



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΟΥ ΠΥΡΕΤΟΥ ΕΒΟΛΑ

ΚΟΛΛΙΑ ΘΩΜΑΗ, ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ, ΛΑΖΟΣ ΓΑΒΡΙΗΛ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αιμορραγικός πυρετός (ιός Ebola)

- Θανατηφόρος ιογενής λοίμωξη
- Σποραδικές εξάρσεις στην Αφρική
- 1^η αναφορά 1976: Νότιο Σουδάν (Nzara)



Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό (Ζαΐρ)

ΣΚΟΠΟΣ

Η μελέτη διεθνών υγειονομικών πρωτοκόλλων που αφορούν τη σωστή διαχείριση και αντιμετώπιση του αιμορραγικού πυρετού Ebola.

ΥΛΙΚΟ – ΜΕΘΟΔΟΣ

Συστηματική βιβλιογραφική ανασκόπηση σε διεθνείς και σε ελληνικές βάσεις ηλεκτρονικών δεδομένων. Σε εγκυκλίους του Εθνικού Οργανισμού Υγείας (ΕΟΔΥ), καθώς και του Center for Disease Control and Prevention (CDC), της τελευταίας δεκαετίας.

ΕΠΙΔΗΜΙΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Δεκέμβριος 2013 – Ιούνιος 2016
Widespread: Γουινέα, Λιβερία, Σιέρα Λεόνε
Limited and local: Νιγηρία, Μάλι, ΗΠΑ, Σενεγάλη, Ισπανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία
ΕΒΟΛ: Ιός του Ζαΐρ
ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ: 28.616, **ΘΑΝΑΤΟΙ:** 11.310

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 20 Σεπτεμβρίου 2022 – 11 Ιανουαρίου 2023
ΧΩΡΑ: Ουγκάντα
SUDV: Ιός του Σουδάν
ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ: 164, **ΘΑΝΑΤΟΙ:** 77

Η πιο σοβαρή επιδημία Ebola Αδύναμο σύστημα επιτήρησης Ελλιπείς υποδομές

Δυσκολία περιορισμού της επιδημίας

Γρήγορη αντίδραση Μεγάλη εμπειρία στην αντιμετώπιση επιδημιών

ΜΕΤΑΔΟΣΗ

- Χαρακτηρίζεται από υψηλή μεταδοτικότητα (οξεία φάση, αιμορραγικές εκδηλώσεις)
- Μέσω επαφής:
 - Αίμα
 - Εκκρίσεις
 - Σωματικά υγρά
 - Ιστούς ασθενών ή νεκρών σωμάτων
 - Ζωντανά ή νεκρά μολυσμένα ζώα
 - Μολυσματικά ιατρικά εργαλεία και αντικείμενα
 - Ταφικές τελετές
- Δεν έχει τεκμηριωθεί αερογενής μετάδοση



- Δεν μεταδίδεται έως ότου εμφανιστούν τα συμπτώματα
- Το χρονικό διάστημα από την μόλυνση, μέχρι την έναρξη των συμπτωμάτων είναι 2 έως 21 μέρες

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Διαφοροδιάγνωση:



- ➔ Μολυσματικές ασθένειες
- ➔ Άλλοι αιμορραγικοί πυρετοί

Επιβεβαίωση: διαγνωστικές μεθόδους (π.χ. ELISA, RT-PCR)

- 10 Οκτωβρίου 2019 εγκρίθηκε από την FDA το OraQuick Ebola Rapid Antigen Test

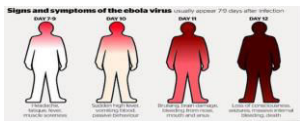


ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Τα συμπτώματα του ιού Ebola μπορεί να είναι αιφνίδια και περιλαμβάνουν:

- Πυρετό
- Αδυναμία
- Μυϊκό πόνο
- Κεφαλαλγία
- Πονόλαιμο

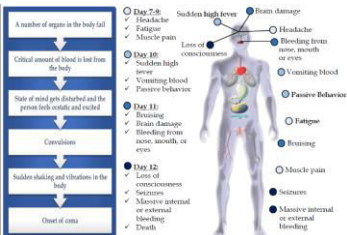
“Dry” symptoms



Τα οποία ακολουθούνται από:

- Έμετο
- Διάρροια
- Εξάνθημα
- Διαταραχή της ηπατικής και νεφρικής λειτουργίας
- Εσωτερική και εξωτερική αιμορραγία

“Wet” symptoms



ΠΡΟΛΗΨΗ

Εμβόλιο Ervebo:

- Εγκρίθηκε Νοέμβριο του 2019
- Ηλικία άνω των 18 ετών
- Εξαίρεση οι έγκυες και οι θηλάζουσες γυναίκες

Αύγουστος 2023

Σεπτέμβριος 2023

έγκριση

παιδιά ηλικίας 12 μηνών και άνω
Υπηρεσία Δημόσιας Υγείας του Καναδά (PHAC)

Εμβόλιο Zabdeno-and-Mvabea:

- Εγκρίθηκε Μάιο του 2020
- Ηλικία ενός έτους και άνω
- Χορηγείται το Zabdeno και μετά από 8 εβδομάδες χορηγείται το Mvabea (2^η δόση)
- Ακατάλληλο για άμεση προστασία (είδος Zaire ebolavirus)



➔ Ιός του Σουδάν, 3 υποψήφια εμβόλια (αξιολόγηση από κλινική δοκιμή)

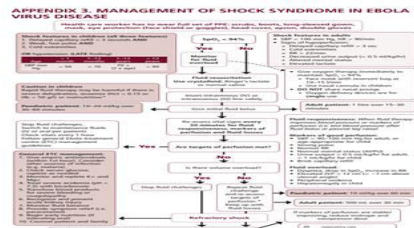
ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Άμεση ιατρική περίθαλψη
- Έγκαιρη φροντίδα
- Συμπτωματική αντιμετώπιση + χορήγηση υγρών
- Βελτιστοποιημένη υποστηρικτική φροντίδα (Π.Ο.Υ)

Μονοκλωνικά αντισώματα: Inmazeb και Ebanga (2020)

- Ενήλικες, παιδιά και νεογνά που γεννήθηκαν από μητέρα θετική (Zaire ebolavirus)

Question	Answer
1. Is the patient at high risk of complications?	✔ High risk
2. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
3. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
4. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
5. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
6. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
7. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
8. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
9. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
10. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
11. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
12. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
13. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
14. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
15. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
16. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
17. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
18. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
19. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk
20. Is the patient at high risk of death?	✔ High risk



ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΤΗΣ ΛΟΙΜΩΣΗΣ

- Απομόνωση ασθενή
- Περιορισμός επισκεπτηρίου
- Εφαρμογή βασικών προφυλάξεων
- ΜΑΠ + Απολύμανση εξοπλισμού
- Ορθή διαχείριση αιχμηρών – μολυσματικών
- Ενημέρωση για τον κίνδυνο μετάδοσης

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Διοίκηση Νοσοκομείου
Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

Προετοιμασία:
Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών (ΤΕΠ)
Χώροι νοσηλείας

Στόχοι: Έγκαιρη ανίχνευση μέσω της διαλογής
Αποτροπή ενδονοσοκομειακής διασποράς
Άμεση δήλωση στον ΕΟΔΥ

ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Οι οδηγίες του CDC συνιστούν νοσηλεία σε **θάλαμο αρνητικής πίεσης με προθάλαμο**

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ακρογωνιαίο λίθο αποτελούν οι επιτόπιες παρεμβάσεις:

- Απομόνωση κρουσμάτων
- Ανίχνευση επαφών
- Καραντίνα
- Σωστές πρακτικές ασφαλούς και αξιοπρεπούς ταφής

Βασικές παρεμβάσεις

Κατευθυντήριες οδηγίες του CDC ➡ Έγκαιρη ετοιμότητα του συστήματος υγείας

Ebola Exposure Window Calculator



Google Playstore (Requires: Android version 5.0 et plus)
https://play.google.com/store/apps/details?id=io.cdicarmstrong.ebola_calc&hl=en_US
Apple Store
<https://apps.apple.com/us/app/ebola-exposure-estimator/id1479043950>

- Υπολογίζει πότε ένα άτομο εκτέθηκε στον ιό
- Απαιτεί γνώση των συμπτωμάτων και ημερομηνία αναφερόμενης έναρξης της νόσου

Ebola Exposure Window Wheel

- Υπολογίζει πότε ένα άτομο ήταν πιθανό να εκτεθεί στον ιό και πότε έγινε συμπτωματικό (4 Μαρ 2023)

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

Ο έλεγχος της επιδημίας βασίζεται:

- Εφαρμογή δέσμης μέτρων
- Συμμετοχή της κοινότητας
- Ευαισθητοποίηση για τους παράγοντες κινδύνου
- Τα προστατευτικά μέτρα
- Εμβολιασμός

αποτελεσματικός τρόπος για τη μείωση της ανθρώπινης μετάδοσης



κλειδί για την επιτυχή διαχείριση μιας επιδημίας

ΚΟΡΥΦΑΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΒΟΛΑ

Ετοιμότητα Συστήματος Υγείας

- Αξιολόγηση: Νοσοκομείων, εγκαταστάσεων, προσωπικού
- Εκπαίδευση προσωπικού στις συνιστώμενες οδηγίες
- Διαθέσιμοι πόροι (π.χ. ΜΑΠ)

Προειδοποίηση έκτακτης ανάγκης και ενημέρωση του κοινού

- Μηνύματα επικοινωνίας κινδύνου (προσωπικό και κοινό)

Ανταλλαγή πληροφοριών

- Εγγραφή σε πληροφοριακά συστήματα
- Λαμβάνει ειδοποιήσεις
- Ενημέρωση εξελίξεων
- Διάδοση πληροφοριών

Μη φαρμακευτικές παρεμβάσεις

- Πληροφορίες για ταξίδια
- Πρόσφατες συστάσεις ταξιδιωτών

Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας

- Ενημέρωση εργαστηριακών οδηγιών
- Επανεξέταση πρωτοκόλλων και διαδικασιών ασφάλειας

Επιτήρηση Δημόσιας Υγείας – Επιδημιολογική Διερεύνηση

- Επιτήρηση από το προσωπικό
- Εφαρμογή σχεδίου

Αναπόκριση στην Ασφάλεια και Υγεία

- Επαρκή αποθέματα ΜΑΠ
- Κατάλληλη εκπαίδευση προσωπικού
- Αναθεωρημένες οδηγίες του CDC (υγεία και ασφάλεια)