



10<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

26 -28.04.2018 - ΜΕΓΑΡΟ  
ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ & ΚΟΚΚΑΛΗ

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΩΣ 15.12.2017  
ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (C.M.E. CREDITS)

## Μελέτη εντεροπαθογόνων βακτηρίων και *Clostridium difficile* σε ασθενείς Γενικού Νοσοκομείου.

Β. Παπαδούλη, Ν. Ρεκλείτη, Κ. Αυγουλέα, Π. Χατζηάστρος, Μ. Κατρή, Β.  
Μάμαλη, Ο. Ζαρκωτού, Κ. Θέμελη - Διγαλάκη

Εργαστήριο Κλινικής Μικροβιολογίας Γ.Ν Πειραιά Τζάνειο

# Εισαγωγή

- Η βακτηριακή γαστρεντερίτιδα είναι συνήθως αυτοϊώμενη νόσος αλλά εξακολουθεί να αποτελεί μια από τις κυριότερες αιτίες νοσηρότητας και θνητότητας παγκοσμίως.
- Η ταυτοποίηση του λοιμογόνου παράγοντα κρίνεται απαραίτητη για :
  - την θεραπευτική αντιμετώπιση ασθενών με σοβαρή ή παρατεταμένη διάρροια ή με παράγοντες κινδύνου για επιπλοκές στη πορεία της νόσου
  - την επιδημιολογική διερεύνηση της νόσου

# Εισαγωγή- Επιδημιολογία

## Foodborne Illness Annual Estimates



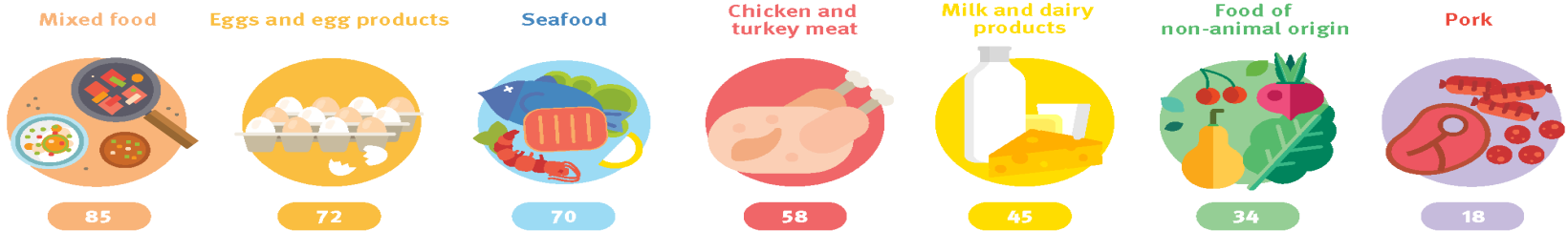
Global foodborne illness estimate: 582 million cases & 351,000 deaths

# Εισαγωγή- Επιδημιολογία

## How safe is your food?



### Source and number of outbreaks\* in the European Union in 2016



### The most common food-borne diseases in the European Union

#### Campylobacteriosis

**2015** 232 134 reported cases

**2016** 246 307 reported cases

#### Outbreaks

2015	2016
25	24

#### Salmonellosis

**2015** 94 597 reported cases

**2016** 94 530 reported cases

#### Outbreaks

2015	2016
184	215

#### Listeriosis

**2015** 2 206 reported cases

**2016** 2 536 reported cases

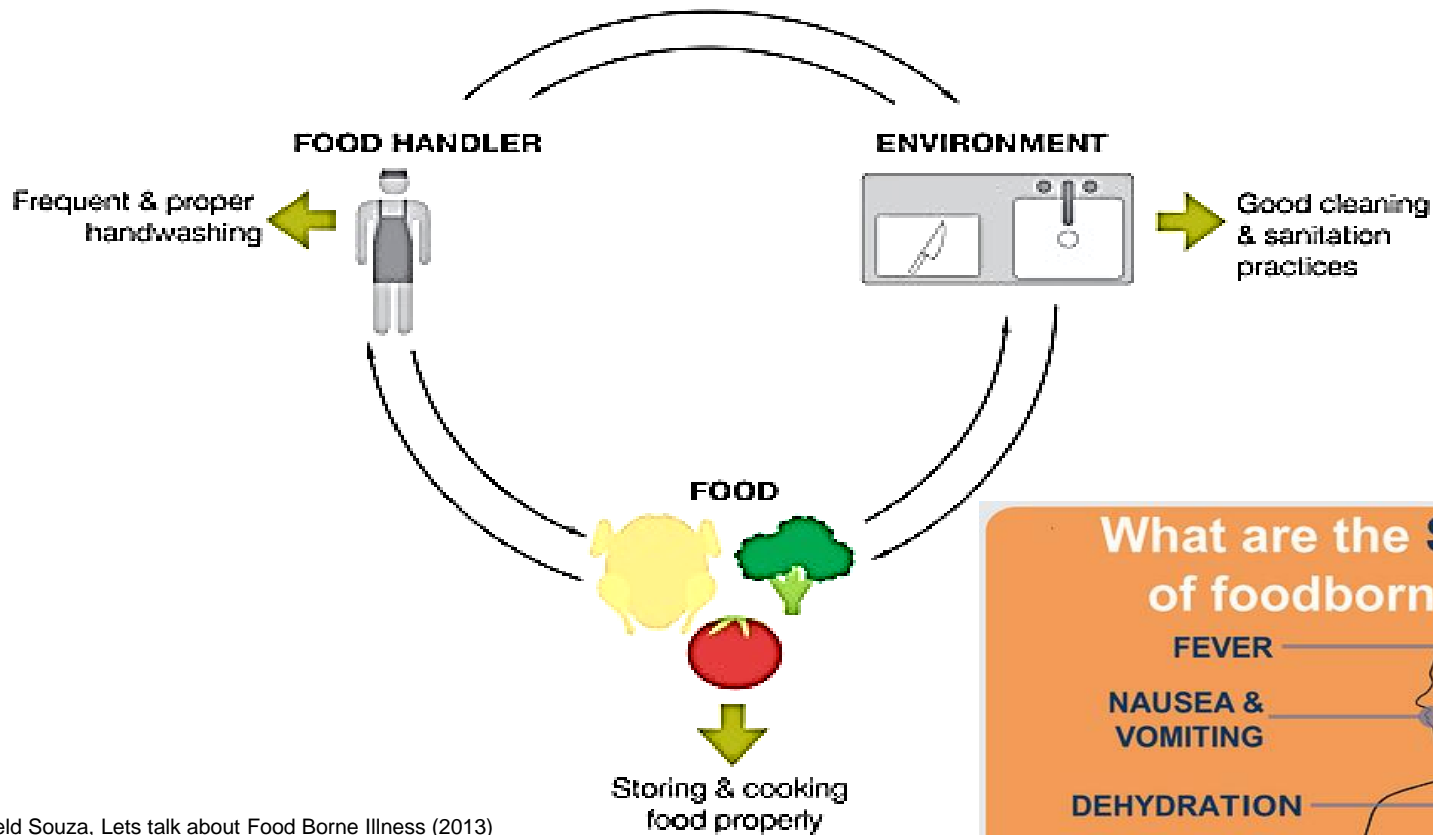
#### Outbreaks

2015	2016
5	2

\* Outbreaks refer to strong-evidence food-borne outbreaks (excluding waterborne outbreaks).

Source: European Union summary report on trends and sources of zoonoses, zoonotic agents and food-borne outbreaks in 2016, published by EFSA and ECDC in 2017. Data on case numbers come from the European Surveillance System (TESSy), data on outbreaks come from EFSA zoonoses database.

# Εισαγωγή: παθογένεση και κλινική εικόνα



Joeld Souza, Lets talk about Food Borne Illness (2013)

## What are the **SYMPTOMS** of foodborne illness?

- FEVER
- NAUSEA & VOMITING
- DEHYDRATION
- UPSET STOMACH
- CRAMPS
- DIARRHEA

Abigail Shew, UDSA in Health and Safety, 2015

# Σκοπός

- Η καταγραφή της συχνότητας απομόνωσης των εντεροπαθογόνων βακτηρίων σε ασθενείς με γαστρεντερίτιδα
- Ο έλεγχος ευαισθησίας των απομονωθέντων στελεχών στα αντιβιοτικά εκλογής



WORLD HEALTH DAY 2015  
#safefood

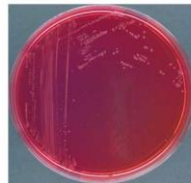


# Υλικά-Μέθοδοι

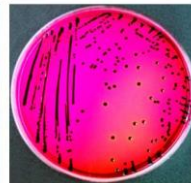
- Χρονικό διάστημα μελέτης: 2016-2017
- Υλικό: 2573 δείγματα για καλλιέργεια

1360 δείγματα για την ανίχνευση τοξινογόνων στελεχών *Clostridium difficile* (Cd)

- **Καλλιέργεια:** έγινε στα κατάλληλα θρεπτικά υλικά και η ταυτοποίηση σε επίπεδο είδους έγινε με το αυτοματοποιημένο σύστημα VITEK 2 compact.



Shigella on XLD.

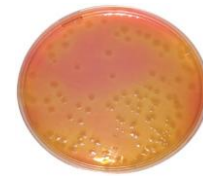


Salmonella on XLD.

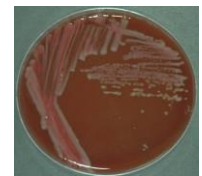
Image Source: Faculty of Health and Medical Sciences - University of Copenhagen, Denmark



Salmonella on SS agar



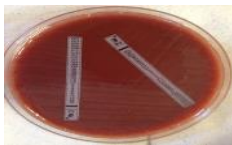
Shigella on SS agar



Campy agar

Επίσης πραγματοποιήθηκε ορολογική ταυτοποίηση για *Salmonella* spp. (Statens serum institute), *Shigella* spp. και εντεροπαθογόνα *E.coli*-EPEC –(Must)

-**Έλεγχος ευαισθησίας:** Kirby Bauer disk diffusion susceptibility, (CLSI M100)

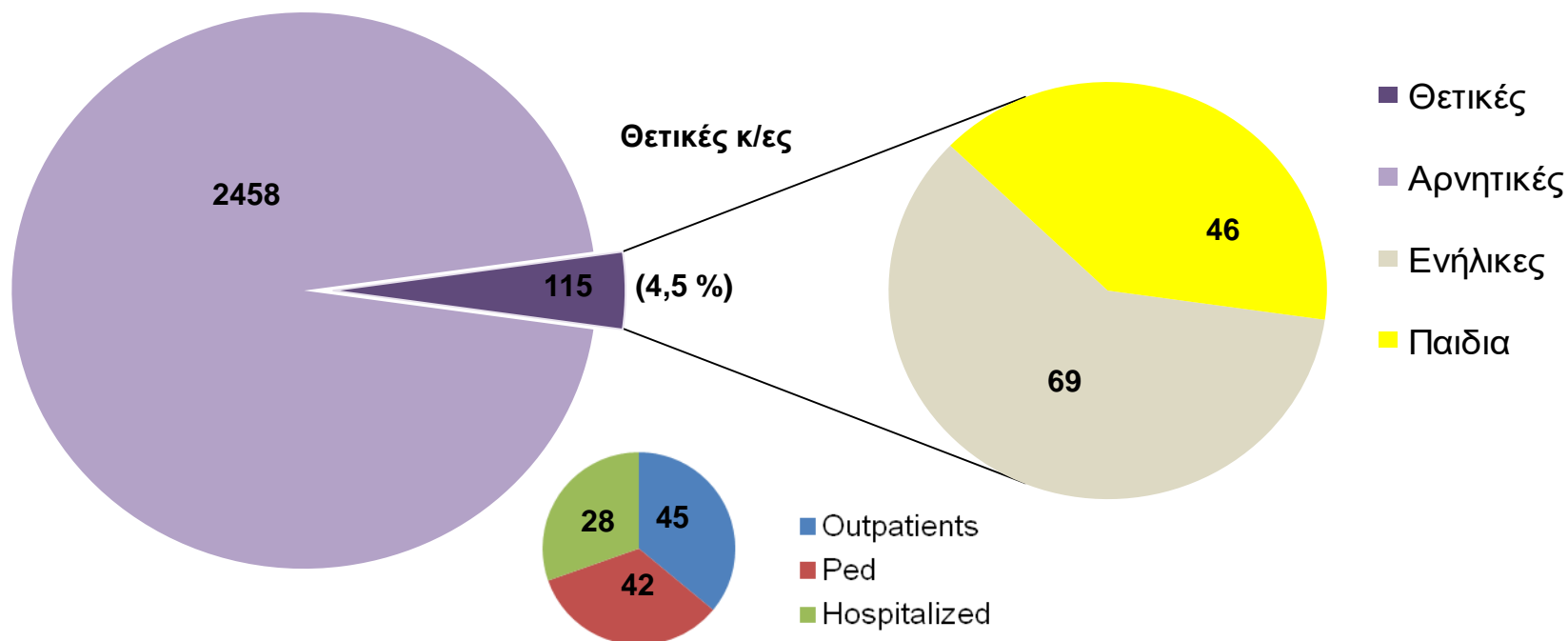


Ταινίες διαβαθμισμένης συγκέντρωσης αντιβιοτικού, (E-test) CLSI M45 (για *Campylobacter* spp.)

- Η ανίχνευση αντιγόνου (GDH) και τοξίνης Cd έγινε με ανοσοχρωματογραφία (TechLab, Alere)

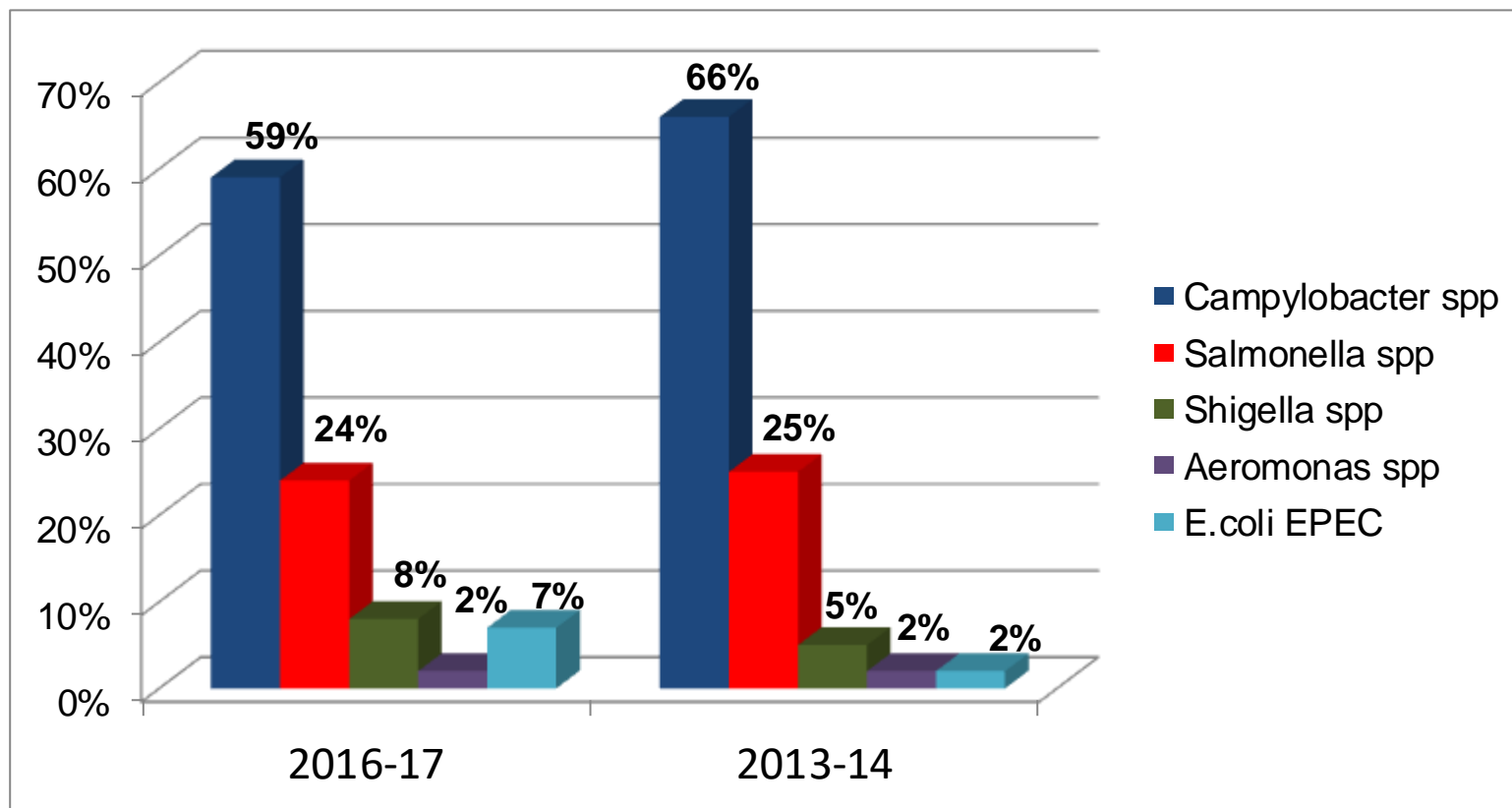


# Αποτελέσματα



# Αποτελέσματα

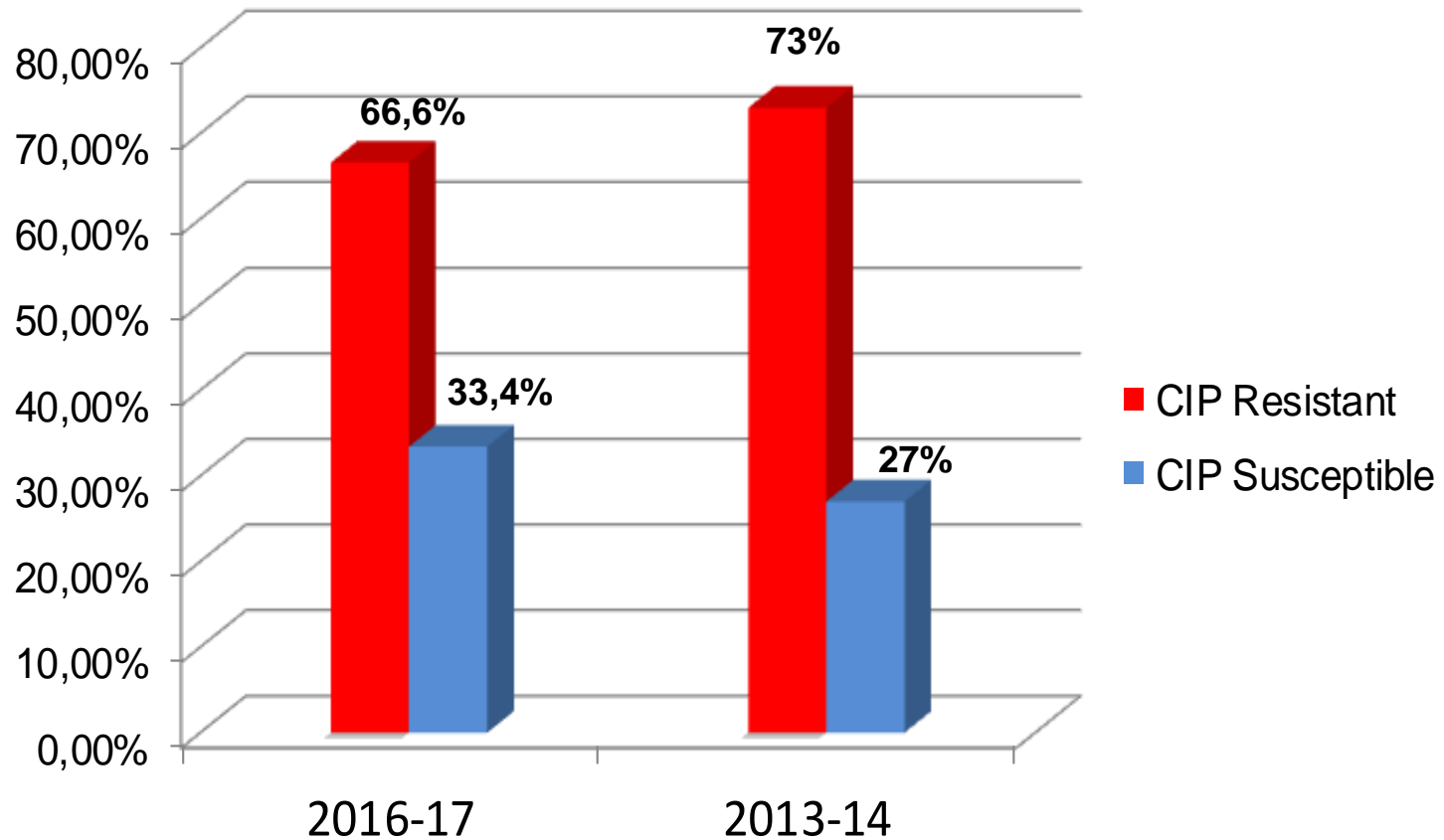
Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η συχνότητα απομόνωσης των εντεροπαθογόνων κατά το χρονικό διάστημα της μελέτης μας και συγκρίνεται με τη διαεία 2013-2014



Η πλειονότητα των στελεχών ταυτοποιήθηκαν ως *Campylobacter jejuni*, *Salmonella enterica ser. Enteritidis* και *Shigella flexneri*

# Αποτελέσματα

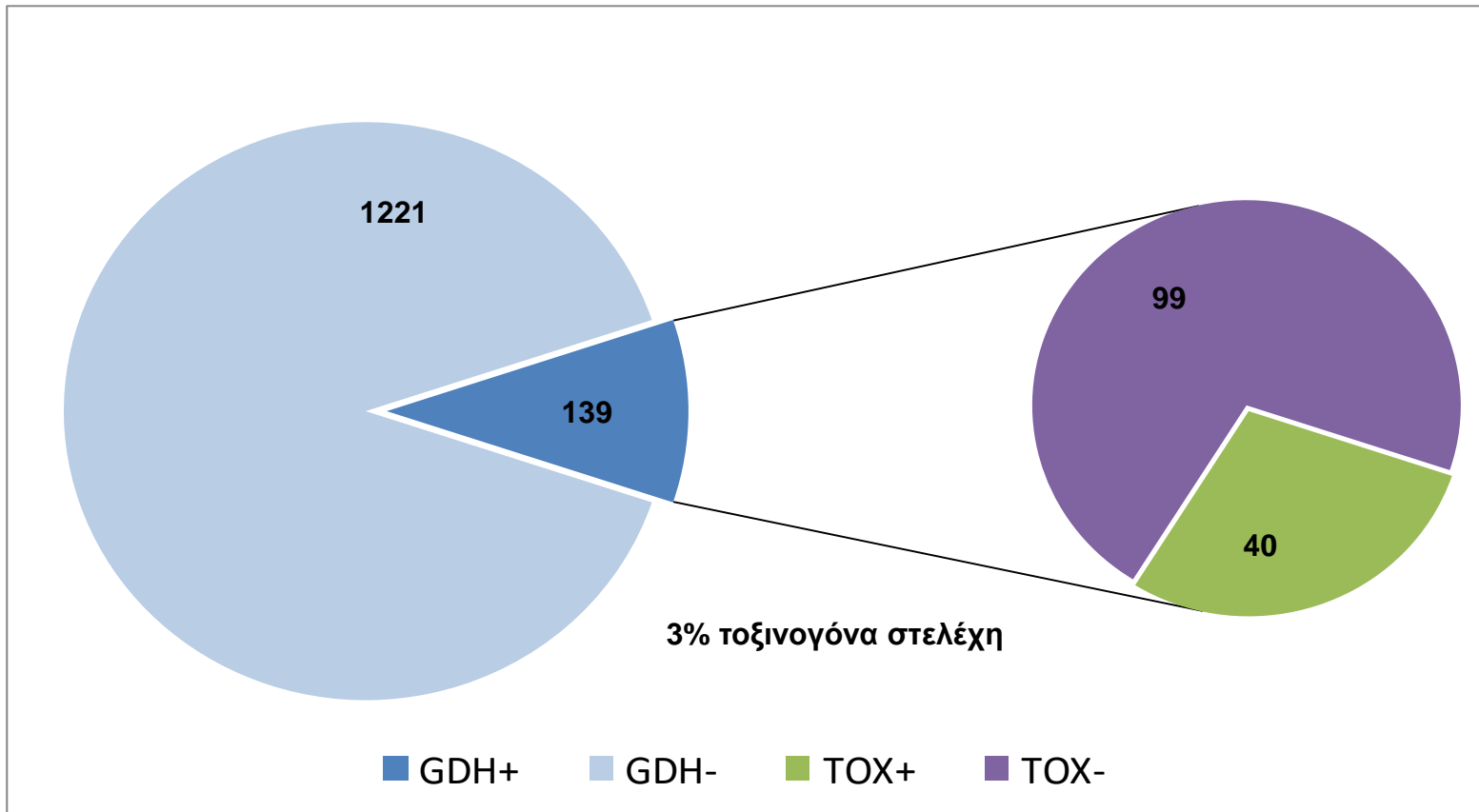
Φαινότυπος αντοχής του *Campylobacter* spp. στη σιπροφλοξασίνη





# Αποτελέσματα

Συχνότητα απομόνωσης τοξινογόνων στελεχών Cd



# Συμπεράσματα

- 1) Το *Campylobacter spp.* εξακολουθεί να είναι το πρώτο σε συχνότητα αίτιο μικροβιακής γαστρεντερίτιδας, με υψηλό ποσοστό αντοχής του στη σιπροφλοξασίνη, γεγονός που την αποκλείει από την εμπειρική αγωγή.
- 2) Αύξηση σημειώθηκε στα ποσοστά απομόνωσης των *Shigella spp.* καθώς και των εντεροπαθογόνων *E. coli* (EPEC) στα παιδιά.
- 3) Η καλλιέργεια κοπράνων αποτελεί ένα σημαντικό μέσο της δημόσιας υγείας για την επιδημιολογική επιτήρηση της βακτηριακής γαστρεντερίτιδας.

