



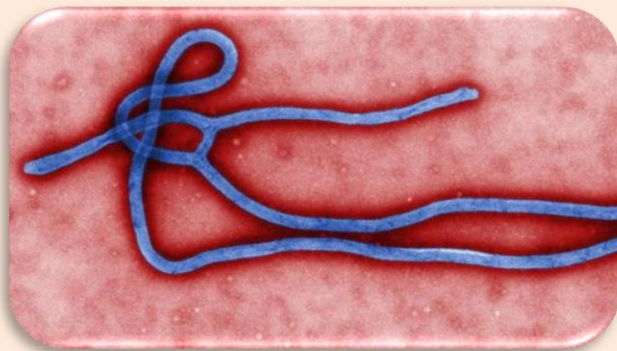
Εθνικός Επιχειρησιακός σχεδιασμός για την αντιμετώπιση του ιού ΕΜΠΟΛΑ -Σχέδιο «ΑΘΗΝΑ»

*Πάνος Α. Ευσταθίου
Ορθοπαιδικός Χειρουργός
Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών*



ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- Ο Ίος Έμπολα ανακαλύφθηκε το 1976 στο Κονγκό και πήρε το όνομα του από ένα ποταμό της περιοχής
- Για πολλά χρόνια ενδημούσε στην περιοχή και σε χώρες της Δυτικής Αφρικής.
- Έως σήμερα έχουν περιγράψει 5 *υπότυποι*.



Βιοτρομοκρατία



- Το 2003 για πρώτη φορά αναφέρεται ως βιολογικό στέλεχος για πιθανή χρήση από την **Βιοτρομοκρατία**
- Υπάρχουν ενδείξεις για χρήση του σε **οπλοποιημένους βαλλιστικούς πυραύλους**.



Η αρχή.....

Τον Μάρτιο του 2014 ο [Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας](#), ανακοινώνει πως βάσει των προβλεπόμενων κριτηρίων, στη Γουινέα έχει ξεσπάσει επιδημία του ιού Έμπολα. Όπως συνηθίζεται σε τέτοιου είδους περιστατικά οι επιστήμονες αναζητούν το πρώτο θύμα του θανατηφόρου ιού και αυτό, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, ήταν ένα κοριτσάκι μόλις δύο ετών το οποίο πέθανε τον Δεκέμβριο του προηγούμενου έτους.



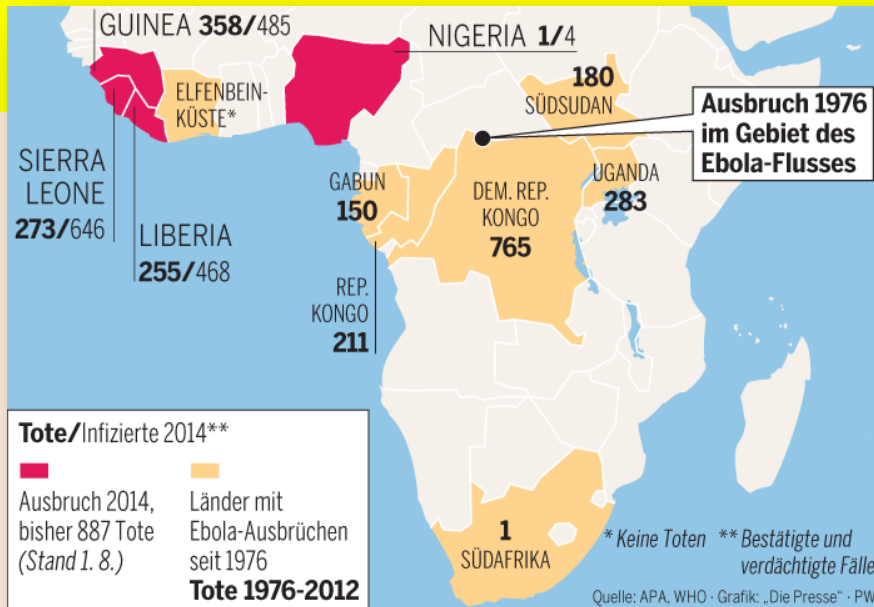
Στη συνέχεια...

Μέχρι τον Αύγουστο του 2014 ο ΠΟΥ, χαρακτηρίζει την επιδημία ως «άμεσο κίνδυνο για την παγκόσμια δημόσια υγεία» ενώ η νόσος είχε πλέον περάσει τα σύνορα της Γουινέα και καταγράφονταν όλο και περισσότερα κρούσματα στη Λιβερία και τη Σιέρα Λεόνε.

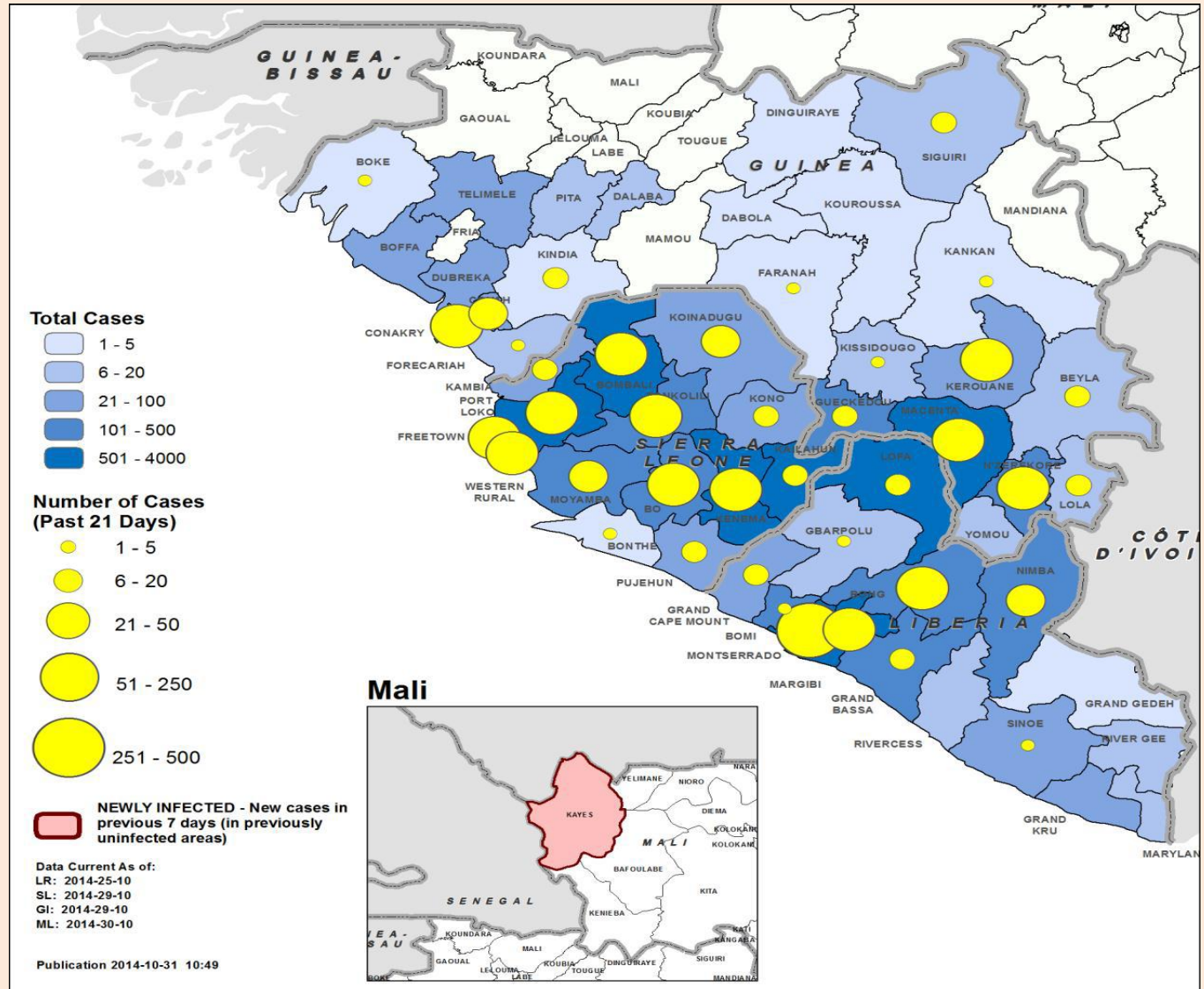




Η επιδημία Έμπολα στη Δυτική Αφρική, ήταν πλέον θανατηφόρα από το 1976, οπότε ο ιός έκανε για πρώτη φορά την εμφάνισή του στο Σουδάν και κόστισε 151 ζωές.



Στις 31-10-2014 παγκόσμιος κατάσταση



Στις 1-12-2014 παγκόσμιος κατάσταση

- Χώρες που υπάρχει επιδημία Έμπλα **ΓΟΥΙΝΕΑ ΣΙΕΡΑ ΛΕΟΝΕ ΛΙΒΕΡΙΑ**
- Χώρες με περιστατικά Έμπλα **ΝΗΓΗΡΙΑ -ΣΕΝΕΓΑΛΗ ΗΠΑ- ΙΣΠΑΝΙΑ –ΜΑΛΙ- ΚΟΓΚΟ**
- Κρούσματα 15351 θάνατοι 5674(1/12/2014)
- Χρόνος επώασης 21 ημέρες $21+21=42$
- Εμβόλιο δεν υπάρχει,



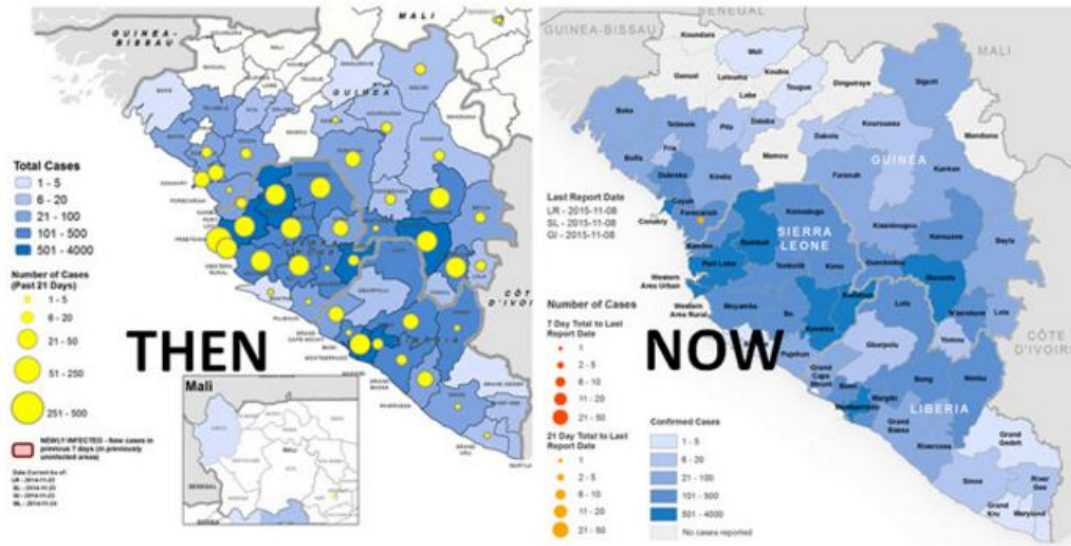
11 NOEMBPIOY 2015

Ebola - Then and Now

11 November 2015 -- This week Guinea reported no new cases of Ebola (to 8 November) and Sierra Leone, like Liberia earlier, has interrupted transmission of the virus. But one year ago, the Ebola outbreak was generating so many new cases, had spread to so many countries that the world was terrified, fearing that this was the pathogen that would overwhelm humanity. Strong leadership, responsiveness to cultures and innovation have turned the tide.

[Read the latest Ebola Situation Report](#)

[View the feature: Then and Now](#)



0 new cases

No new cases of Ebola virus disease were reported in the week of 8 November.

11,314

Worldwide, there have been 28,635 cases of Ebola virus disease and 11,314 deaths as of 8 November.

7,000

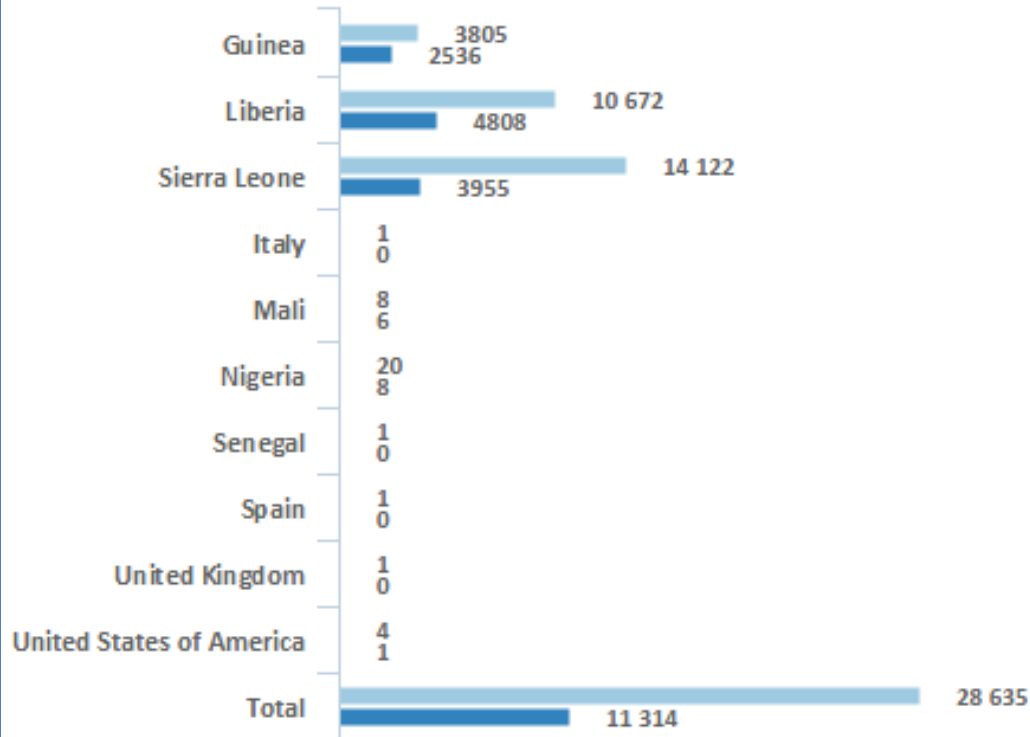
WHO has trained 7,000 experts in clinical management, infection prevention and control.

8 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2015

Cases and deaths

Data up to 8 November 2015

Cases Deaths



Οργανισμού



EBOLA FREE

- Μία χώρα θεωρείται ότι έχει απαλλαγεί από τον ιό που μεταδίδεται από άνθρωπο σε άνθρωπο όταν περάσουν δύο περίοδοι τριών εβδομάδων με το τελευταίο καταγεγραμμένο κρούσμα να βγαίνει θετικό στον ιό για δεύτερη φορά.



EBOLA FREE

- ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ 2015 ΣΙΕΡΑ ΛΕΟΝΕ
- ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015 ΛΙΒΕΡΙΑ

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΚΑΙ Η ΓΟΥΙΝΕΑ



Οργανισμού



Ελληνική Εταιρία
Διαχείρισης Κρίσεων
στον τομέα Υγείας

Στην πραγματικότητα, αυτή η επιδημία «σκότωσε» πέντε φορές περισσότερους απ' ότι όλες τις άλλες «εμφανίσεις» επιδημιών του ιού εδώ και 39 χρόνια.

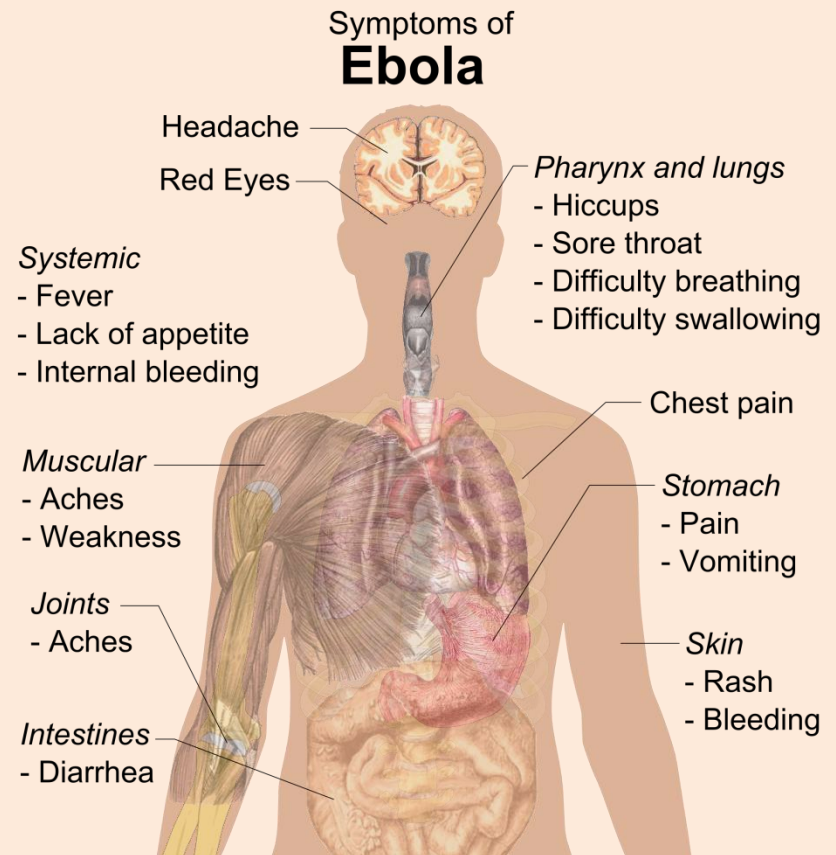
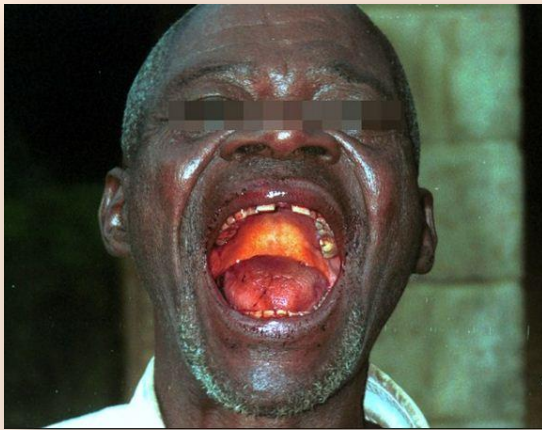
Θνησιμότητα

Αξίζει δε να σημειωθεί πως ο Έμπολα έχει ποσοστό θνησιμότητας 50% κατά μέσο όρο, ενώ σε διάφορες επιδημίες το ποσοστό των θανάτων επί των κρουσμάτων που εκδηλώθηκαν ποικίλει από 25% έως και 90%



Κλινική εικόνα

*Πυρετός, μυαλγίες, έμετοι, διάρροιες,
αιμορραγίες και τέλος, πολυοργανική
ανεπάρκεια*



Εξαιρετικά σημαντικό

- Το άτομο που δεν έχει συμπτώματα και έχει το ιό ΕΜΠΟΛΑ δεν μεταδίδει τον ιό.
- Άρα παγκοσμίως υπήρχε παράθυρο στην μετακίνηση των ανθρώπων από τις χώρες της Δυτικής Αφρικής στον υπόλοιπο κόσμο.
- Απόφαση ΗΠΑ (πολιτεία Νέας Υόρκης) για καραντίνα του Υγειονομικού προσωπικού έως και 21 ημέρες μετά την είσοδο τους στη χώρα(κυρίως στο σπίτι τους)

Παγκόσμιος σχεδιασμός

- Εναλλασσόταν συνεχώς
- Ορισμός κρούσματος(5 φορές άλλαξαν)
- Δεν υπήρξαν αρχικά οδηγίες για την διακίνηση των ταξιδιωτών εναρμονισμένες (η κάθε χώρα αποφασίζει μόνη της)
- Ο ρόλος του ΠΟΥ και της ΕΕ ήταν ????
- *Καθυστερημένη η συγκροτημένη αντίδραση*

WHO updates personal protective equipment guidelines for Ebola response

News release

31 OCTOBER 2014 | GENEVA - As part of WHO's commitment to safety and protection of healthcare workers and patients from transmission of Ebola virus disease, WHO has conducted a formal review of personal protective equipment (PPE) guidelines for healthcare workers and is updating its guidelines in context of the current outbreak.



Παγκόσμιος σχεδιασμός



- Η ΗΠΑ απέστειλαν ιατρική μεραρχία (*MEDICAL DIVISION*) 3000-4000 προσωπικό για αποστολή στις πληγείσες χώρες.
- Το Ηνωμένο Βασίλειο ανέπτυξε νοσοκομείο εκστρατείας (*field hospital*) στο Kerry town με 700 άτομα προσωπικό και 77 κλίνες .
- Η ΜΚΟ «Ιατροί χωρίς σύνορα» είχαν πλήρη ανάπτυξη στην περιοχή.



Παγκόσμιος σχεδιασμός



- Τα Ηνωμένα Έθνη για πρώτη φορά συζήτησαν το θέμα στο συμβούλιο ασφαλείας.
- Οικονομική βοήθεια στις πληγείσες χώρες απεστάλει από πολλές χώρες.
- **Η Ελλάδα ετοίμασε μεγάλη βοήθεια σε υγειονομικό για τις πληγείσες χώρες.**
- Οργανώθηκε ομάδα εθελοντών Ελλήνων ιατρών και νοσηλευτών (ΕΚΕΠΥ) για αποστολή στην περιοχή μέσω της ERCC της ΕΕ.



Παγκόσμιος σχεδιασμός

- Στόχος ο έλεγχος της κατάστασης στις χώρες της Δυτικής Αφρικής
- Στόχος η μη εξάπλωση στα όμορα κράτη και τον υπόλοιπο κόσμο
- Στόχος η παραγωγή εμβολίου κατά του Έμπολα
- Στόχος η αύξηση των επιστημονικών γνώσεων γύρω από την εξέλιξη και συμπεριφορά του ιού

Επιχειρησιακός Σχεδιασμός στην Ελλάδα

- Από τον Μάιο –Ιούνιο του 2014 ανεβαίνουν οι πρώτες οδηγίες στον δικτυότοπο του ΚΕΛΠΝΟ .
- Αρχές Αυγούστου 2014 οργανώνεται η «ομάδα 19» του Νοσοκομείου Φλέμιγκ και αρχίζει να εκπαιδεύεται από το ΚΕΛΠΝΟ και το ΕΚΕΠΥ
- Αμέσως μετά κοινοποιούνται οι πρώτες οδηγίες για την προετοιμασία των Νοσοκομείων.



Άσκηση - Προσομοίωση

- Σε συνεργασία με το ΕΚΑΒ και την Πυροσβεστική πραγματοποιείται Προσομοίωση διακομιδής ασθενούς υπόπτου περιστατικού για Έμπολα
- Έγινε λήψη δείγματος αίματος και αποστολή στα εργαστήρια με βιοασφάλεια για την πιστοποίηση ότι ο ασθενής πάσχει από Έμπολα

Άσκηση - Προσομοίωση

- Έγινε ένδυση και αφαίρεση των ατομικών μέτρων προστασίας από το νοσηλευτικό προσωπικό
- Πραγματοποιήθηκε απολύμανση του προσωπικού και των χώρων
- Ακλούθησε καταγραφή των λεπτομερειών και της διαδικασίας



**Ασκήσεις «ΕΜΠΟΛΑ 1»
«ΕΜΠΟΛΑ 2»
«ΕΜΠΟΛΑ 3»**

Φωτογραφικό υλικό

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΕΚΑΒ



ΟΜΑΔΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ



ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ



ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ



ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ



ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ



ΘΑΛΑΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ



ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Νέα δεδομένα... τότε

- Ο σχεδιασμός αλλάζει συνεχώς (παγκοσμίως)
- Ενεργοποίηση των ΤΕΠ όλων των νοσοκομείων της χώρας για διαλογή και εντοπισμό των πιθανών περιστατικών με Έμπολα (προσοχή όχι πανικός)
- Ενεργοποίηση της ΜΕΘ του Νοσ. Σωτηρία για πιθανή νοσηλεία περιστατικού.
- Ενημέρωση συνεχής του προσωπικού των νοσοκομείων

Πρωτοπορία της Ελλάδος

- Έλεγχος προληπτικός στις εισόδους της χώρας
- Στα αεροδρόμια
- Στα λιμάνια
- Στις εισόδους των παράτυπων μεταναστών

Έλεγχος προληπτικός στις εισόδους της χώρας



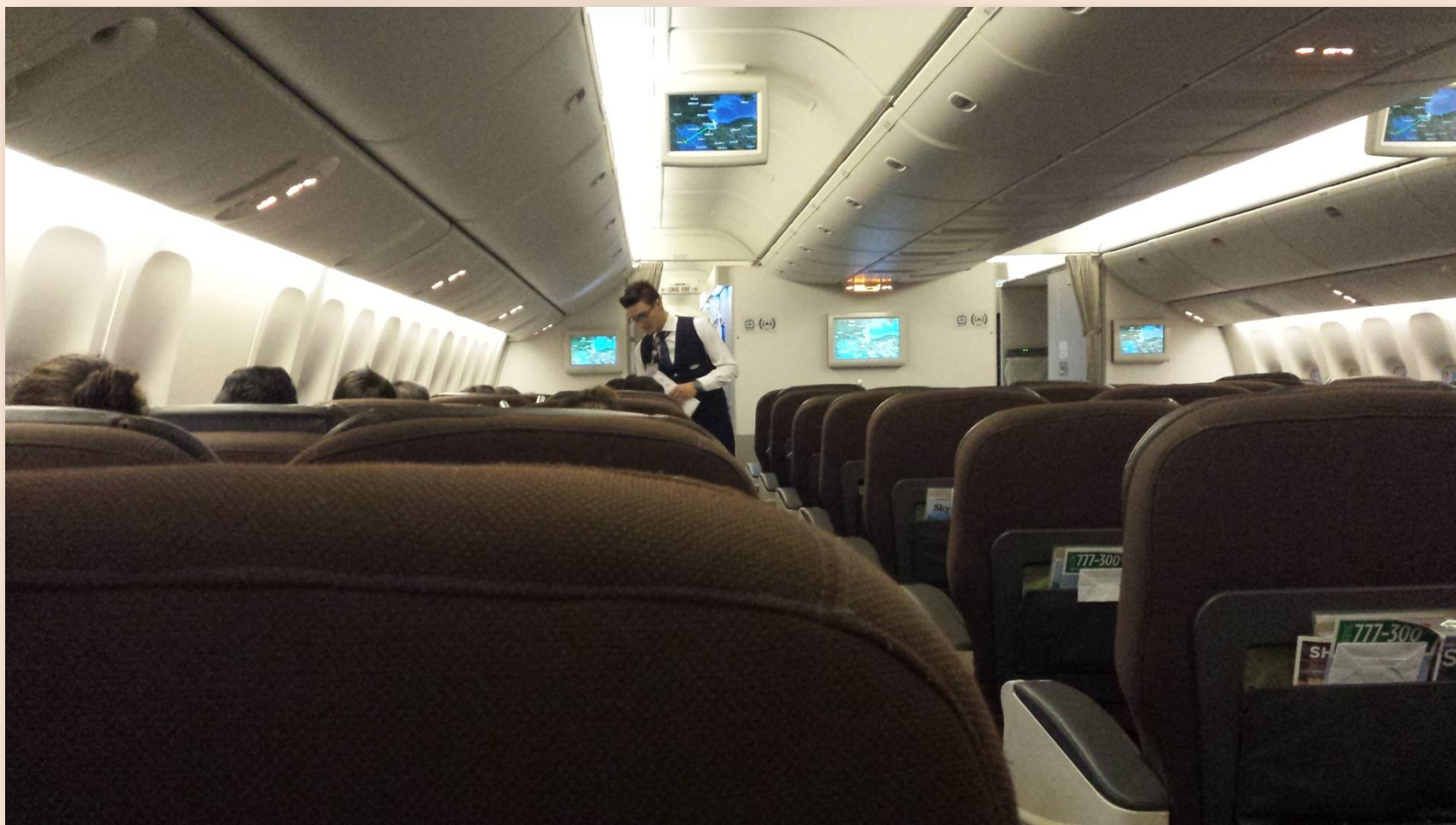
ΥΓΙΕΙΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
HEALTH CONTROL
CONTROLE SANITAIRE



**TURKISH
AIRLINES**



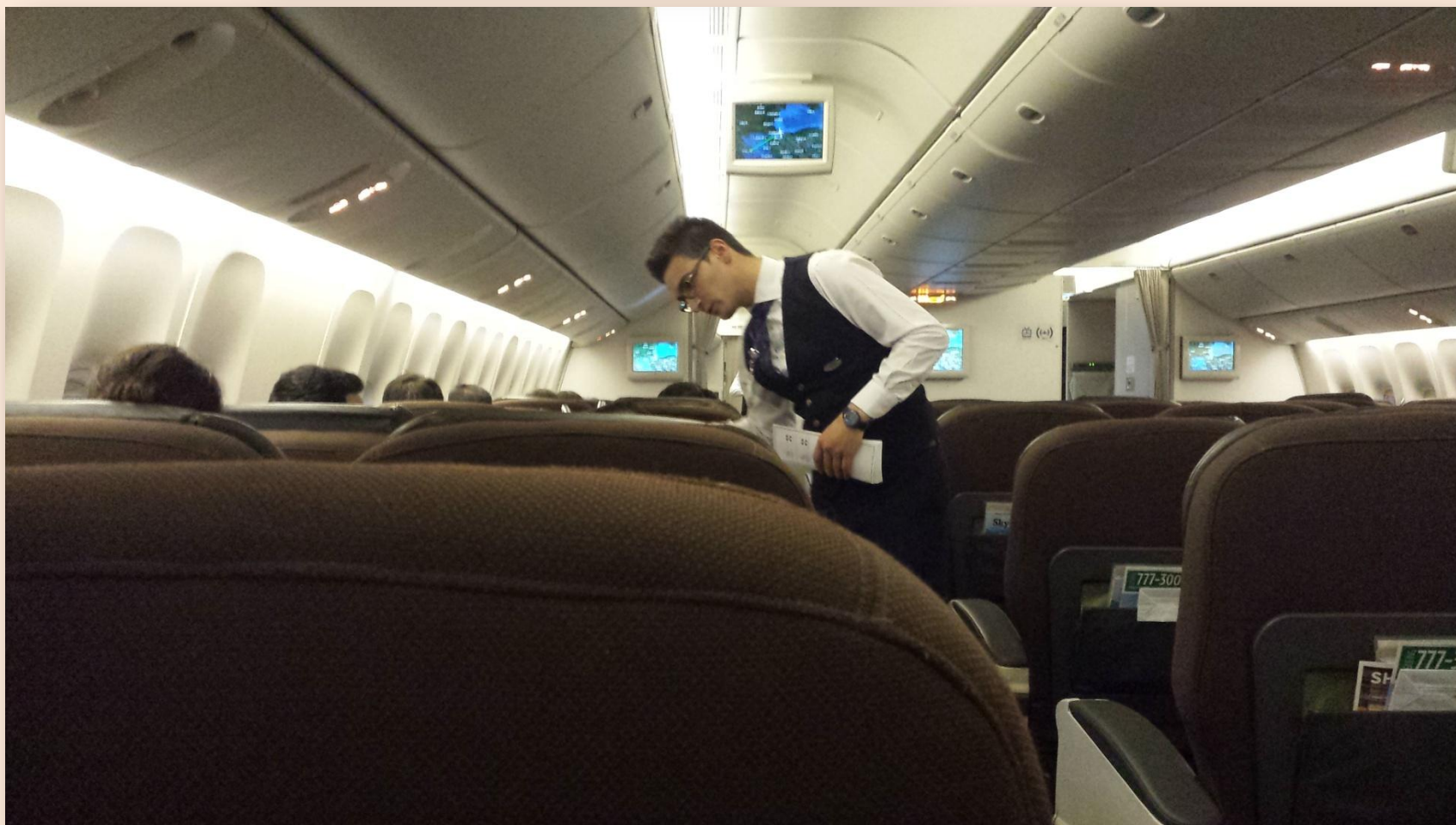
A STAR ALLIANCE MEMBER 



**TURKISH
AIRLINES**



A STAR ALLIANCE MEMBER 



**TURKISH
AIRLINES**



A STAR ALLIANCE MEMBER 



Έλεγχος προληπτικός στις εισόδους της χώρας



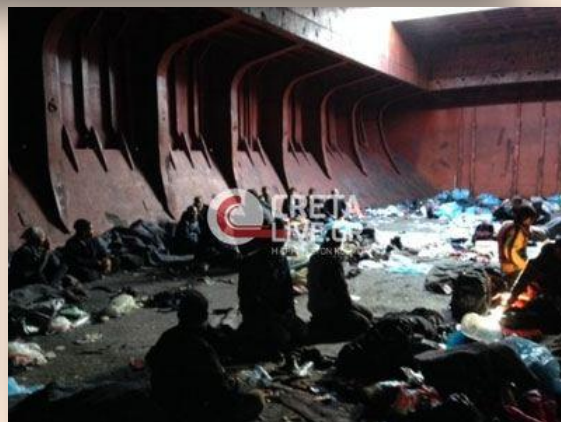
Έλεγχος προληπτικός στις εισόδους της χώρας



Έλεγχος προληπτικός στις εισόδους της χώρας

- Στις εισόδους των παράτυπων μεταναστών





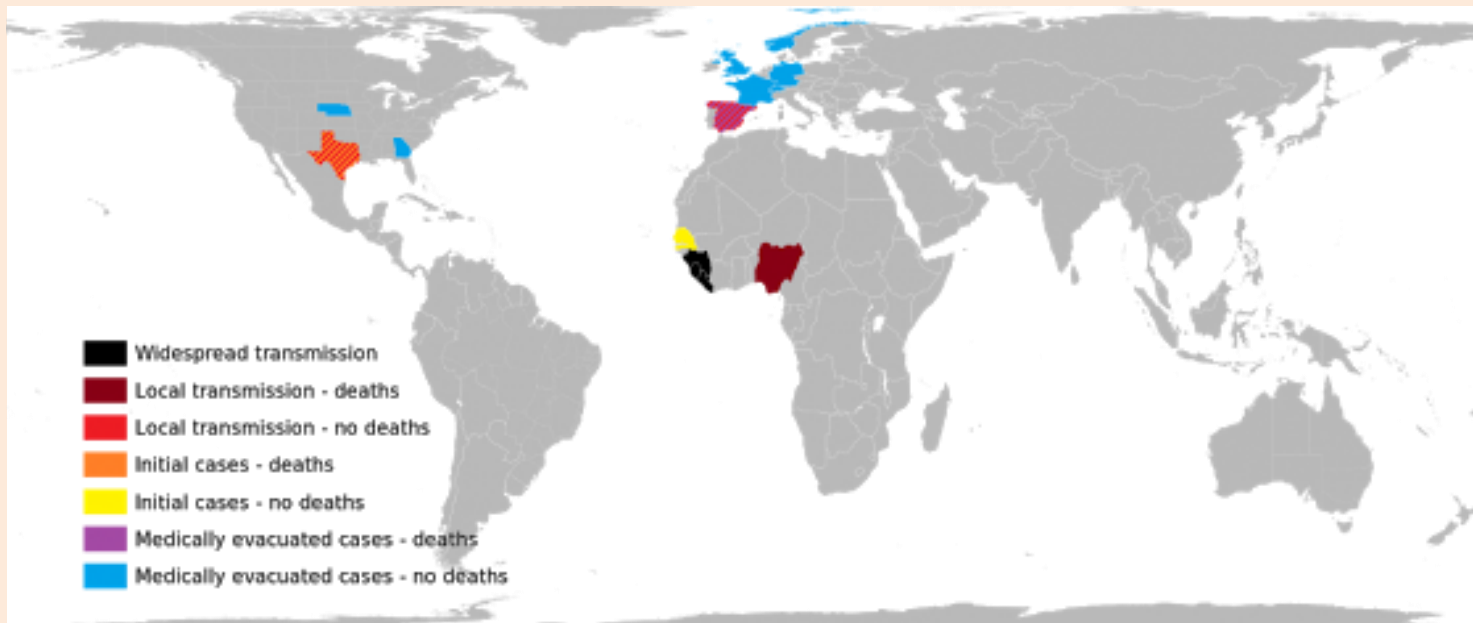
«Baris» Ιεράπετρα 28-29/11/2014

Κέντρα Φιλοξενίας Μεταναστών



Και τελικά το ερώτημα ήταν τι θα γίνει;

- Θα ελεγχθεί η όλη κατάσταση;
- Θα υπάρξει εξάπλωση στην Ευρώπη;
- Θα υπάρξει εξάπλωση στον κόσμο ολόκληρο;



Αποτελέσματα

- Είχαμε 5 περιστατικά που πληρούσαν τον ορισμό του κρούσματος.
- Έγινε εξαιρετική επιχείρηση στις πύλες εισόδου «entry screening»
- Δεν υπήρξε κρούσμα στην Ελλάδα
- Οι ασκήσεις στα Νοσοκομεία ανανέωσαν τις γνώσεις
- Δεν ολοκληρώθηκε η ΜΕΘ στο Νοσ. Σωτήρια

After Ebola

Beating the virus is just the beginning



**Ελληνική Εταιρία
Διαχείρισης Κρίσεων
στον τομέα Υγείας**