



Ebola virus disease

Actions taken by MOHP



Outline for WHO Recommendations towards member state

- Preparing and disseminating accurate information on Ebola
- Identifying and preparing an isolation unit where any suspected Ebola case that is detected in country could be properly investigated and managed.
- Establishing a protocol for mobilizing, training the health care workers, technicians and other staff needed to run such an isolated unit.
- Arrange a process for the rapid shipment of diagnostic specimens from any suspect case to a WHO –recognized reference laboratory for proper testing
- Ensuring a mechanisms and sufficient capacity for identifying and monitoring the contact of any suspect Ebola case



Actions taken by the Ministry of Health and Population

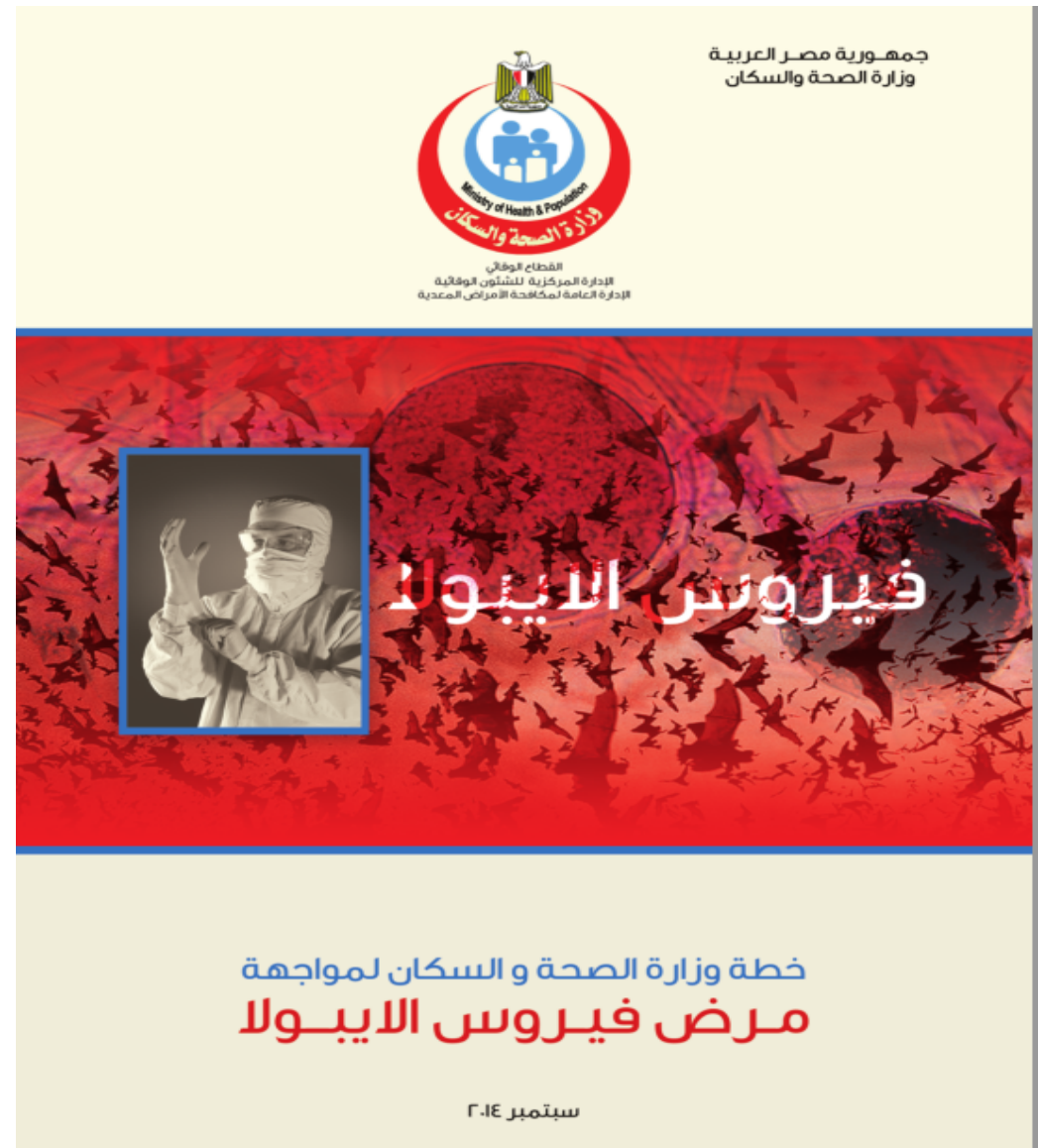
- Establishing Ebola crisis committee since 14 Jul. 2014 to manage the crisis and to follow-up preparedness and response plans dealing with the Ebola virus include membership representatives from different sectors concerned





Actions taken by the Ministry of Health and Population

- Development of EVD preparedness plan, Action Plan has been prepared to face the Ebola virus.
- The document provides overall guidance for control of Ebola virus





Contents of the plan

- 1- Introduction**
- 2- The goals of the plan**
- 3- The epidemiology of the disease in human and animals**
- 4- Quarantine measures**
- 5- Surveillance and limitation of transmission**
- 6- curative measures**
- 7- Infection control measures**
- 8- lab measures**
- 9- safe dealing with cases of death of a patient infected with Ebola**
- 10- Coordination**
- 11- others**

- Formation of the Ebola virus disease Handbook



القطاع الوقائي
الإدارة المركزية للشئون الوقائية

كتيب ارشادي عن
فيروس مرض الايبولا
و اجراءات الاستعداد المتخذة من وزارة الصحة و السكان



EBOLA VIRUS

كتيب ارشادي عن
فيروس مرض الايبولا
و اجراءات الاستعداد المتخذة من وزارة الصحة و السكان



خط المسكن
لمزيد من المعلومات:
www.mundipharma.com

105

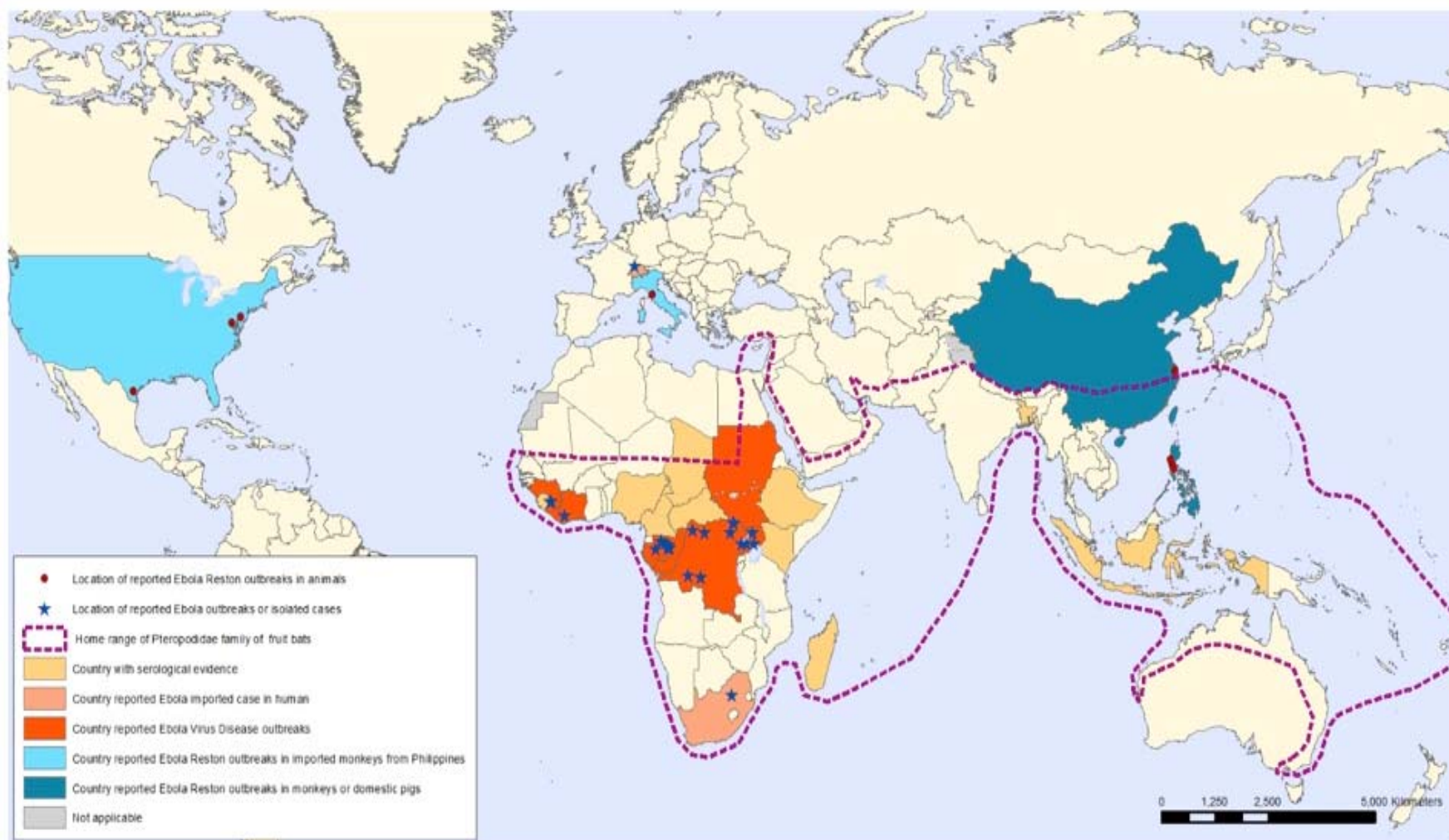




Actions taken by the Ministry of Health and Population

- Set up a rapid Response team (RRT) at the central/gov. level with specific TORs for dealing immediately with any cases of Ebola
- Provide them with needed PPE
- Coordination with the General Organization For Veterinary Services to report on the extent of the spread of fruit bats in the various regions in Egypt to take samples to know the risk of the Ebola virus in fruit bats.

Geographic distribution of Ebola virus disease outbreaks in humans and animals



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI)
World Health Organization



© WHO 2014. All rights reserved.



Actions taken by the Ministry of Health and Population

- Trained RRT on PPE, surveillance forms...etc.
- Trained medical team of Abbasia fever hospital to use personal protective equipment in the proper method and safe handling with sampling from a patient with Ebola .



Training on PPE





Actions taken by the Ministry of Health and Population

- Quarantine measures

- Raise the level of readiness / alertness in all quarantine sites especially at airports to anticipation of any suspected cases from countries affected with Ebola intense and widespread transmission and take preventive measures.
- Provision and operation of thermal cameras and non touchable thermometers to check the arrival from affected countries.
- Distribution of health monitoring cards, for travelers coming from affected countries and Follow-up them for three weeks through GOV.
- Follow up for travelers coming from affected countries reach average 75%
- Distribution of awareness materials among travelers coming from country infected with EVD



Important guidance on EVD (Arabic)

طرق الإصابة بمرض الإيبولا:

- ١- الملامسة أو المخالطة المباشرة بدم أو إفرازات أو أعضاء أو سوائل الجسم للحيوانات المصابة مثل (الشمبانزي- الغوريلا - خفاش الفاكهة - القرد).
- ٢- الملامسة أو المخالطة المباشرة بدم أو إفرازات أو أعضاء أو سوائل الجسم لأنسان مصاب أو الجلد أو الغشاء المخاطي.
- ٣- ملامسة الأسطح الملوثة أو الأشياء التي تلوثت بإفرازات المريض .

طرق الوقاية:

- ١-الالتزام بالنظافة الشخصية والمداومة على غسل اليدين جيدا بالماء والصابون .
- ٢- تجنب ملامسة الحيوانات وخاصة المريضة أو منتجاتها أو السوائل الناتجة منها .
- ٣- تجنب المخالطة المباشرة بالمريض أو بدم أو إفرازات أو أعضاء أو سوائل الجسم لأنسان المصاب أو الجلد أو الغشاء المخاطي.

مع نصائح...

وزارة الصحة والسكان

القطاع الوقائي - الإدارة العامة للحجر الصحي

عزيزي المسافر

حرصا على سلامتك ونجنباً لتعرضك للإصابة بمرض الإيبولا، إذا كنت عائداً من هذه الدول برجاء الانتباه:

هناك دول حدث بها إصابات بمرض الإيبولا:
غينيا - ليبيريا - سيراليون،
وتوجد خطورة من الدول المجاورة لتلك الدول والتي لها حدود مشتركة معها.

- مرض الإيبولا مرض معدي وله مضاعفات و معدل وفيات مرتفع وتتراوح فترة حضانة المرض من ٢ يوم حتى ٢١ يوم.
- لا يوجد حتى الآن علاج أو لقاح محدد لمرض الإيبولا.

أعراض المرض:

ارتفاع مفاجيء في درجة الحرارة - ضعف شديد - ألم في العضلات - صداع - احتقان في الحلق يعقبه قىء - اسهال - طفح جلدي - خلل في وظائف الكلى والكبد أو نزيف داخلي وخارجي.



القطاع الوقائي
الإدارة العامة للحجر الصحي

عزيزي المسافر عند عودتك

رجاء الإنتباه

حرصا على سلامتك وسلامة المجتمع



إرشادات هامة ...

عن مرض الإيبولا

عند عودتك إلى جمهورية مصر العربية

عزيزي المسافر عند عودتك

إذا شعرت بأي من الأعراض الآتية في خلال ثلاثة اسابيع من تاريخ القدوم من أي دولة من الدول السابق ذكرها أو أي دولة أخرى في نطاق هذه الدول:

(ارتفاع مفاجيء في درجة الحرارة - ضعف شديد - ألم في العضلات - صداع - احتقان في الحلق يعقبه قىء - اسهال - طفح جلدي - خلل في وظائف الكلى والكبد أو نزيف داخلي وخارجي).

برجاء التوجه الي أقرب مستشفى حميات لمقر سكنك أو اتصل برقم ١٠٥ من أي تليفون أرضي أو محمول وإتبع التعليمات.

الخط الساخن
لمزيد من المعلومات:

105

www.mohp.gov.eg



القطاع الوقائي
الإدارة العامة للحجر الصحي



Important guidance on EVD (French)

CHER PASSAGER

Si vous avez ressenti un de ces symptômes dans les trois semaines de la date d'arrivée à l'Égypte à partir de l'un des pays touchés par le virus Ebola (GUINÉE, Libéria, Sierra Leone et Nigeria):

La fièvre, des maux de tête, des douleurs musculaires et articulaires, maux de gorge et de la faiblesse suivis par la diarrhée, des vomissements et des douleurs d'estomac. Éruption cutanée et des yeux rouges. Détérioration des fonctions rénale et hépatique ou hémorragie interne et externe.

S'il vous plaît allez à L'hôpital de la fièvre le plus proche et de leur dire de votre date d'arrivée et le pays que vous avez été en visite. Ou appelez la hotline(105).



MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA POPULATION
SECTEUR PRÉVENTIF
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA QUARANTAINE

HOT LINE
POUR PLUS
D'INFORMATIONS:

105

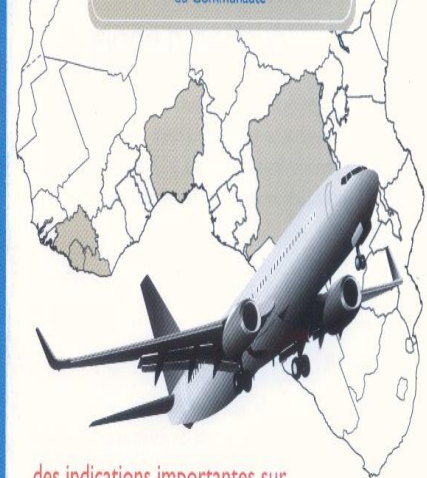
www.mohp.gov.eg



MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA POPULATION
SECTEUR PRÉVENTIF
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA QUARANTAINE

CHER PASSAGER
RETOURNANT EN ÉGYPTE
ATTENTION

Pour Votre Sécurité et la Sécurité
du Communauté



des indications importantes sur
**Maladie à virus
EBOLA**



CHER PASSAGER

Faire attention à votre santé lorsque vous voyagez aux pays africains de l'Ouest en particulier:

**Guinée, Libéria,
Sierra Leone, Nigeria Et
République démocratique
du Congo.**

pays avec risque de:

Transmission d'Ebola.

- Ebola est une maladie contagieuse avec des complications et un taux de mortalité élevé. A une période d'incubation de 2 à 21 jours.
- Il n'existe aucun vaccin ou traitement spécifique du virus Ebola.

LES SYMPTÔMES DE LA MALADIE:

La fièvre, des maux de tête, des douleurs musculaires et articulaires, maux de gorge et de la faiblesse suivis par la diarrhée, des vomissements et des douleurs d'estomac. Éruption cutanée et des yeux rouges. Détérioration des fonctions rénale et hépatique ou hémorragie interne et externe.

MODE DE TRANSMISSION:

1. Contact direct avec le sang et le liquides du corps d'une personne malade ou quelqu'un qui est mort d'Ebola.
2. Contact direct avec le sang et le liquides biologique des animaux infectés (gorilles, chimpanzés, singes, chauves-souris frugivores) et de la viande crue.
3. Contact avec des surfaces et des vêtements contaminés par le sang et les liquides du corps d'une personne malade ou quelqu'un qui est mort d'Ebola.

MESURES PRÉVENTIVES:

1. Regarder l'hygiène personnelle en tout temps. assurez-vous que vous vous lavez vous les mains soigneusement avec de l'eau et du savon.
2. Éviter le contact direct avec le sang et les liquides organiques des animaux infectés (gorilles, chimpanzés, singes, chauves-souris frugivores) et de la viande crue.
3. Éviter le contact direct avec des surfaces et des vêtements contaminés par le sang et les liquides du corps d'une personne malade ou quelqu'un qui est mort d'Ebola.

en vous souhaitant une bonne santé,

Ministère de la Santé et de la Population

Secteur Préventif

Direction générale de la quarantaine



Important guidance on EVD (English)

DEAR PASSENGER

When you are in Egypt and you feel any of the following symptoms within three weeks from the date of arrival to Egypt.

Fever, headache, joint and muscle aches, sore throat and weakness followed by diarrhea, vomiting, and stomach pain. Skin rash and red eyes, impairment in kidney and liver functions or internal and external hemorrhage.

Please go to the nearest fever hospital to your place to seek medical advice and tell them the date of arrival and visited country or call hot line (105).



MINISTRY OF HEALTH AND POPULATION
PREVENTIVE SECTOR
GENERAL DIRECTORATE OF QUARANTINE

HOT LINE
FOR MORE INFORMATION:

105

www.mohp.gov.eg

MINISTRY OF HEALTH AND POPULATION
PREVENTIVE SECTOR
GENERAL DIRECTORATE OF QUARANTINE

DEAR PASSENGER
RETURNING TO EGYPT
ATTENTION
For Your Own Safety And Community

Important Guidance on
EBOLA DISEASE

mundipharma

DEAR PASSENGER

Pay Attention to your Health when you travel to western African countries especially:

**(GUINEA, LIBERIA,
SIERRA LEONE AND
NIGERIA).**

Countries with risk of
Ebola transmission.

- Ebola is a contagious disease with complications and a high mortality rate. Has an incubation period from 2 to 21 days.
- There is no vaccine or specific treatment for Ebola.

SYMPTOMS OF THE DISEASE:

fever, headache, joint and muscle aches, sore throat and weakness followed by diarrhea, vomiting, and stomach pain. Skin rash and red eyes, impairment in kidney and liver functions or internal and external hemorrhage.

MODE OF TRANSMISSION:

- 1- Direct contact with blood and body fluid From a sick person or someone who has died from Ebola.
- 2- Direct contact with blood and body fluid from infected animals (Gorillas, chimpanzees, Monkeys, fruit bats) and raw meat.
- 3- Contact with surfaces and clothes Contaminated by blood and body fluid from Sick person or has died from Ebola.

PREVENTIVE MEASURES:

- 1- Watch personal hygiene at all time. make sure that you wash your hands thoroughly with water and soap.
- 2- Avoid direct contact with blood and body Fluid from Infected animals (Gorillas, Chimpanzees, monkeys, fruit bats) and raw meat.
- 3- Avoid direct contact with blood and body Fluid from a sick person or someone who has died from Ebola.

Wishing you good health,
MINISTRY OF HEALTH AND POPULATION
Preventive Sector
General Directorate of Quarantine



Actions taken by the Ministry of Health and Population

- Health Ministry issued a regular of informative data and press conference to show all the facts and information necessary for disease
- Issuing a media statement to warn passengers to avoid going to affected countries except in the case of extreme necessity, on 04.08.2014

(before WHO decelerate in 8 Aug. 2014)

- Coordination with each of the (Ministry of Foreign Affairs - Ministry of civil Aviation – ministry of agriculture and Ministry of Interior)
- The preparation of the Abbasia Fever Hospital to be the hospital's main reception of any cases in the current stage and we have different plan level to include other fever hospital
- Preparation protocol to treatment for Ebola disease and now its in updating process



Actions taken by the Ministry of Health and Population

- Prepare infection control measures booklet and supplies
- Coordination and follow-up daily epidemiological situation with the World Health Organization and IHR site .
- Preparing burring team .
- Raising awareness:
 - Printing brochures which distributed to travelers arriving from countries with injuries.
 - Printing I.C posters .
 - Printing posters for case definition and Q&A .
 - Hotline (105).
 - Website of the Ministry of Health



القطاع الوقائي
الإدارة المركزية للشؤون الوقائية
الدرجة العامة لمكافحة الأمراض المعدية

نموذج ارشادي لتشخيص واختبار مرض فيروس الإيبولا

شخص قادم من البلاد الآتية خلال ٢١ يوم : غينيا كوناكري - ليبيريا - سيراليون - نيجيريا - جمهورية الكونغو الديمقراطية - السنغال

شخص لديه خطورة عالية

الحالة	إجراء الاختبار	اختياري ويعاد التقييم	لا يتم عمل الاختبار
تعرض عالى الخطورة: ١- اختراق للجلد او تعرض الأغشية المخاطية (العينين - الانف - الفم - ...) او ملامسة الجلد للسوائل الجسدية لشخص مؤكد او مشتبة اصابة بفيروس الإيبولا بدون استخدام وسائل الحماية الشخصية المناسبة. ٢- العاملين بالمعامل الذين يقومون على تحضير السوائل الجسدية لمريض مؤكد اصابة بالإيبولا دون استخدام وسائل الحماية الشخصية المناسبة. ٣- حضور مراسم جنازية في منطقة موبوءة بالإيبولا تم فيها التعرض للجثة دون استخدام وسائل الحماية الشخصية المناسبة.	✓	✓	✓
لا توجد حرارة + توجد اعراض اخرى + فحوصات الدم غير طبيعية.	✓	✓	✓
لا توجد حرارة + توجد اعراض اخرى + فحوصات الدم طبيعية.	✓	✓	✓
لا توجد حرارة + لا توجد اعراض اخرى.	✓	✓	✓

شخص لديه خطورة منخفضة

الحالة	إجراء الاختبار	اختياري ويعاد التقييم	لا يتم عمل الاختبار
تعرض منخفض الخطورة : ١- تقديم الرعاية الصحية لمريض (بدون تعرض عالى الخطورة) او مخالطة مريض بالإيبولا في منشأة صحية بالبلاد الموبوءة. ٢- مخالطة بالمنزل او مخالطة لصيق لمريض مصاب بالإيبولا.	✓	✓	✓
توجد حرارة + فحوصات الدم غير طبيعية.	✓	✓	✓
توجد حرارة + فحوصات الدم طبيعية.	✓	✓	✓
لا توجد حرارة + توجد اعراض اخرى.	✓	✓	✓
لا توجد حرارة + لا توجد اعراض اخرى.	✓	✓	✓

شخص لديه خطورة منخفضة جداً

الحالة	إجراء الاختبار	اختياري ويعاد التقييم	لا يتم عمل الاختبار
تعرض غير معلوم: ١- القيام بزيارة بلاد موبوءة بالمرض خلال ٢١ يوم قبل ظهور الأعراض.	✓	✓	✓
توجد زيارة سابقة + لا توجد حرارة.	✓	✓	✓
توجد زيارة سابقة + توجد حرارة + لا توجد أعراض أخرى.	✓	✓	✓
توجد زيارة سابقة + توجد حرارة + توجد أعراض أخرى.	✓	✓	✓



www.mohp.gov.gn

الخط الساخن
لمزيد من المعلومات:
105



القطاع الوقائي
الإدارة المركزية للشؤون الوقائية
الدرجة العامة لمكافحة الأمراض المعدية

الحرارة: ارتفاع في درجة الحرارة أكثر من أو يساوي ٣٨,٦ °.

الأعراض الأخرى تشمل: ١ - الوهن الشديد. ٤ - آلام بالعضلات. ٢ - القيء. ٥ - تدهور في وظائف الكلى و الكبد. ٣ - الاسهال. ٦ - نزيف داخلي أو خارجي غير مرتبط بإصابة.	فحوصات الدم الغير طبيعية: عد الصفائح الدموية اقل من ١٥٠,٠٠٠. زيادة زمن الثرومبين و البروثرومبين. ارتفاع انزيمات الكبد ALT, AST.
--	--

تعريف حالة مرض فيروس الإيبولا أحد أنواع الحمى النزفية



القطاع الوقائي
الإدارة المركزية للتفتيش الوقائية

الحالة المشتبهة:

مرض ذو بداية فجائية يتميز بوجود ارتفاع في درجة الحرارة لأكثر من ٣٨ درجة مع واحد أو أكثر من الأعراض أو العلامات الآتية:

صداع شديد - قيء - إسهال - احتقان وآلام بالعين - آلام بالعضلات - طفح جلدي على الجذع مع وجود قشور جلدية بعد ٣-٤ أيام من تاريخ بدء الطفح الجلدي - نزيف تلقائي داخلي أو خارجي (لا يصاحبه أي إصابات) - انخفاض عدد الصفائح الدموية - اختلال وظائف الكلى والكبد.

مع ضرورة وجود تاريخ للتعرض خلال ٢١ يوماً لأحد الظروف التالية:

- حالة قادمة من مكان به انتشار حالي لمرض الإيبولا مثل (غينيا - سيراليون - ليبيريا - نيجيريا - جمهورية الكونغو الديمقراطية).
- حالة لأحد العاملين بالرعاية الصحية في البلدان الموبوءة السابق ذكرها.
- حالة تعرضت للدم أو لأي إفرازات جسمية لمريض (أو متوفى) مشتبه أو مؤكد إصابته بالحمى النزفية.
- حالة لأحد العاملين بمعامل تتعامل مع فيروسات الحمى النزفية.
- حالة تعرضت لحيوان (الشمبانزي، الغوريلا، القردة، خفاش الفاكهة) حي أو نافق يشتبه إصابته بمرض الإيبولا.

الحالة المؤكدة:

هي الحالة التي تنطبق عليها الأعراض الأكلينيكية ويتم تشخيصها عملياً بأحد الاختبارات الآتية:

- مستضدات فيروس الحمى النزفية في الدم باستخدام الإليزا (ELISA).
- عزل فيروس الحمى النزفية بعمل مزرعة للدم أو الأنسجة.
- وجود الحمض النووي النوعي للفيروس من الدم أو الأنسجة RT-PCR.



www.mohp.gov.eg

الخط الساخن
لمزيد من المعلومات:
105





القصاص الوقائى
الإدارة المركزية للشئون الوقائية

ارشادات هامة عن مرض فيروس الإيبولا

ما هو مرض الإيبولا؟

- هو مرض معدى وله مضاعفات ومعدل وفيات مرتفع وتتراوح فترة حضانة المرض من ٢ يوم حتى ٢١ يوم. ولا يوجد حتى الآن علاج أو لقاح محدد لمرض الإيبولا.

ما هي أعراض المرض؟



ما هي المناطق التى حدث بها اصابات بمرض الإيبولا؟



- هناك دول حدث بها اصابات بمرض الإيبولا وهي
(غينيا - ليبيريا - سيراليون - نيجيريا)
جمهورية الكونغو الديمقراطية
وتوجد خطورة من الدول المجاورة لتلك الدول والتي لها
حدود مشتركة معها .

ما هي طرق الإصابة بمرض الإيبولا؟

١. الملامسة أو المخالطة المباشرة
بدم أو افرازات أو سوائل الجسم
للحيوانات المصابة مثل:
(الثمبانزى - الغوريلا - خفاش
الفاكهة - القرد).
٢. الملامسة أو المخالطة المباشرة
بدم أو افرازات أو سوائل الجسم
لإنسان مصاب أو الجلد أو
الغشاء المخاطى.
٣. ملامسة الاسطح الملوثة
أو الاشياء التى تلوّثت
بافرازات المرضى.

ما هي طرق الوقاية من المرض؟

١. تجنب المخالطة المباشرة
بالمريض أو بدم أو افرازات أو سوائل
الجسم للإنسان المصاب أو الجلد
أو الغشاء المخاطى .
٢. تجنب ملامسة الحيوانات
وخاصة المريضة أو منتجاتها
أو السوائل الناتجة منها.
٣. الالتزام بالنظافة الشخصية
والمداومة على غسل اليدين
جيداً بالماء والصابون.



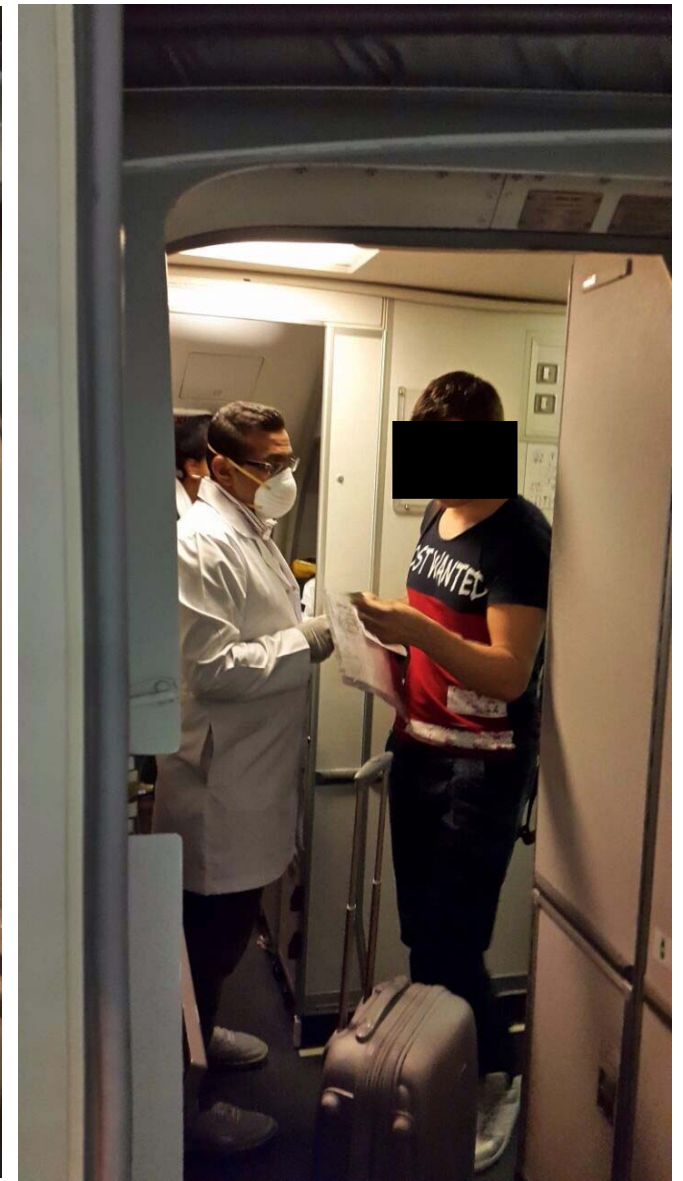
www.mohp.gov.eg

الخط الساخن
لمزيد من المعلومات:
105





Distribution of health monitoring cards, awareness materials for travelers coming from countries infected with EVD





EVD Q&A posters in Cairo Airport





Use of thermal cameras and non touchable thermometers in Cairo Airport



