

Επιτεύγματα, προκλήσεις και κύρια αποτελέσματα για το 2017

Σύνοψη των κυριότερων σημείων της ετήσιας έκθεσης
της διευθύντριας

Η παρούσα σύνοψη περιέχει επιλεγμένες βασικές δραστηριότητες κατά το 2017, αλλά δεν αντιπροσωπεύει σε καμία περίπτωση το πλήρες εύρος των επιτευγμάτων του ECDC στη διάρκεια αυτού του έτους. Αναλυτική παρουσίαση του φάσματος δραστηριοτήτων του ECDC, της οργανωτικής και διοικητικής δομής του, καθώς και του προγράμματος εργασιών του περιλαμβάνεται στο πλήρες κείμενο της ετήσιας έκθεσης.

<https://ecdc.europa.eu/en/publications-data/annual-report-director-2017>

Προτεινόμενη παραπομπή:

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων. Επιτεύγματα, προκλήσεις και κύρια αποτελέσματα για το 2017: Σύνοψη των κυριότερων σημείων της ετήσιας έκθεσης της διευθύντριας. Στοκχόλμη: ECDC, 2018.

ISBN 978-92-9498-195-0

ISSN 2529-6000

doi 10.2900/67038

Αριθμός καταλόγου: TQ-AX-18-001-EL-N

© Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων, 2018

Όλες οι εικόνες υπόκεινται σε προστασία διανοητικής ιδιοκτησίας του © ECDC, εκτός από τη φωτογραφία SciencePhoto (εξώφυλλο και σελίδα 20, κάτω δεξιά) και τη μη εμπορική άδεια αναφοράς Creative Commons (CC BY-NC 4.0) μέσω των χρηστών του Flickr: Martin Deutsch (σελίδα 2, επάνω αριστερά), UNICEF (σελίδα 2, κέντρο δεξιά), Ian Jacobs (σελίδα 4, κάτω), Gabriel Jabur (σελίδα 8, επάνω), Jesus Reyes (σελίδα 8, κάτω), Nadine (σελίδα 10, επάνω αριστερά), Adolfo Lujan (σελίδα 12, κάτω), timgrijano (σελίδα 14, επάνω), Κυβέρνηση της Αλμπέρτα (σελίδα 14, κάτω αριστερά), Haukeland universitetssjukehus (σελίδα 14, κάτω δεξιά), Albaraa Mehdar (σελίδα 16, κάτω αριστερά), CDC (σελίδα 16, κάτω δεξιά), US AFBMP (σελίδα 20, επάνω δεξιά), Dean Calma (σελίδα 22, επάνω αριστερά).

Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής.

Οι φωτογραφίες της παρούσας έκδοσης υπόκεινται σε προστασία πνευματικών δικαιωμάτων και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς πέραν της παρούσας έκδοσης χωρίς τη ρητή άδεια του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων.

Επιτεύγματα, προκλήσεις και κύρια αποτελέσματα για το 2017

Σύνοψη των κυριότερων σημείων της ετήσιας έκθεσης της διευθύντριας

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	3
Εισαγωγή.....	3
Παρακολούθηση λοιμωδών νόσων στην Ευρώπη.....	5
Προστασία της υγείας στην Ευρώπη: Προγράμματα νόσων του ECDC.....	6
Αντιμικροβιακή αντοχή και λοιμώξεις που συνδέονται με την παροχή υγειονομικής περίθαλψης (ARHAI).....	7
Αναδυόμενες νόσοι και νόσοι που μεταδίδονται από φορείς (EVD).....	9
Τροφιμογενείς και υδατογενείς νόσοι και ζωνόσοι (FWD).....	11
HIV, σεξουαλικά μεταδιδόμενες λοιμώξεις και ιογενής ηπατίτιδα (HSH)....	13
Γρίπη και άλλοι ιοί του αναπνευστικού (IRV).....	15
Φυματίωση (TB).....	17
Ασθένειες που προλαμβάνονται με εμβολιασμό (VPD).....	19
Επικοινωνία και κατάρτιση: ενημέρωση, μετάδοση γνώσεων.....	21
Το άγρυπνο βλέμμα: επιδημιολογική επαγρύπνηση.....	23
Το ECDC σε αριθμούς.....	24

Tottenham, Wood Green & Edmont
S JOURNAL
MEASLES
OUTBREAK
PARENTS
WARNING





Πρόλογος του προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου

Καταρχάς, θα ήθελα να συγχαρώ την Andrea Ammon για την εκλογή της ως νέας διευθύντριας του ECDC. Εκλέχτηκε τον Μάρτιο του 2017, σε μια εποχή κατά την οποία είχε ήδη ασκήσει καθήκοντα διευθύντριας στο Κέντρο για περισσότερα από δύο έτη. Η εκλογή της προσφέρει στο ECDC την απαραίτητη σταθερότητα και τον ηγετικό ρόλο για την εδραίωση του έργου του Κέντρου.

Το 2017, η ετοιμότητα κατατάχθηκε υψηλά στην ατζέντα του ECDC, ιδίως η εφαρμογή της απόφασης 1082/2013/ΕΕ σχετικά με σοβαρές διασυννοριακές απειλές κατά της υγείας. Το ECDC παρήγαγε αρκετά εργαλεία για τη βελτίωση της ικανότητας αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στον συγκεκριμένο τομέα.

Η αντιμικροβιακή αντοχή και οι ασθένειες που προλαμβάνονται με εμβόλια βρίσκονται επίσης υψηλά στον κατάλογο των προτεραιοτήτων: η ανθεκτικότητα στα αντιμικροβιακά φάρμακα στα κράτη μέλη αυξάνεται, όπως και η διαστατικότητα απέναντι στα εμβόλια στην Ευρώπη.

Ο έλεγχος των ασθενειών παραμένει ένα από τα πιο σημαντικά καθήκοντα του ECDC. Ορισμένα από τα εντυπωσιακά επιτεύγματα του Κέντρου περιλαμβάνουν τις τριάντα οκτώ ταχείες αξιολογήσεις κινδύνου για τις νέες απειλές ασθενειών, τον χάρτη πορείας για την αναδιοργάνωση των συστημάτων επιτήρησης νόσων του Κέντρου και τη διεξοδική αξιολόγηση των εργαστηρίων μικροβιολογίας στην Ευρώπη.

Τα προγράμματα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τα εργαστήρια δεν αποτελούν αυτοσκοπό· διασφαλίζουν ότι μπορούμε να ανιχνεύσουμε και να ανταποκριθούμε ταχύτερα στις εξάρσεις νέων ασθενειών. Η ανατροφοδότηση που λάβαμε από τα κράτη μέλη δείχνει ότι η Ευρώπη βρίσκεται πράγματι στη σωστή κατεύθυνση. Μέρος από την πρόοδο που σημειώθηκε κατά τα τελευταία έτη μπορεί να αποδοθεί επίσης στις αδιάκοπες προσπάθειες του ECDC για την υποστήριξη των κρατών μελών σε όλες τις πτυχές της δημόσιας υγείας.

Daniel Reynders

*Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ECDC
24 Φεβρουαρίου 2018*

*Επάνω αριστερά: Πρωτοσέλιδο εφημερίδας του Ηνωμένου Βασιλείου σχετικά με τις επιδημικές εξάρσεις ιλαράς
Κέντρο επάνω: Το EPIET (Ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την κατάρτιση στον τομέα επιδημιολογικής παρέμβασης) αποτελεί τον κλάδο του προγράμματος υποτροφιών του ECDC που εστιάζει στην επιδημιολογική παρέμβαση
Επάνω δεξιά: Τα μέλη του προσωπικού του ECDC κατά τη διάρκεια μιας συνδιάσκεψης με τη Γενική Διεύθυνση Υγείας και Ασφάλειας των Τροφίμων
Κέντρο δεξιά: Αποθέματα εμβολίων έτοιμα για διανομή
Κάτω: Ηλεκτρονικές αφίσσες στο συνέδριο ESCAIDE του ECDC στη Στοκχόλμη*



Εισαγωγή της διευθύντριας

Το 2017 δεν αποτέλεσε ένα έτος που χαρακτηρίστηκε από εκτεταμένες επιδημικές εξάρσεις, αλλά μας απασχόλησαν δύο σοβαρές απειλές για τη δημόσια υγεία:

- Για πολλά έτη, το ECDC προώθησε τη συνετή χρήση αντιβιοτικών, ειδικά σε χώρους υγειονομικής περίθαλψης. Το ECDC υποστηρίζει σθεναρά την προσέγγιση «Μία Υγεία» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία θεωρείται συλλογική προσπάθεια για την επίτευξη βέλτιστης υγείας για τους ανθρώπους, τα ζώα και το περιβάλλον.
- Η διστακτικότητα απέναντι στα εμβόλια στην Ευρώπη: Υπάρχουν ακράδαντα στοιχεία που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα των εμβολίων, ωστόσο, πολλοί γονείς δεν έχουν ανοσοποιήσει τα παιδιά τους, αγνοώντας ότι ο μη εμβολιασμός των παιδιών αποτελεί σαφώς τον μεγαλύτερο κίνδυνο. Διάφορες επιδημικές εξάρσεις της ιλαράς το 2017 έδειξαν ότι η εμβολιαστική κάλυψη σε ολόκληρη την ΕΕ εξακολουθεί να παραμένει πολύ χαμηλή.

Το 2017, το Κέντρο ανταποκρίθηκε σε 59 επιστημονικά αιτήματα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και τα κράτη μέλη, ενώ δημοσιεύθηκαν περισσότερα από 200 έγγραφα στον επανασχεδιασμένο διαδικτυακό τόπο μας.

Μετά από πολλούς μήνες προπαρασκευαστικών εργασιών, ολοκληρώθηκε ο χάρτης πορείας για τον ανασχεδιασμό του συστήματος επιτήρησής μας. Η συνεργασία με τους εταίρους μας στον τομέα της δημόσιας υγείας ενισχύθηκε, συμπεριλαμβανομένης της στρατηγικής συνεργασίας με το Περιφερειακό Γραφείο της ΠΟΥ για την Ευρώπη.

Το 2017 αποτέλεσε το τελευταίο ολόκληρο έτος στην παλιά μας έδρα, ένα ειδικά διαμορφωμένο σχολικό κτίριο από το 1888. Το νέο μας κτίριο στη συνοικία Solna-Frösunda θα διαθέτει όλες τις τεχνικές και υποστηρικτικές υποδομές ενός σύγχρονου κτιρίου γραφείων. Είμαστε πεπεισμένοι ότι τόσο το προσωπικό όσο και οι επισκέπτες μας θα απολαύσουν όλα αυτά που έχει να προσφέρει το νέο κτίριο του ECDC και ότι η νέα μας έδρα θα προωθήσει ένα κλίμα συνεργασίας και παραγωγικότητας.

Andrea Ammon

*Διευθύντρια του ECDC
29 Μαρτίου 2018*



Παρακολούθηση λοιμωδών νόσων στην Ευρώπη

Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων (ECDC), το οποίο ιδρύθηκε το 2005 και εδρεύει στη Στοκχόλμη της Σουηδίας, ανήκει σε ένα δίκτυο οργανισμών της ΕΕ. Αυτοί οι οργανισμοί εκτελούν τεχνικά και επιστημονικά καθήκοντα που βοηθούν τα θεσμικά όργανα της ΕΕ να εφαρμόζουν πολιτικές και να λαμβάνουν αποφάσεις. Δεδομένου ότι πρόκειται για αποκεντρωμένα όργανα, οι υπηρεσίες της ΕΕ βρίσκονται σε όλα σχεδόν τα κράτη μέλη της ΕΕ.

Επιτήρηση νόσων

Στα καθήκοντα του ECDC περιλαμβάνεται η επιτήρηση νόσων για πάνω από 50 μολυσματικές ασθένειες, που κυμαίνονται από το AIDS/HIV έως σπάνιες ζωονοσογόνες ασθένειες. Επίσης, προωθούμε τους εμβολιασμούς, εντοπίζουμε επιβλαβείς για την υγεία συμπεριφορές, διασφαλίζουμε την ποιότητα των εργαστηρίων σε ολόκληρη την Ευρώπη, καταρτίζουμε επιδημιολόγους δημόσιας υγείας από ολόκληρη την Ευρώπη, ενώ εκπαιδεύουμε και ενημερώνουμε το κοινό μας για όλες τις πτυχές της δημόσιας υγείας των μολυσματικών ασθενειών.

Στα τέλη του 2017, το ECDC διέθετε 263 μόνιμους υπαλλήλους οι οποίοι απασχολούνταν στην επιτήρηση νόσων, στον εντοπισμό επιδημικών εξάρσεων, στην παροχή επιστημονικών συμβουλών, στην τεχνολογία των πληροφοριών, στην επικοινωνία και στη διοίκηση.

Μια ευρωπαϊκή προσέγγιση στην επιδημιολογική επιτήρηση

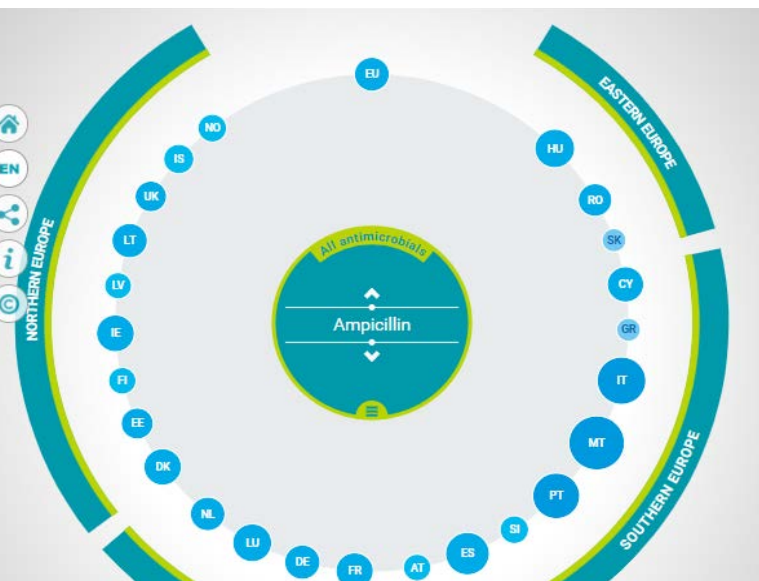
Το ECDC χειρίζεται και διατηρεί τρία συστήματα για την παρακολούθηση λοιμωδών νόσων στην Ευρώπη. Κάθε σύστημα εστιάζει σε μία περιοχική ελέγχου των ασθενειών: το EWRS (ανίχνευση απειλών, προειδοποιήσεις απειλών), το EPIS (επιδημιολογικές πληροφορίες), και το TESSy (επιτήρηση νόσων και στατιστικά στοιχεία).

Το Σύστημα Έγκαιρου Συναγερμού και Αντίδρασης (EWRS) είναι ένα εμπιστευτικό σύστημα το οποίο παρέχει στα κράτη μέλη και στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τη δυνατότητα να ανταλλάσσουν πληροφορίες σχετικά με συμβάντα που αφορούν την υγεία με πιθανό αντίκτυπο σε επίπεδο ΕΕ. Το Σύστημα Έγκαιρου Συναγερμού και Αντίδρασης (EWRS) συμβάλλει επίσης στον συντονισμό των μέτρων αντίδρασης με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας.

Το Πληροφοριακό Σύστημα Επιδημιολογικών Πληροφοριών (EPIS) είναι μια ασφαλής διαδικτυακή πλατφόρμα επικοινωνίας η οποία παρέχει δυνατότητα για διεθνή ανταλλαγή επιδημιολογικών πληροφοριών.

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Επιτήρησης (TESSy) είναι ένα σύστημα βάσεων δεδομένων για τη συλλογή στοιχείων σχετικά με τις νόσους. Οι χώρες της ΕΕ/του ΕΟΧ τροφοδοτούν τακτικά το σύστημα με δεδομένα σχετικά με τις λοιμώδεις νόσους. Τα δεδομένα αξιοποιούνται για την εκπόνηση εκθέσεων επιτήρησης, καθώς και στον ηλεκτρονικό άτλας επιτήρησης λοιμωδών νόσων του ECDC.

*Επάνω αριστερά: Προετοιμασία για την έκδοση του ESCAIDE για το 2017, της διεθνούς διάσκεψης του ECDC για την επιδημιολογία Κέντρο επάνω: Τοπίοβόσκολα, η έδρα του ECDC έως την άνοιξη του 2018
Επάνω δεξιά: Πάνελ στη συνεδρίαση των εθνικών εστιακών σημείων, Στοκχόλμη
Κέντρο δεξιά: ESCAIDE 2017, Στοκχόλμη
Κάτω: Κουνούπι Aedes aegypti*



Προστασία της υγείας στην Ευρώπη: Προγράμματα νόσων του ECDC

Αντιμικροβιακή αντοχή και λοιμώξεις που συνδέονται με την παροχή υγειονομικής περίθαλψης: ARHAI

Η πρόληψη και ο έλεγχος της αντιμικροβιακής αντοχής και των λοιμώξεων που συνδέονται με την παροχή υγειονομικής περίθαλψης (ARHAI) εξακολουθούν να αποτελούν σημαντικό ζήτημα στο πρόγραμμα εργασίας του Κέντρου. Επομένως, δεν προκαλεί έκπληξη το γεγονός ότι ο μακρύς κατάλογος των δραστηριοτήτων του Προγράμματος κάλυψε ολόκληρο το έτος. Έως το τέλος του έτους, η δέκατη Ευρωπαϊκή Ημέρα Ενημέρωσης για τα Αντιβιοτικά, που γιορτάστηκε στις 18 Νοεμβρίου, συγκέντρωσε πάνω από 40 χώρες σε εκδηλώσεις και δραστηριότητες που κάλυπταν πολλές πτυχές της αντιμικροβιακής αντοχής.

Το ECDC συνέχισε να ενεργεί ως βασικός παράγοντας στη διατλαντική ειδική ομάδα δράσης για την αντιμικροβιακή αντοχή (TATFAR). Η TATFAR συστάθηκε το 2009 για να βελτιώσει τη συνεργασία μεταξύ των ΗΠΑ και της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη μείωση των απειλών που προέρχονται από τα μικρόβια που είναι ανθεκτικά στα αντιβιοτικά.

*Επάνω: Το ESCAIDE συγκεντρώνει επιδημιολόγους και μικροβιολόγους, πολλοί από τους οποίους ειδικεύονται στην αντιμικροβιακή αντοχή
Κάτω αριστερά: Διαδραστικό γράφημα πληροφοριών σχετικά με την αντιμικροβιακή αντοχή από το ECDC και την EFSA
Κάτω δεξιά: Έγγραφο σχεδιασμού για τη 10η Ευρωπαϊκή Ημέρα Ενημέρωσης για τα Αντιβιοτικά*

Δύο άλλες δραστηριότητες συνεχίστηκαν προς την ίδια κατεύθυνση, αλλά με μια ελαφρώς διαφορετική εστίαση: η δημοσίευση ενός εγγράφου καθοδήγησης σχετικά με τα ανθεκτικά εντεροβακτηρίδια (Enterobacteriaceae) που δίνει έμφαση στην αντοχή στα αντιμικροβιακά φάρμακα σε χώρους υγειονομικής περίθαλψης, ενώ η έναρξη της επιτήρησης της μοριακής δομής των εντεροβακτηριδίων που είναι ανθεκτικά στις καρβαπενέμες/κολιστίνες υπογραμμίζει τις διαγνωστικές πτυχές της πρόληψης και του ελέγχου της αντοχής στα αντιμικροβιακά φάρμακα. Επιπλέον, ο κατάλογος των διαδικτυακών πόρων για την πρόληψη της αντοχής στα αντιμικροβιακά φάρμακα και των λοιμώξεων που συνδέονται με την υγειονομική περίθαλψη επεκτάθηκε σημαντικά.

Το 2017, το Πρόγραμμα πρόσθεσε τα πρόσφατα συλλεχθέντα δεδομένα σχετικά με τις χειρουργικές μολύνσεις στη βάση δεδομένων της αντοχής στα αντιμικροβιακά φάρμακα. Όλα τα σύνολα δεδομένων είναι προσβάσιμα ηλεκτρονικά μέσω του άτλαντα παρακολούθησης λοιμωδών νόσων του ECDC.



Αναδυόμενες νόσοι και νόσοι που μεταδίδονται από φορείς: EVD

Οι επιδημικές εξάρσεις EVD συνδέονται συχνά με τον ανεπαρκή έλεγχο των κουνουπιών. Προκειμένου να αυξηθεί την ευαισθητοποίηση σχετικά με το συγκεκριμένο πρόβλημα και να παράσχει στοιχεία για την παρουσία κουνουπιών, η ομάδα EVD του ECDC δημοσίευσε ένα νέο εργαλείο μοντελοποίησης για να συγκρίνει τις στρατηγικές ελέγχου των φορέων για τον πυρετό του Δυτικού Νείλου στην Ευρώπη. Το εργαλείο συνδέεται εννοιολογικά με τον άτλαντα του ECDC για τα περιστατικά πυρετού του Δυτικού Νείλου στην Ευρώπη, ο οποίος εξακολουθεί να είναι ένα από τα πιο δημοφιλή τμήματα του διαδικτυακού τόπου του ECDC. Το 2017, το ECDC προσέθεσε τα περιστατικά που εκδηλώθηκαν σε ζώα στην παρακολούθηση των περιστατικών πυρετού του Δυτικού Νείλου, χρησιμοποιώντας δεδομένα από το Σύστημα Γνωστοποίησης Ζωνόσων (ADNS) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής: τα άλογα αποτελούν δείκτες για την ανθρώπινη έκθεση και αποτελούν ακόμη ένα παράδειγμα της νέας φιλοσοφίας της προσέγγισης «Μία Υγεία».

Η μεγάλη επιδημική έξαρση του ιού Ζίκα το 2015 και το 2016 εξακολούθησε να απασχολεί τους εμπειρογνώμονες του ECDC με διάφορες δραστηριότητες παρακολούθησης: επικαιροποιήθηκαν δύο αξιολογήσεις κινδύνου και, σε συνεργασία με την ΠΟΥ και το Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Ασθενειών των ΗΠΑ, το Κέντρο συνέχισε να εργάζεται για τις ταξινομήσεις χωρών του ιού Ζίκα για την έκδοση ταξιδιωτικών συμβουλών.

Σε συνεργασία με την EFSA, την Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων, το ECDC συνέχισε να συλλέγει δεδομένα σχετικά με αρθρώποδα (έντομα και κοντινοί συγγενείς) που αποτελούν φορείς ασθενειών που προσβάλλουν ανθρώπους και ζώα. Ένας ορισμός της κλινικής νόσου για τη νόσο Lyme neuroborreliosis υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για πιθανή συμπερίληψη στον κατάλογο των μεταδοτικών ασθενειών που κοινοποιούνται σε επίπεδο ΕΕ.

*Επάνω: Προνύμφες του κουνουπιού Aedes aegypti σε φιάλη νερού που απορρίφθηκε
Κάτω: Κοντινό πλάνο των προνυμφών του κουνουπιού Aedes aegypti*



Listeria infections in the EU in 2016

There was a total of 2 536 reported listeriosis cases in 2016.



1 520

confirmed listeriosis cases with known age and outcome



62%

of cases were in people 65 or older



19%

of cases in people 65 or older were fatal

Listeria monocytogenes in food

4.9%
of ready-to-eat fish products were *L. monocytogenes* positive



2.6%
of ready-to-eat meat products were *L. monocytogenes* positive



0.7%
of cheese were *L. monocytogenes* positive



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 food come from EFSA zoonoses database.

Τροφιμογενείς και υδατογενείς νόσοι και ζωνόσοι: FWD

Το γεγονός ότι το EPIS-FWD (το σύστημα επιδημιολογικών πληροφοριών για τροφιμογενείς και υδατογενείς νόσους του ECDC) έλαβε 54 επείγοντα αιτήματα διερεύνησης το 2017 υποδεικνύει τη σημασία του συγκεκριμένου πανευρωπαϊκού συστήματος. Τα «επείγοντα αιτήματα διερεύνησης» είναι ανοικτά σε ολόκληρο το δίκτυο του EPIS-FWD και χρησιμοποιούνται ως εργαλείο για τη διερεύνηση των επιδημικών εξάρσεων. Προκειμένου να λάβουν πρόσθετη εμπειρογνωμοσύνη, οι εμπειρογνώμονες του FWD έχουν τη δυνατότητα να προσκαλέσουν επιπλέον ειδικούς, όπως εμπειρογνώμονες για την ασφάλεια τροφίμων, κτηνιάτρους και περιβαλλοντικούς εμπειρογνώμονες. Αυτό καθιστά το EPIS FWD ιδανικό εργαλείο για την υποστήριξη της καταπολέμησης των τροφιμογενών ασθενειών.

Το ECDC ανέπτυξε περαιτέρω το πρόγραμμα ELITE, το οποίο επικεντρώνεται στη μοριακή επιδημιολογία της λιστερίωσης μέσω της εκτεταμένης χρήσης της αλληλουχίας ολόκληρου του γονιδιώματος (WGS) και άλλων τεχνολογιών. Εμπειρογνώμονες από έξι κράτη μέλη κλήθηκαν σε ένα εργαστήριο ανάλυσης αλληλουχίας επόμενης γενιάς για απομονωμένα στελέχη *Listeria* για τη διερεύνηση των επιδημικών εξάρσεων.

Μια αναδρομική επικύρωση της επιτήρησης της λιστερίωσης στην Ευρώπη βελτιστοποιημένης με χρήση της αλληλουχίας ολόκληρου του γονιδιώματος (WGS), η οποία βασίστηκε σε περισσότερα από 2.700 απομονωμένα στελέχη που αναλύθηκαν μεταξύ του 2010 και

του 2016, κατέληξε σε ένα σύνολο κριτηρίων για την εκτίμηση των περιστατικών σε πολλές χώρες.

Η Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA) αποτελεί τον ευρωπαϊκό οργανισμό που παρακολουθεί υφιστάμενους και τους αναδυόμενους κινδύνους που συνδέονται με την τροφική αλυσίδα. Η συνεργασία του ECDC με την EFSA είναι καίριας σημασίας για την ευρωπαϊκή δημόσια υγεία. Η κοινή συνεδρίαση των οργανισμών στην Πάρμα τον Οκτώβριο του 2017 σχετικά με τις εξάρσεις των τροφιμογενών νόσων και η προσέγγιση «Μία Υγεία» αποτέλεσαν σαφή ένδειξη της σημασίας της εταιρικής σχέσης και της δικτύωσης στον συγκεκριμένο τομέα της δημόσιας υγείας. Το ECDC-EFSA δημοσίευσε επίσης τις ετήσιες εκθέσεις σχετικά με τις ζωνόσους και την αντοχή στα αντιμικροβιακά φάρμακα.

Μαζί με δύο άλλους εταίρους συνεργασίας – το Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Ασθενειών των ΗΠΑ και τον Οργανισμό Δημόσιας Υγείας του Καναδά – το Κέντρο δημοσίευσε ένα επιστημονικό άρθρο* σχετικά με τα πρότυπα για τη διασφάλιση της συγκρισιμότητας των δεδομένων WGS που συλλέγονται μέσω της παγκόσμιας επιτήρησης των τροφιμογενών νόσων.

Το 2017, το πρόγραμμα ανταλλαγής εμπειρογνομόνων για τις τροφιμογενείς και υδατογενείς νόσους του ECDC υποδέχτηκε τρεις επισκέπτες εμπειρογνώμονες στη Στοκχόλμη.

*Επάνω αριστερά: Οι διασυνοριακές απειλές για την υγεία περιλαμβάνουν επίσης λοιμώξεις που μεταδίδονται κατά τη διάρκεια ταξιδιών με κρουαζιερόπλοια
Δεξιά: Γράφημα πληροφοριών ECDC/EFSA σχετικά με τις λοιμώξεις από *Listeria*
Κάτω αριστερά: Μινιατούρες μοντέλων αυτοματοποιημένων αναλυτών σε συνέδριο μικροβιολογίας*

* Διατίθεται στον διαδικτυακό τόπο: <https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2017.22.23.30544>

28 JULY
WORLD
HEPATITIS
DAY



ELIMINATE
HEPATITIS



H I V
A I D S



1 December is World AIDS Day

Reported HIV transmission modes
in the EU/EEA 2016

- Sex between men and women
- Sex between men
- Injecting drug use
- Other



Source: ECDC, WHO Regional Office for Europe, HIV/AIDS surveillance in Europe 2017 - 2008 data



HIV, σεξουαλικά μεταδιδόμενες λοιμώξεις και ιογενής ηπατίτιδα: HSH

Το «Fast-track the end of AIDS in the EU – practical evidence-based interventions» (Ταχεία πορεία προς την καταπολέμηση του AIDS στην ΕΕ – πρακτικές παρεμβάσεις με βάση αποδεικτικά στοιχεία) αποτέλεσε τον τίτλο ενός συνεδρίου στη Βαλέτα της Μάλτας το 2017. Το συνέδριο ήταν μία από τις πολλές δραστηριότητες στο πλαίσιο του προγράμματος HSH του ECDC κατά τη διάρκεια της προεδρίας της Μάλτας. Στο τέλος του έτους, μια διάσκεψη στο Τάλιν, στην Εσθονία, έθιξε το ζήτημα και συζήτησε, και πάλι με την επιστημονική συνδρομή του ECDC, την εξάλειψη του HIV και της φυματίωσης στην ΕΕ.

Μια εκτεταμένη αξιολόγηση του συστήματος επιτήρησης του ιού HIV διεξήχθη ως πιλοτικό έργο για το πρόγραμμα EPHESUS. Το πρόγραμμα EPHESUS έχει σχεδιαστεί προκειμένου να ενισχύσει την αποτελεσματικότητα και τη χρησιμότητα των συστημάτων επιτήρησης της δημόσιας υγείας σε επίπεδο ΕΕ. Το ECDC δοκιμάζει πιλοτικά ένα νέο σύστημα επιτήρησης για την αντοχή στα φάρμακα κατά του ιού HIV και σύντομα θα διερευνήσει ένα προηγμένο πρωτόκολλο για τη διεξαγωγή μελετών οροεπιπολασμού στον γενικό πληθυσμό.

Το ΕΚΠΝΤ, το Ευρωπαϊκό Κέντρο Παρακολούθησης Ναρκωτικών και Τοξικομανίας και το ECDC συνεργάστηκαν για τη διεξαγωγή συνεδρίασης δικτύου για την ηπατίτιδα. Η συνάντηση συνέπεσε με την Παγκόσμια Ημέρα Ηπατίτιδας, η οποία λαμβάνει χώρα κάθε χρόνο

στις 28 Ιουλίου. Οι συμμετέχοντες συζήτησαν τον τρόπο με τον οποίο οι ευρωπαϊκές χώρες μπορούν να βελτιώσουν την επιτήρηση της νόσου της ιογενούς ηπατίτιδας, να παρακολουθήσουν την πρόοδο προς την εξάλειψη της ηπατίτιδας και να αντιμετωπίσουν καλύτερα την ηπατίτιδα μεταξύ των ατόμων που κάνουν χρήση ενδοφλέβιων ναρκωτικών.

*Επάνω αριστερά: Προσκέδιο ενός βίντεο κλιπ για την Παγκόσμια Ημέρα Ηπατίτιδας
Επάνω δεξιά: Ηλεκτρονικό πανό για την Παγκόσμια Ημέρα κατά του AIDS
Κέντρο δεξιά: Το ηλεκτρονικό γραφικό του ECDC για τις λοιμώξεις από τον ιό HIV/AIDS
Κάτω: Εκστρατεία θεραπείας της ηπατίτιδας C στη Μαδρίτη, Ισπανία*



Γρίπη και άλλοι ιοί του αναπνευστικού: IRV

Παρά το τακτικό πρόγραμμα εβδομαδιαίας δημοσίευσης, το Flu News Europe δεν αποτελεί απλώς ένα συνηθισμένο δελτίο για τη δημόσια υγεία: το Flu News Europe, που δημοσιεύεται από κοινού από το ECDC και από το Περιφερειακό Γραφείο της ΠΟΥ για την Ευρώπη, αποτελεί ένα αναγκαίο φόρουμ για επικαιροποιημένες πληροφορίες σχετικά με την εποχιακή γρίπη.

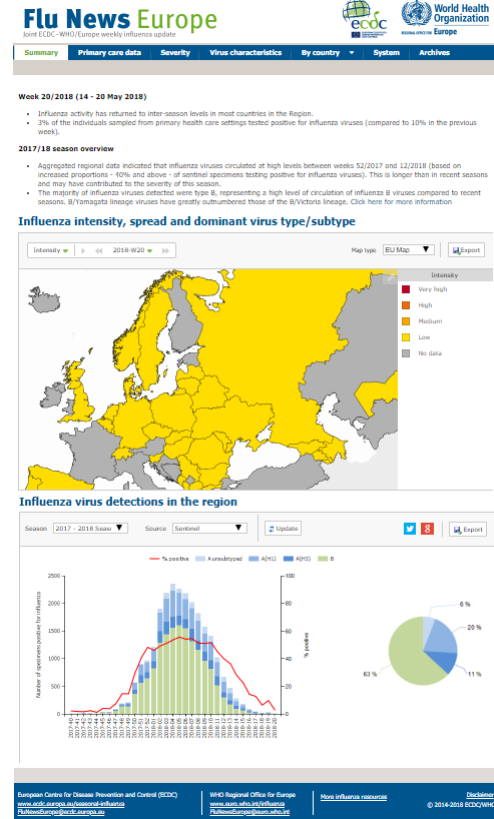
Το 2017, η συνεργασία του ECDC με την ΠΟΥ στον συγκεκριμένο τομέα συμπεριέλαβε επίσης τεχνικές εργασίες για τους αναπνευστικούς συγκυτιακούς ιούς, την εκτίμηση της επιβάρυνσης της υγείας που προκαλείται από τη γρίπη και τη διαδικασία επιλογής στελεχών για εμβόλια κατά της γρίπης.

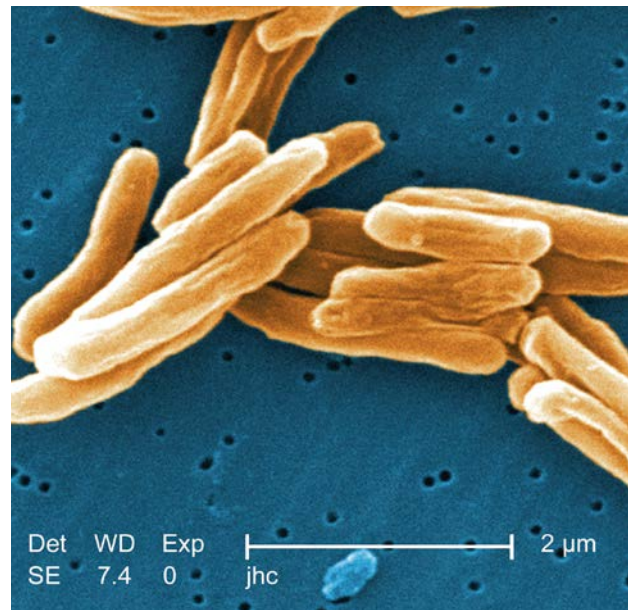
I-MOVE: Πίσω από το ελκυστικό ακρωνύμιο (influenza – monitoring vaccine effectiveness in Europe) βρίσκεται ένα τεράστιο δίκτυο ινστιτούτων δημόσιας υγείας σε 17 κράτη μέλη της ΕΕ/του ΕΟΧ που παρακολουθούν την αποτελεσματικότητα του εμβολίου κατά της εποχικής γρίπης σε ολόκληρη την Ευρώπη. Το ECDC εξακολουθεί να παρέχει χρηματοδότηση στο δίκτυο.

Πόσο αποτελεσματικά είναι τα αντιικά (αναστολείς νευραμινιδάσης) στην πρόληψη και τη θεραπεία της γρίπης; Σε μια γνωμοδότηση εμπειρογνομόνων, το ECDC παρουσίασε επιλογές σχετικά με τη χρήση αντιικών παραγόντων για τη θεραπεία και την προφύλαξη κατά της εποχικής γρίπης.

Η EFSA, αρμόδια για την ασφάλεια των τροφίμων στην Ευρώπη, συνεργάστηκε με το ECDC για την εκπόνηση μιας νέας έκθεσης αξιολόγησης για τη γρίπη των πτηνών: «Avian influenza overview» (Επισκόπηση της γρίπης των πτηνών). Η έκθεση θα ενημερώνεται τέσσερις φορές ετησίως.

Επάνω: Φάρμα πτηνών στην επαρχία Guangxi, Κίνα
Κάτω: Εμβόλια κατά της γρίπης
Δεξιά: Χάρτης εβδομαδιαίας επιτήρησης της γρίπης





Φυματίωση: TB

Κάθε χρόνο η 24η Μαρτίου, έχει οριστεί από την κοινότητα της δημόσιας υγείας ως Παγκόσμια Ημέρα κατά της Φυματίωσης. Η ετήσια έκθεση του ECDC σχετικά με τη φυματίωση, η οποία δημοσιεύεται από κοινού με την ΠΟΥ, έλαβε δικαίως μέρος της προσοχής των μέσων μαζικής ενημέρωσης και αποτέλεσε θέμα ευρείας συζήτησης τις ημέρες και τις εβδομάδες που ακολούθησαν την Παγκόσμια Ημέρα κατά της Φυματίωσης.

«United to end TB» (Μαζί για την εξάλειψη της φυματίωσης): Το πρόγραμμα για τη φυματίωση ανέπτυξε δραστηριότητες σε αρκετά κράτη μέλη με προσαρμοσμένες προσφορές κατάρτισης, όπως για παράδειγμα το εκπαιδευτικό σεμινάριο «TB in vulnerable populations» (φυματίωση στους ευάλωτους πληθυσμούς) στη Βουλγαρία. Το πρόγραμμα διοργάνωσε επίσης μια επίσκεψη ανταλλαγής, «From hospital to ambulatory care» (Από το νοσοκομείο στην περιπατητική περίθαλψη) στη Φινλανδία, για εμπειρογνώμονες της φυματίωσης από τη Βουλγαρία, την Εσθονία, τη Λετονία, τη Λιθουανία και τη Ρουμανία.

Η επιτήρηση της φυματίωσης εξακολουθεί να αποτελεί υψηλή προτεραιότητα στην ατζέντα του Κέντρου: Το ECDC υποστηρίζει τόσο το δίκτυο επιτήρησης της ασθένειας της φυματίωσης όσο και το δίκτυο των

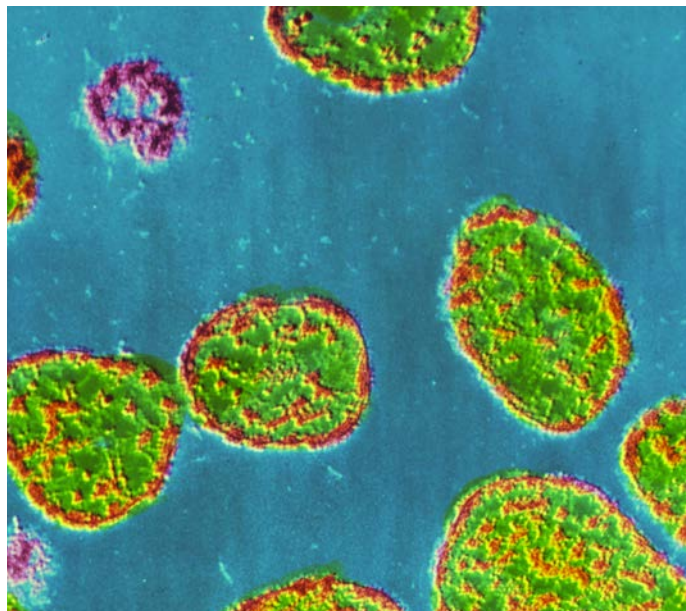
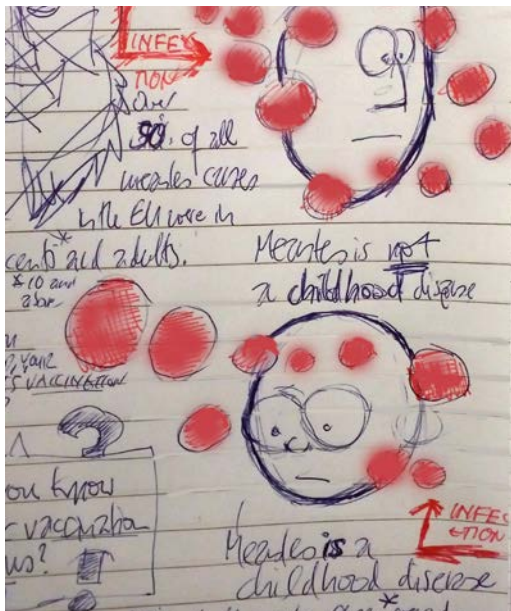
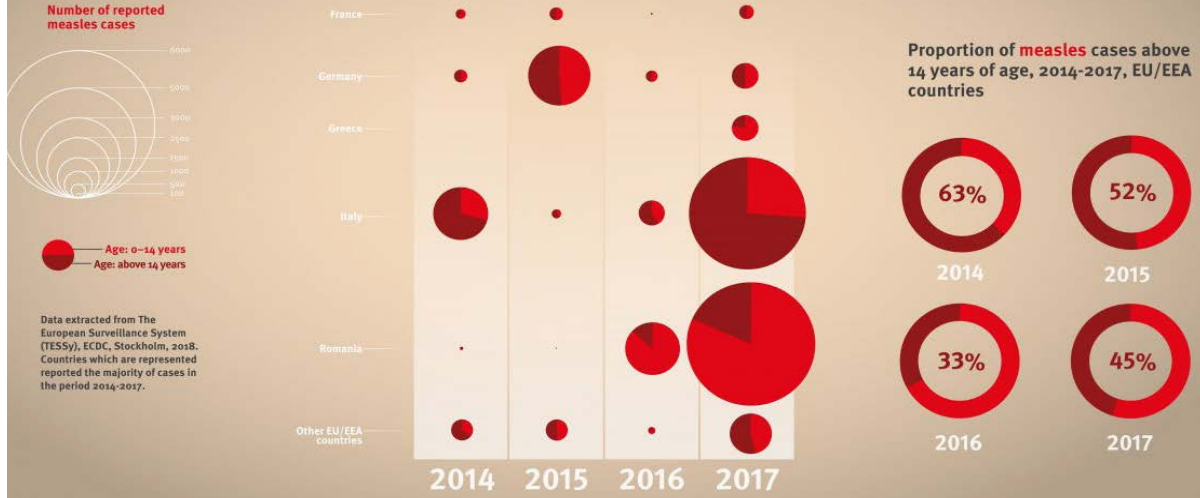
εργαστηρίων αναφοράς της φυματίωσης. Το Κέντρο συντονίζει επίσης τις εξωτερικές αξιολογήσεις ποιότητας (EQAs) για τα εργαστήρια φυματίωσης. Στο πλαίσιο του συστήματος EQA, όλα τα συμμετέχοντα εργαστήρια λαμβάνουν ατομικές εκθέσεις των αποτελεσμάτων των δοκιμών EQA. Τα αποτελέσματα των δοκιμών EQA δημοσιεύονται ανώνυμα, αλλά παρέχουν σαφείς ενδείξεις για το κατά πόσο τα ευρωπαϊκά εργαστήρια αναφοράς συνολικά μπορούν να παρέχουν επαρκείς διαγνώσεις για τους πολίτες της Ευρώπης.

Το ECDC έλαβε μέρος στην πρώτη υπουργική διάσκεψη της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας για τη φυματίωση τον Νοέμβριο του 2017 στη Μόσχα: «Ending TB in the sustainable development era: a multisectoral response» (Εξάλειψη της φυματίωσης στην εποχή της βιώσιμης ανάπτυξης: μια πολυτομεακή απάντηση). Στο τέλος της διάσκεψης, 75 υπουργοί υγείας υπέγραψαν τη δήλωση της Μόσχας για την εξάλειψη της φυματίωσης.

*Επάνω: Η διευθύντρια Andrea Ammon σε μια εκδήλωση για τη φυματίωσης στις Βρυξέλλες
Κάτω αριστερά: Το μέσο Loewenstein-Jensen είναι ένα θρεπτικό μέσο που χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια του βακτηρίου *Mycobacterium tuberculosis*
Κάτω δεξιά: Βακτήρια *Mycobacterium tuberculosis**

Measles affects all age groups

Measles is an acute, highly contagious disease capable of creating epidemics. It can be contracted at any age. Vaccination is the best way to protect yourself and others against measles, regardless of age. Check your vaccination status.



Ασθένειες που προλαμβάνονται με εμβολιασμό: VPD

Αυτό που μπορεί να μοιάζει με τη συνήθη επιτήρηση νόσων διαδραματίζει στην πραγματικότητα καίριο ρόλο στην πρόληψη των ασθενειών: η συνεχής παρακολούθηση της ιλαράς και οι τακτικές εκθέσεις για την ιλαρά αποτελούν ουσιαστικά στοιχεία στον αγώνα για την εξάλειψη της ιλαράς. Οι εκθέσεις του ECDC για την ιλαρά παρέχουν «δεδομένα για δράση» που μπορούν να βοηθήσουν τα κράτη μέλη να επιτύχουν τους στόχους εξάλειψης που περιγράφονται στο ευρωπαϊκό σχέδιο δράσης για τον εμβολιασμό της ΠΟΥ για την περίοδο 2014-2020.

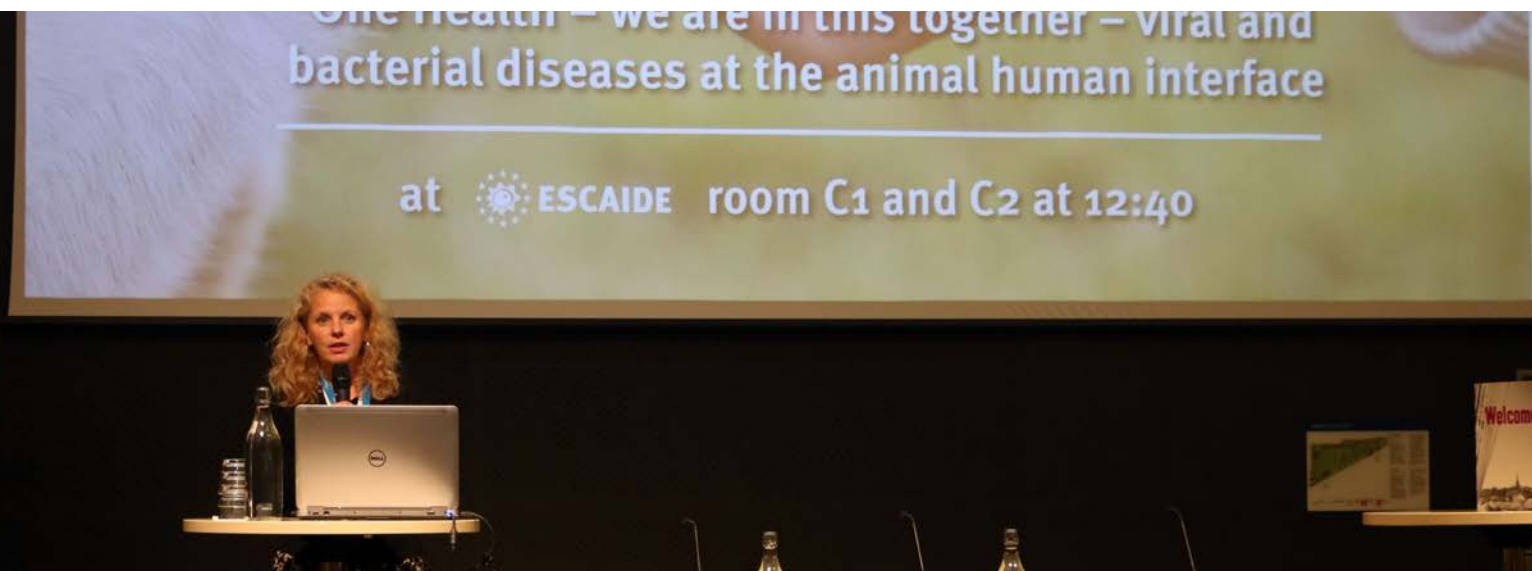
Τον Απρίλιο του 2017, το ECDC δημοσίευσε μια πλήρη έκθεση σχετικά με τα ηλεκτρονικά συστήματα πληροφοριών ανοσοποίησης στην ΕΕ. Η συγκεκριμένη έκθεση αποτελεί βασικό εργαλείο για την ενίσχυση της απόδοσης των προγραμμάτων ανοσοποίησης.

Το έργο του ECDC σχετικά με τη διστακτικότητα απέναντι στα εμβόλια στην Ευρώπη ξεχώρισε το συγκεκριμένο έτος. Οι εκδόσεις συμπεριέλαβαν έναν κατάλογο παρεμβάσεων για την αντιμετώπιση της διστακτικότητας απέναντι στα εμβόλια, ένα εργαλείο κοινωνικών μέσων για την υποστήριξη εθνικών εκστρατειών κατά τη διάρκεια της ευρωπαϊκής εβδομάδας ανοσοποίησης και μια ταχεία εκτίμηση κινδύνων σχετικά με τις τρέχουσες επιδημικές εξάρσεις ιλαράς.

Μια νεοσυσταθείσα τεχνική συμβουλευτική ομάδα συγκέντρωσε εμπειρογνώμονες επικοινωνίας και εμβολιασμού οι οποίοι, στη συνέχεια, ανέπτυξαν στρατηγικές επικοινωνίας σχετικά με τον τρόπο αύξησης των ποσοστών κάλυψης εμβολιασμού στην Ευρώπη. Το ECDC οργάνωσε επίσης ένα εργαστήριο κατά τη διάρκεια του Ευρωπαϊκού Φόρουμ Υγείας του 2017 στο Gastein με θέμα «Addressing vaccine hesitancy in the post-factual era» (Αντιμετώπιση της διστακτικότητας απέναντι στα εμβόλια στην εποχή της μετα-αλήθειας).

Στο διαδίκτυο, το EU Vaccine Scheduler (Χρονοδιάγραμμα εμβολιασμών της ΕΕ) συνέχισε να είναι μια από τις πιο δημοφιλείς ενότητες της διαδικτυακής πύλης του ECDC, προσελκύοντας 52 000 χρήστες και 224 000 προβολές σελίδας.

*Επάνω: Η ιλαρά προσβάλλει ανθρώπους κάθε ηλικίας, πληροφοριακό γράφημα του ECDC
Κάτω αριστερά: Κάποια ιδέα για εκστρατεία εμβολιασμού; Μπλοκ σχεδίασης καλλιτέχνη
Κάτω δεξιά: Εικόνα από ηλεκτρονικό μικροσκόπιο εκπομπής βιριόνων (σωματίδια ιού) του ιού της ερυθράς, που αναπτύσσονται από την επιφάνεια ενός μολυσμένου κυττάρου (μη ορατό)*



Επάνω αριστερά: Η ομάδα του 2017 του προγράμματος υποτροφιών του ECDC
Επάνω δεξιά: Τρυβλία petri με κουνούπια Culex και Aedes
Κάτω: Ines Steffens, αρχισυντάκτρια του Eurosurveillance, στο ESCAIDE 2017

Επικοινωνία και κατάρτιση

Εξάπλωση των ειδήσεων, διάδοση των γνώσεων

Οι δραστηριότητες επικοινωνίας του ECDC συνδέονται στενά με τα προγράμματα νόσων. Οι συντάκτες του ECDC διασφαλίζουν ότι το Κέντρο επικοινωνεί με ομοιομορφία και συνέπεια. Οι συντάκτες ιστού διαχειρίζονται τις διαδικτυακές πύλες του ECDC, ενώ οι ομάδες Τύπου ασχολούνται με τα ερωτήματα δημοσιογράφων, χρυστών κοινωνικών μέσων και του κοινού. Διατομεακές ομάδες – επιστήμονες, συγγραφείς, συντάκτες, γραφίστες – δημιουργούν περιεχόμενο όπως εργαλειοθήκες εκστρατειών, γραφήματα πληροφοριών ή βίντεο κλιπ, φροντίζοντας τόσο για την επιστημονική αρτιότητα του περιεχομένου όσο και για το οπτικό αποτέλεσμα. Η αυξημένη παρουσία στα κοινωνικά μέσα υπογραμμίζει τη δέσμευση του ECDC για ταχεία και αποτελεσματική επικοινωνία: το Κέντρο δραστηριοποιείται στο Twitter και διαθέτει παρουσία στο Facebook. Διατίθενται βίντεο για παρακολούθηση στο Vimeo και το κανάλι του ECDC στο YouTube.

Το 2017 ξεκίνησε η λειτουργία της επανασχεδιασμένης δικτυακής πύλης του ECDC, η οποία παρέχει πρόσβαση σε περισσότερες από 200 δημοσιεύσεις που κυκλοφόρησε το ECDC το 2017 καθώς και σε πληθώρα πληροφοριών και δεδομένων.

Επιτήρηση νόσων

Το 2017, επανασχεδιάστηκε η εμφάνιση του διαδικτυακού τύπου Eurosurveillance, ο οποίος διαθέτει τώρα μετρήσεις

σε επίπεδο άρθρων, εξατομικευμένες ειδοποιήσεις, βελτιωμένη λειτουργία αναζήτησης και παρακολούθηση παραπομπών.

Το Eurosurveillance αποτελεί ένα από τα κορυφαία δέκα περιοδικά μολυσματικών ασθενειών, με παράγοντα επίδρασης 7,2, την υψηλότερη βαθμολογία του. Το 2017, το περιοδικό έλαβε πάνω από 900 υποβολές, ενώ δημοσιεύθηκαν 230 θέματα. Το Eurosurveillance συνέχισε τη δέσμευσή του στα κοινωνικά μέσα στο Twitter και διευρύνει τις δραστηριότητές του στο LinkedIn. Οι συντάκτες του περιοδικού αλληλεπιδρούν ενεργά με το κοινό τους μέσω παρουσιάσεων σε επιστημονικά συνέδρια και συναντήσεις.

Κατάρτιση

Η αφοσίωση του ECDC στη δια βίου μάθηση αντικατοπτρίζεται στο νέο Πρόγραμμα Συνεχούς Επαγγελματικής Κατάρτισης, το οποίο προσέφερε ήδη κατάρτιση σε περίπου 400 εξωτερικούς συμμετέχοντες.

Το πρόγραμμα υποτροφιών του ECDC, με τα δύο του τμήματα EPIET και EUPHEM, ανακοίνωσε 37 αποφοίτους το 2017.



Το άγρυπνο βλέμμα: επιδημιολογική επαγρύπνηση

Επιδημιολογικές πληροφορίες και αντίδραση

Από την ίδρυση του ECDC, η επιτήρηση και η παρακολούθηση των νόσων βρίσκεται στον πυρήνα των καθηκόντων του. Το Κέντρο θεωρεί ότι η επιτήρηση των νόσων εντάσσεται σε ένα ευρύτερο πλαίσιο και δεν συνιστά μεμονωμένη δραστηριότητα. Το Κέντρο μπορεί να εκπληρώσει πράγματι τις δυνατότητές του και να καθιερωθεί ως ηγέτιδα δύναμη στον τομέα της προστασίας της δημόσιας υγείας στην Ευρώπη μόνο σε συνδυασμό με άλλες λειτουργίες στον τομέα της δημόσιας υγείας, όπως οι επιστημονικές συμβουλές, η ετοιμότητα, η αντίδραση, η κατάρτιση και η επικοινωνία για θέματα υγείας.

Το πλήθος των εκθέσεων ταχείας αξιολόγησης κινδύνου που εκπονήθηκαν το 2017 καταδεικνύει την ικανότητα του ECDC να ανταποκρίνεται άμεσα σε επιδημιολογικές απειλές: στις 38 δημοσιευθείσες ταχείες αξιολογήσεις κινδύνου, το ECDC συνεισέφερε με πολύτιμα γενικά στοιχεία και ειδικές αναλύσεις κινδύνου. Το ECDC δημοσίευσε επίσης 55 επιδημιολογικά δελτία στον διαδικτυακό του τόπο, 22 εξ αυτών για την έξαρση των περιστατικών ιλαράς στην Ευρώπη.

Το ECDC υλοποίησε τη μέθοδο και τις διαδικασίες του για τις ταχείες αξιολογήσεις κινδύνου, με στόχο να βελτιωθεί περαιτέρω η μεθοδολογική συνέπεια και να διασφαλιστεί η συμμετοχή των κρατών μελών της ΕΕ/του ΕΟΧ και των διεθνών οργανισμών.

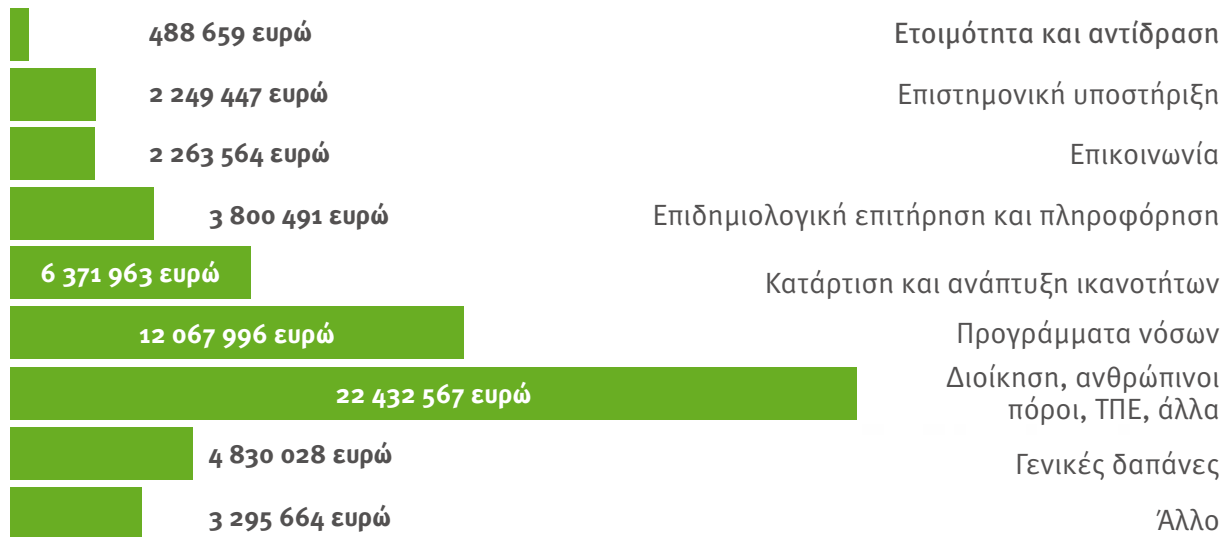
Το 2017, οι επιδημικές εξάρσεις του ιού Ζίκα παρέμειναν ανησυχητικές. Το ECDC ενημέρωνε τακτικά τους χάρτες μετάδοσης του ιού Ζίκα στις πληγείσες περιοχές, με βάση την κατηγοριοποίηση των επιδημιολογικών προφίλ του Ζίκα που καταρτίστηκαν από το Κέντρο σε συνεργασία με την ΠΟΥ και το Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Ασθενειών των ΗΠΑ. Το ECDC ανέπτυξε επίσης μια βάση δεδομένων για τους διάφορους τύπους των ιών της γρίπης.

Το ECDC παρακολούθησε την κατάσταση του κίτρινου πυρετού στη Βραζιλία και αξιολόγησε τον κίνδυνο για τους ταξιδιώτες.

Μέχρι στιγμής, περισσότεροι από 2 700 χρήστες εγκατέστησαν την εφαρμογή Threat Report για κινητές συσκευές και τηλεφόρτωσαν 17 000 έγγραφα του ECDC συνολικά.

*Επάνω αριστερά: Προνύμφες κουνουπιών Aedes aegypti εκτρέφονται σε νερό πριν από την αποστείρωση
Επάνω δεξιά: Κυνηγός ιών για μία ημέρα: ολόσωμη φιγούρα σε πραγματικό μέγεθος στο ESCAIDE στη Στοκχόλμη
Κέντρο αριστερά: Παρουσίαση στο ESCAIDE
Κάτω: Συνάντηση των εθνικών εστιακών σημείων στη Στοκχόλμη (ετοιμότητα και αντίδραση, ανίχνευση απειλών)*

Προϋπολογισμός του ECDC το 2017



Οι νέες εγκαταστάσεις του ECDC στη Σόλνα, πέντε χιλιόμετρα βόρεια της Στοκχόλμης.

Το ECDC σε αριθμούς

Σύνθεση του προσωπικού του ECDC ανά εθνικότητα



Στις 31 Δεκέμβριος 2017, το ECDC απασχολούσε συνολικά 263 υπαλλήλους.

**Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και
Ελέγχου Νόσων (ECDC)**

Gustav III:s Boulevard 40
169 73 Solna, Σουηδία

Τηλ. +46 (0)8 58 60 10 00
Φαξ +46 (0)8 58 60 10 01
www.ecdc.europa.eu

Οργανισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης
www.europa.eu

Για εγγραφή στις δημοσιεύσεις μας
www.ecdc.europa.eu/en/publications

Επικοινωνήστε μαζί μας
publications@ecdc.europa.eu

🐦 Ακολουθήστε μας στο Twitter
[@ECDC_EU](https://twitter.com/ECDC_EU)

📘 Επιλέξτε «Μου αρέσει» στην ιστοσελίδα μας
στο Facebook
www.facebook.com/ECDC.EU



Publications Office

ISBN 978-92-9498-195-0