



ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΤΙΔΑΣ ΣΕ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ. ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2013

Χρυσοβαλάντης Σιλβέστρος

European Program for Intervention Epidemiology Training (EPIET)
Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης - ΚΕΕΛΠΝΟ

Ιστορικό

Δυναμικό κέντρου τηλεπικοινωνιών:

- 2000 υπάλληλοι, σε 13 ορόφους

29 Νοεμβρίου 2013:

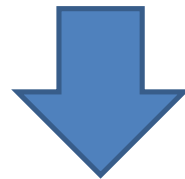
- 35 κρούσματα με ήπια συμπτώματα γαστρεντερίτιδας επισκέφτηκαν τον ιατρό εργασίας.
- Το γραφείο τροφιμογενών νοσημάτων του ΚΕΕΛΠΝΟ ενημερώθηκε από τον ιατρό εργασίας της εταιρίας για τη συρροή κρουσμάτων.

Προκαταρκτική διερεύνηση

- Επικοινωνία με ιατρό εργασίας και κρούσματα
- Επιβεβαίωση επιδημίας

Κύρια υπόθεση:

Πιθανός αγωγός της επιδημίας



τρόφιμο ή ποτό που καταναλώθηκε στο εστιατόριο του κτηρίου

Επιδημιολογική διερεύνηση

- Πραγματοποιήθηκε αναδρομική μελέτη σειράς σε 2 από τους 13 ορόφους του κτηρίου του οργανισμού (360/2000)
- Μέσω δομημένου ερωτηματολογίου.

Ορισμός κρούσματος

- Οποιοσδήποτε εργαζόμενος εκδήλωσε διάρροια στις 28-29/11/2013.

Αποτελέσματα μελέτης

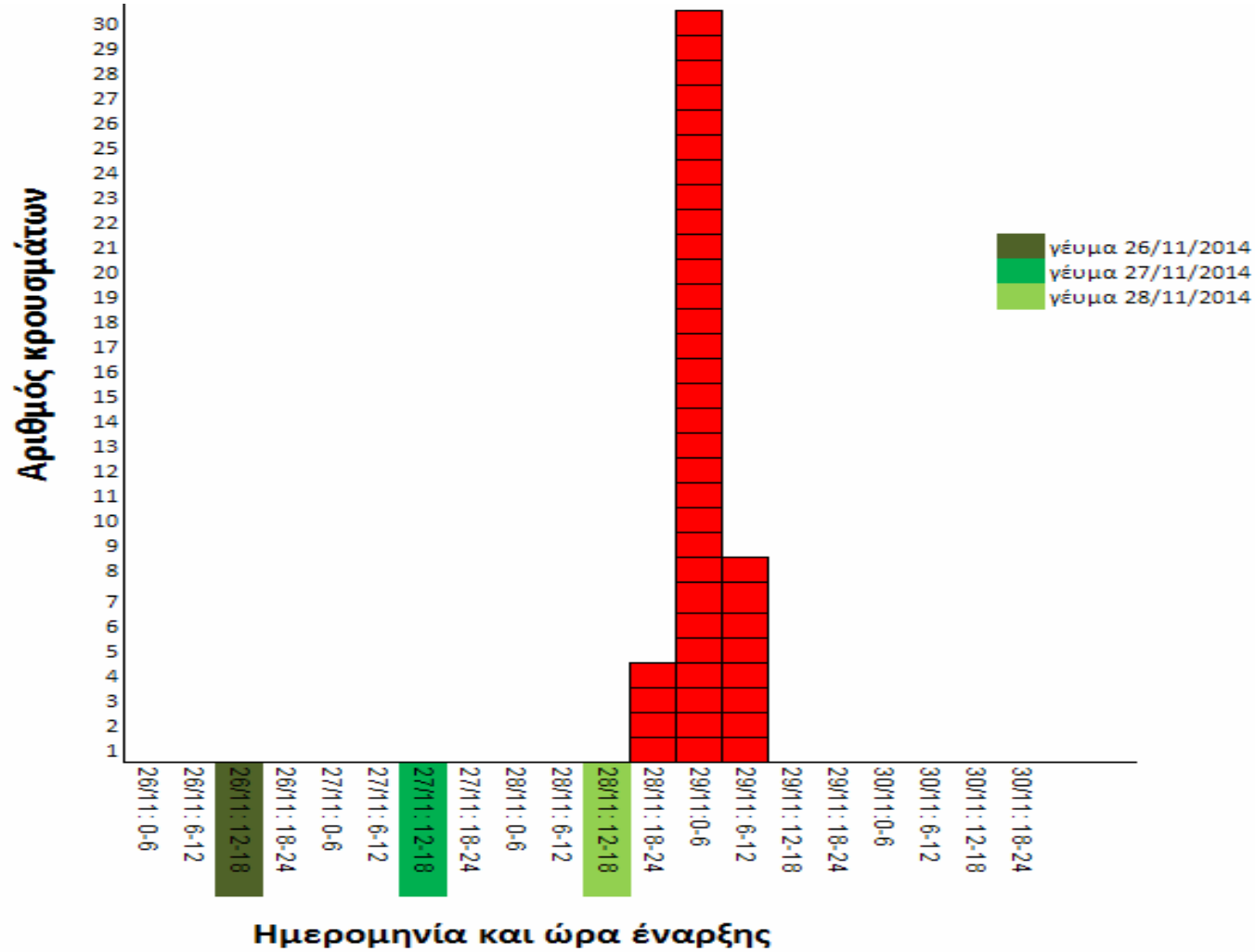
Κρούσματα και συμμετοχή στη μελέτη

- Ποσοστό απόκρισης: 66,9% (214/360).
- Εντοπίστηκαν 42 κρούσματα (ποσοστό προσβολής 17,4%).

Περιγραφικά δεδομένα κρουσμάτων (n=42)

	Αριθμός	AR (%)	RR (95% CI)	P value
Όροφος εργασίας				
Όροφος Α	25	21,5	1,45 (0,79-2,68)	0,218
Όροφος Β (κατηγορία αναφοράς)	13	14,7		
Φύλο				
Θήλυ	15	18,9	1,07 (0,6-1,92)	0,805
Άρρεν (κατηγορία αναφοράς)	24	17,6		
Ηλικιακές ομάδες (σε έτη)				
20-29	7	20,0	0,84 (0,37-1,90)	0,684
30-39	19	21,1	1,05 (0,48-2,28)	0,890
40-50+ (κατηγορία αναφοράς)	14	16,8		

Κατανομή των κρουσμάτων γαστρεντερίτιδας στο χρόνο



Αποτελέσματα πολύπαραγοντικής ανάλυσης για
τα μενού των τριών ημερών στο εστιατόριο του
μεγάρου (n =42).
Αθήνα, Νοέμβριος 2013.

Μενού ανά μέρα	OR	95%CI	p value
26/11/2013	0,58	0,14-2,24	0,431
27/11/2013	1,21	0,31-4,66	0,779
28/11/2013*	231,3	29,7-1801	<0,001

*Εκτιμώμενος RR: 92,5, (95%CI:12,9-660), p<0,001

Πηλίκo προσβολής (AR), Σχετικός κίνδυνος (RR), 95% διάστημα αξιοπιστίας (95% CI) και ποσοστό εκτεθειμένων κρουσμάτων (n =42) για όλα τα πιάτα που καταναλώθηκαν στο γεύμα του εστιατορίου του οργανισμού στις 28/11/2013.
Αθήνα, Νοέμβριος 2013.

Πέμπτη 28/11/2013	Κατανάλωσαν			Δεν κατανάλωσαν			RR	95% C.I.	% εκτεθειμένων κρουσμάτων	p value
	Κρούσματα	Σύνολο	AR%	Κρούσματα	Σύνολο	AR%				
Σαλάτα με noodles	28	45	62,2	14	195	7	8,66	4,98-15	62,2	<0,001
Σαλάτα με Bean sprouts	12	17	70,5	30	193	15,5	5,24	3,33-8,25	28,5	<0,001
Πράσινη σαλάτα	19	27	70,3	23	190	12	6,51	4,12-10,2	45	<0,001
Σπανακόρουζο	1	4	25	41	237	0,17	1,44	0,25-8	2	0,687
Spring rolls	38	62	61	4	179	2	27,4	10,2-73,7	90	<0,001
Κοτόπουλο με curry	40	68	58	2	173	1	50,8	12,6-204	95,2	<0,001
Χοιρινό	40	57	70	2	184	1	64,5	16,1-258	95,2	<0,001
Ρύζι	39	66	59	3	174	1,7	34,2	10,9-107	92,8	<0,001
Κοτόπουλο+χοιρινό+ρύζι	41	70	58	1	171	0,58	100	14-713	95,2	<0,001
Μούς καρύδας	34	59	57,6	5	171	2,9	19,7	8,08-48,0	80,9	<0,001

Αποτελέσματα πολύπαραγοντικής ανάλυσης για τα στατιστικά
σημαντικά πιάτα του μενού της Πέμπτης 28/11/2013 στο
εστιατόριο του οργανισμού (n=42).
Αθήνα, Νοέμβριος 2013.

Πέμπτη 28/11/2013	OR	95%CI	p value
Σαλάτα με noodles	1,30	0,44-3,84	0,631
Σαλάτα με Bean sprouts	1,42	0,35-5,72	0,618
Πράσινη σαλάτα	1,98	0,61-6,34	0,249
Spring rolls	2,46	0,50-12,1	0,265
Κοτόπουλο+χοιρινό+ρύζι **	46,4	2,97-736	0,006
Μούς καρύδας	1,29	0,29-5,61	0,73

**Εκτιμώμενο RR: 100, (95%CI: 14-713), p<0.001

Επιπλέον διερεύνηση επιδημίας

Εργαστηριακή διερεύνηση

- Ζητήθηκε να ληφθούν δείγματα κοπράνων.
- Εργαστηριακός έλεγχος τροφίμων του ύποπτου γεύματος από 2 ξεχωριστά ιδιωτικά εργαστήρια.

Περιβαλλοντική διερεύνηση

- Διερεύνηση περιβάλλοντος από Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας (ΔΔΥ) Βόρειου Τομέα Αττικής.
- Διερεύνηση περιβάλλοντος από Εσωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης.

Περιορισμοί

- Δεν συλλέχτηκαν δείγματα κοπράνων από τους ασθενείς.
- Δεν έγινε καθολική και ηλεκτρονική αποστολή των ερωτηματολογίων.
- Δεν ανευρέθηκε ο αιτιολογικός παράγοντας κατά την εξέταση των τροφίμων.

Συστάσεις

- Παρόμοια περιστατικά να δηλώνονται άμεσα στο ΚΕΕΛΠΝΟ και στην ΔΔΥ.
- Να ακολουθηθούν οι συστάσεις που δόθηκαν από την ΔΔΥ.
- Συμμόρφωση με HACCP.
- Δειγματοληψία κοπράνων για ταυτοποίηση παθογόνου.

Σας ευχαριστώ πολύ!



Επικοινωνία

- Γραφείο Τροφιμογενών Νοσημάτων, ΚΕΕΛΠΝΟ

Τηλέφωνα: +302108899007, +302108899061

E-mail: silvestros@keelpno.gr