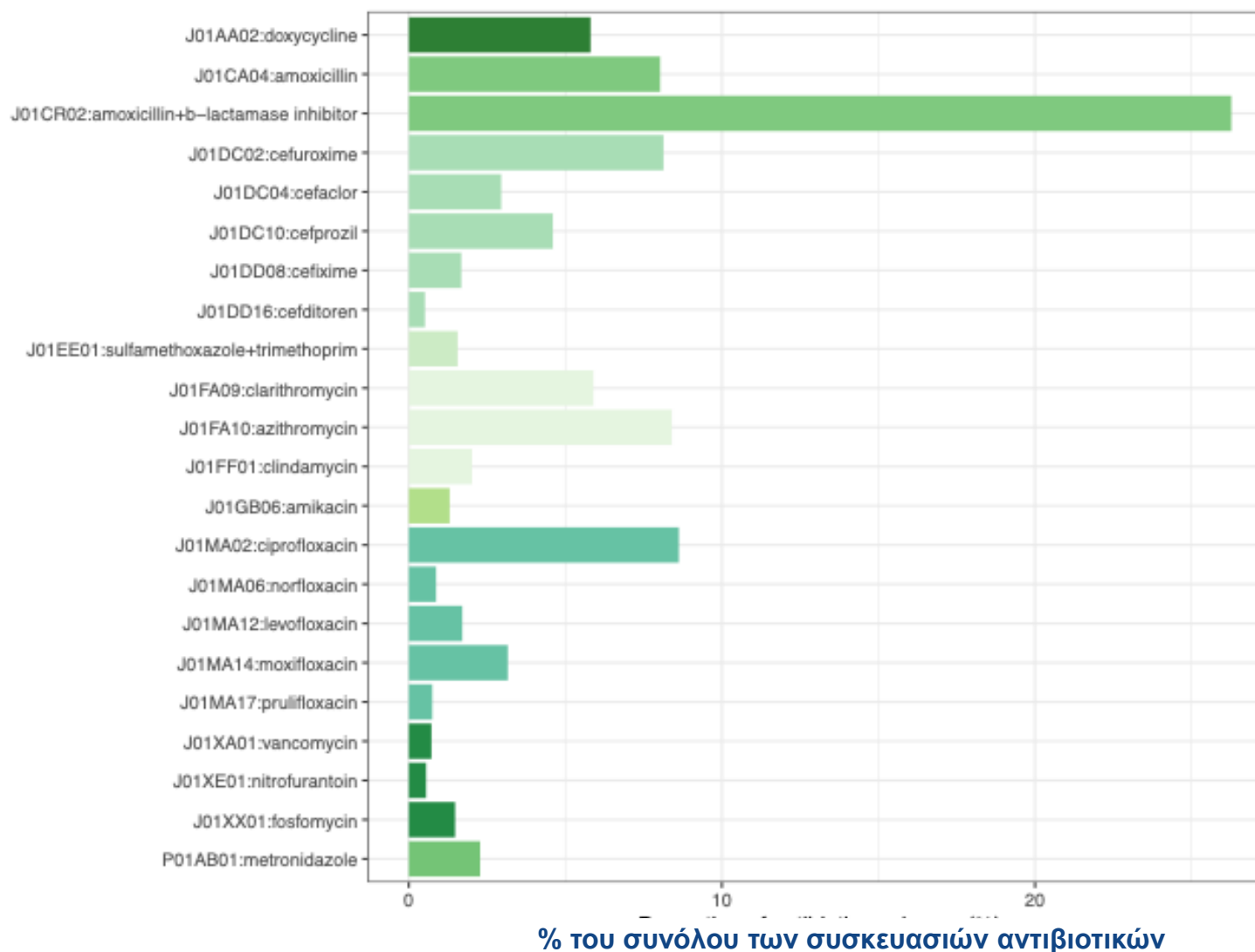
Γυναίκες

- J01A – Tetracyclines
- J01C – Beta-lactam antibacterials
- J01D – Other beta-lactam antibacterials
- J01E – Sulfonamides & trimethoprim
- J01F – Macrolides, lincosamides
- J01G – Aminoglycosides
- J01M – Quinolones
- J01X – Other antibacterials
- P01A – Agents against amoebiasis



Ηλικιακές ομάδες

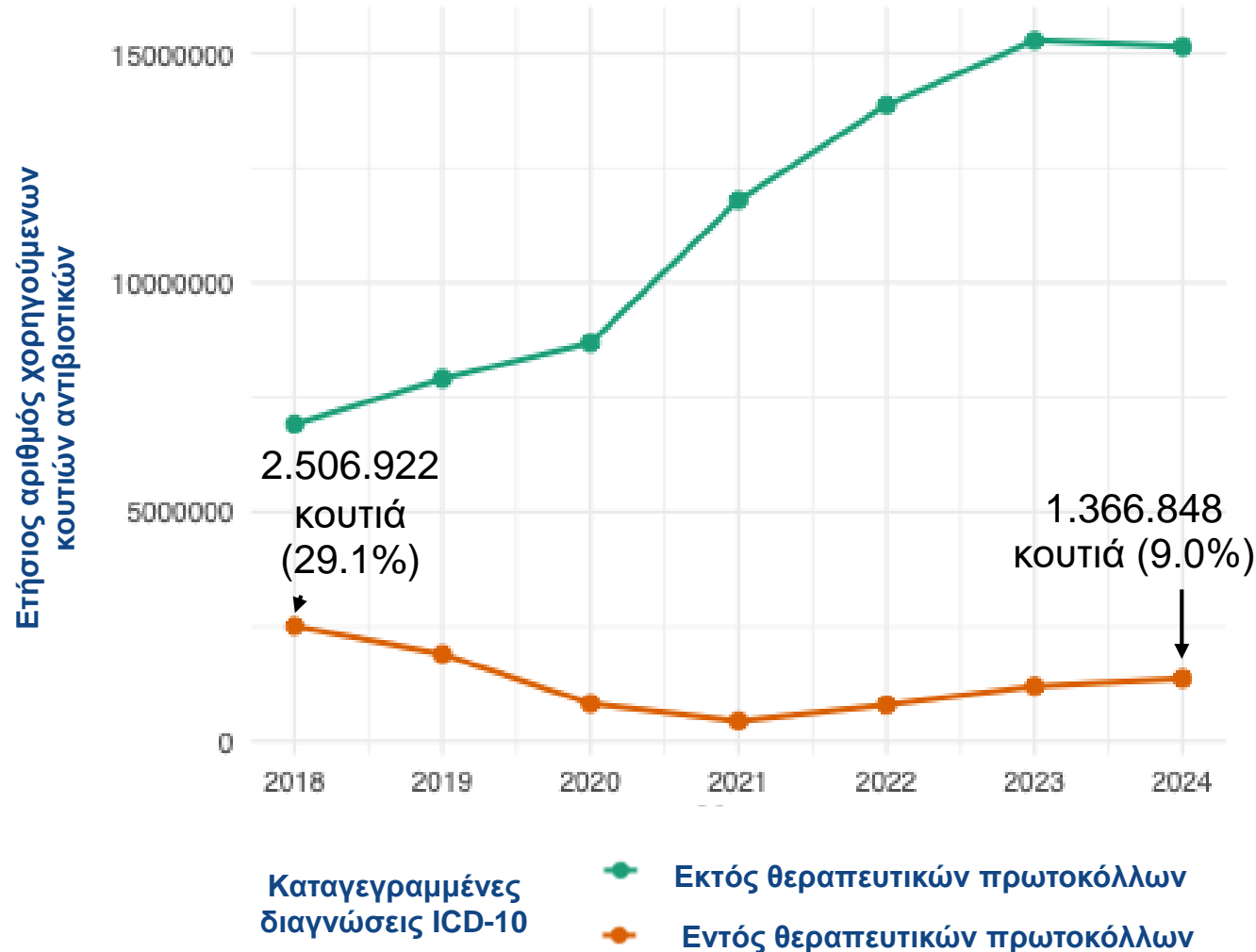
## Συχνότερα συνταγογραφούμενα αντιβιοτικά (Ελλάδα, 2024)



Δεν παρουσιάζονται οι κωδικοί ATC που αντιστοιχούσαν σε λιγότερο από το 0,5% του συνόλου των χορηγηθεισών συσκευασιών αντιβιοτικών το 2024.

# Πρότυπα συνταγογράφησης αντιβιοτικών 2024

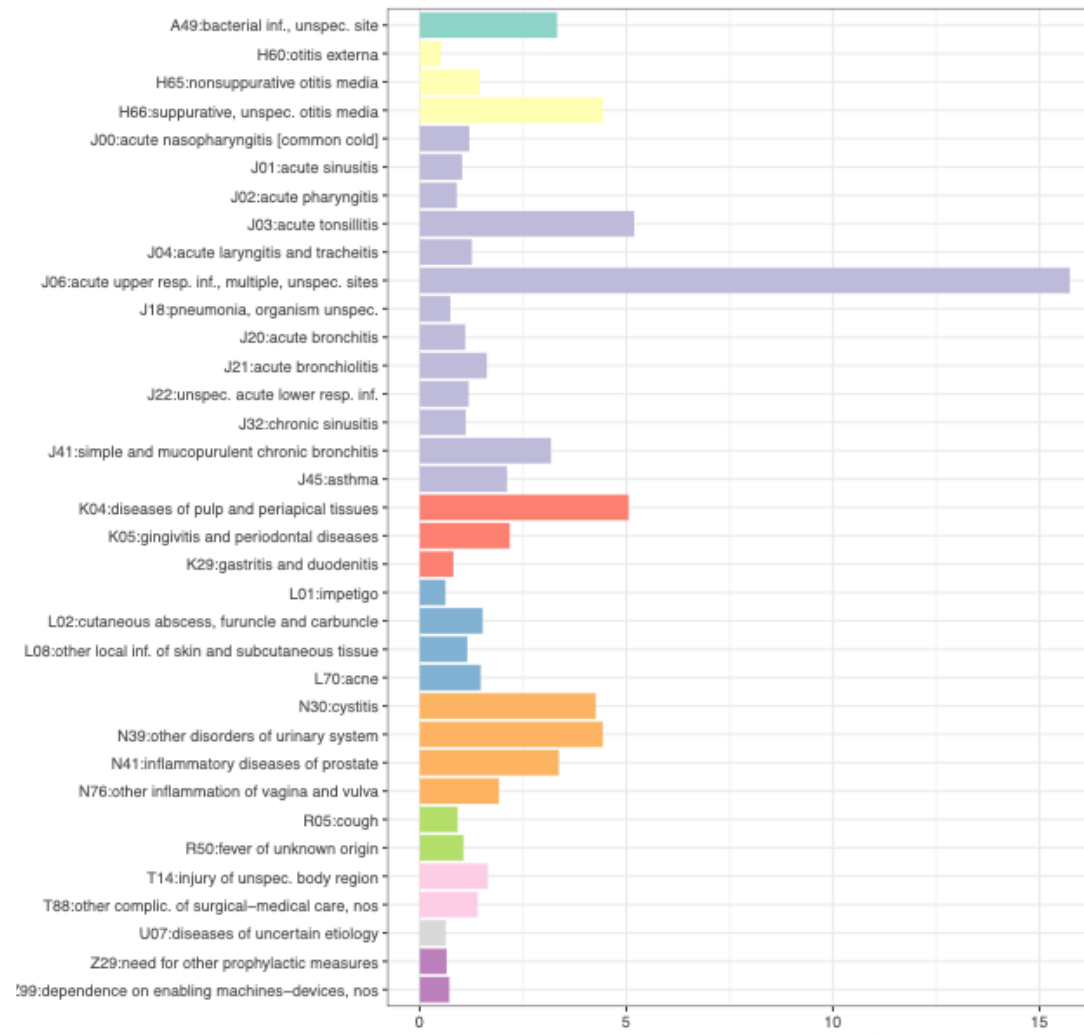
# Χρήση ICD-10 διαγνώσεων που συνδέονται με τα θεραπευτικά πρωτόκολλα Η.Σ. αντιβιοτικών



Τα θεραπευτικά πρωτόκολλα για λοιμώδη νοσήματα περιλαμβάνουν:

- λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος,
- οξεία ρινοκολπίτιδα,
- οξεία βρογχίτιδα,
- οξεία παρόξυνση της ΧΑΠ,
- φαρυγγοαμυγδαλίτιδα,
- πνευμονία,
- λοιμώδη γαστρεντερίτιδα.

# ICD-10 στις συνταγές αντιβιοτικών (Ελλάδα, 2024)



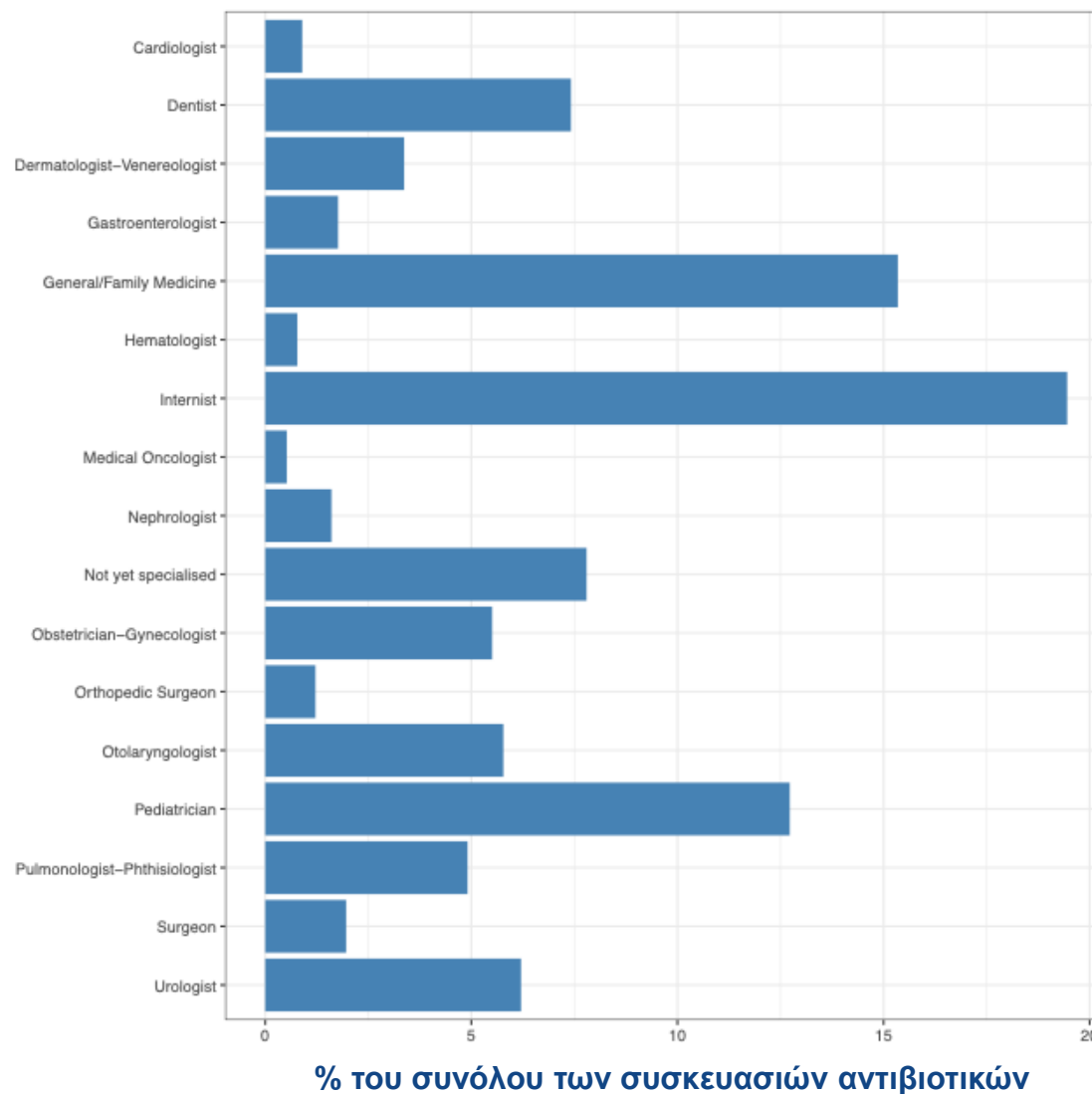
## ICD-10 chapter

- A: Infectious diseases
- H: Eye & Ear diseases
- J: Respiratory diseases
- K: Digestive diseases
- L: Skin diseases
- N: Genitourinary diseases
- R: Symptoms & abnormal findings
- T: Injury & poisoning
- U: Special purposes (COVID-19 etc.)
- Z: Factors influencing health status

Δεν παρουσιάζονται οι διαγνώσεις ICD-10 που αντιστοιχούσαν σε λιγότερο από το 0,5% του συνόλου των χορηγηθεισών συσκευασιών αντιβιοτικών το 2024.

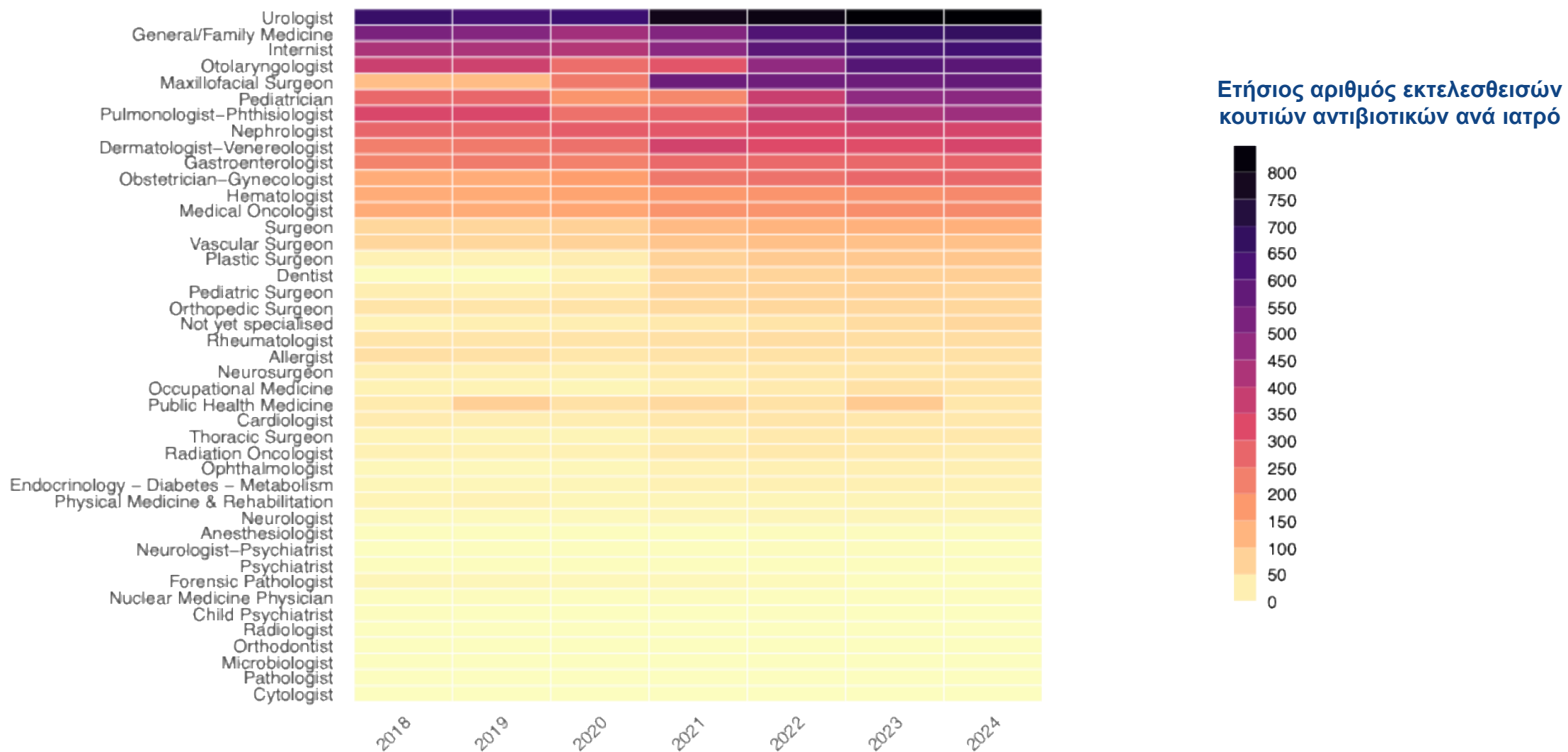
% του συνόλου των συσκευασιών αντιβιοτικών

# Συνταγογράφηση αντιβιοτικών ανά ιατρική ειδικότητα (Ελλάδα, 2024)



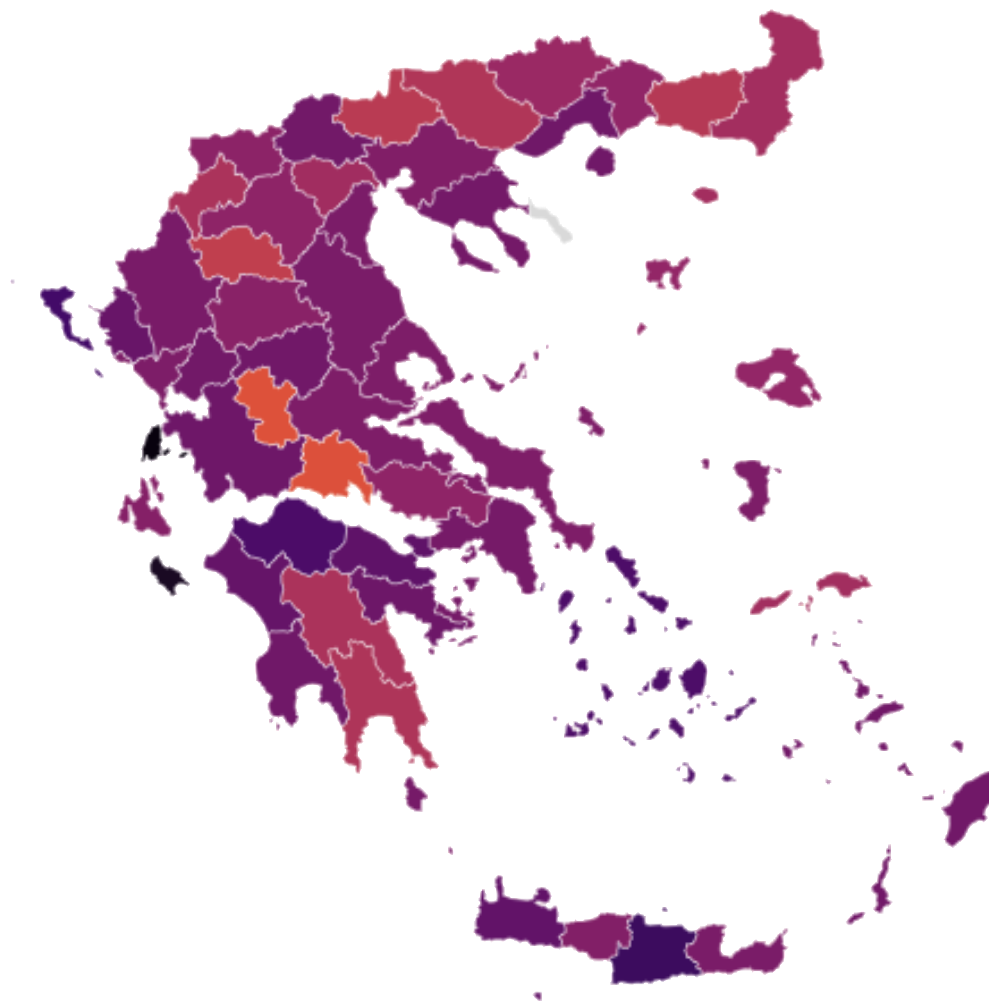
Δεν παρουσιάζονται οι ιατρικές ειδικότητες που αντιστοιχούσαν σε λιγότερο από το 0,5% του συνόλου των χορηγηθεισών συσκευασιών αντιβιοτικών το 2024.

# Συσκευασίες αντιβιοτικών ανά ιατρό, ανά ιατρική ειδικότητα

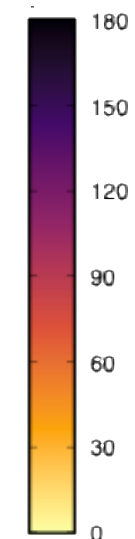




# Γεωγραφική κατανομή της συνταγογράφησης αντιβιοτικών (Ελλάδα, 2024)



Μέσος μηνιαίος αριθμός συσκευασιών  
αντιβιοτικών ανά 1.000 κατοίκους  
(προτυποποίηση κατά ηλικία και φύλο)



# Συμπεράσματα:



- Η υποχρεωτική Η.Σ. βελτίωσε σημαντικά την επιτήρηση της χρήσης αντιβιοτικών (περίπου το 40% των συσκευασιών αντιβιοτικών δεν καταγραφόταν ηλεκτρονικά).
- Περίπου το 45% του πληθυσμού έλαβε τουλάχιστον μία συνταγή αντιβιοτικού το 2024 (κατά μέσο όρο ~116 συσκευασίες/1.000 κατοίκους/μήνα).
- ~40% των συνταγογραφούμενων αντιβιοτικών ανήκε στην κατηγορία «Access» (AWaRe), ποσοστό χαμηλότερο από τον στόχο της ΕΕ για το 2030 (65%).
- Μη βέλτιστη συμμόρφωση με τα θεραπευτικά πρωτόκολλα Η.Σ. για λοιμώδη νοσήματα.
- Σημαντικές διαφοροποιήσεις ανά ηλικία, φύλο και γεωγραφική περιφέρεια.

