

تعميم رقم (68 / 2024) Circular No.

Date: 25/04/2024

التاريخ: 2024/04/25

To: All Healthcare Facilities in the Emirate of Abu Dhabi

إلى: جميع المنشآت الصحية في إمارة أبوظبي

Subject: Enhancing Surveillance of Dengue Fever

الموضوع: تعزيز الترصد الوبائي لحالات حمى الضنك

Greetings,

تحية طيبة وبعد...

We would like to extend you our greetings wishing you all the best and success.

بدايةً، يسرنا أن نتقدم لكم بخالص التحية والتقدير متمنين لكم دوام التوفيق والسداد.

Statistics reports from World Health Organization (WHO) on Jan 2024 confirmed that Dengue has become a growing public health concern, with approximately four billion people in 130 countries identified at risk of infection. Since the beginning of 2023, the world has been facing an upsurge of dengue cases and deaths reported in endemic areas, with further spread to areas previously free of dengue. More than 5 million dengue cases and over 5000 dengue-associated deaths have been recorded across all six WHO regions.

أكدت التقارير الإحصائية الصادرة عن منظمة الصحة العالمية في يناير 2024 أنّ حمى الضنك أصبحت مصدر قلق متزايد على الصحة العامة، حيث تم تحديد ما يقرب من أربعة مليار شخص في 130 دولة معرضين لخطر الإصابة. ويواجه العالم، منذ بداية عام 2023، تصاعداً في حالات الإصابة بحمى الضنك والوفيات المبلغ عنها في المناطق الموبوءة، مع انتشار إضافي إلى المناطق التي كانت خالية سابقاً من حمى الضنك. وقد تم تسجيل أكثر من 5 ملايين حالة حمى الضنك وأكثر من 5000 حالة وفاة مرتبطة بحمى الضنك في جميع أقاليم منظمة الصحة العالمية الستة.

Dengue is mosquito-borne viral disease transmitted by Aedes aegypti mosquito that lives in urban habitats and breeds mostly in man-made containers. Unlike other mosquitos, A. aegypti is a day-time feeder, its peak biting period are early in the morning and in the evening before dusk.

إنّ حمى الضنك هي مرض فيروسي ينقله البعوض وينتقل عن طريق بعوضة الزاعجة المصرية التي تعيش في المناطق الحضرية وتتكاثر في الغالب في حاويات من صنع الإنسان، وعلى عكس البعوض الأخر فإن الزاعجة المصرية تتغذى خلال النهار، وفترة لدغها القصوى تكون في الصباح الباكر وفي المساء قبل الغسق.

Noting that previously diagnosed dengue cases in the UAE were mostly travel-related, however; during 2023 some dengue cases were confirmed without a travel history, as a result of climate change and an environment conducive to mosquito breeding and then the discovery of the Aedes aegypti mosquito in the UAE. Therefore, the risk of local transmission of infection has increased.

علماً بأن حالات حمى الضنك التي تم تشخيصها سابقاً في الإمارات العربية المتحدة كانت مرتبطة في الغالب بالسفر، ولكن خلال عام 2023، تم تأكيد بعض حالات حمى الضنك دون تاريخ سفر نتيجة لتغير المناخ والبيئة المواتية لتكاثر البعوض ثم رصد بعوضة الزاعجة المصرية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وعليه، فقد ازداد خطر انتقال العدوى محلياً.

There is no specific treatment for Dengue Fever, only supportive treatment, but early detection and access to proper medical care lowers fatality rates below 1%.

Therefore, all healthcare providers are required to be more vigilant and consider Dengue Fever in the differential diagnosis of acute fevers regardless of travel history, and are required to:

- Immediately report any suspected and/or confirmed cases of Dengue Fever to Abu Dhabi Public Health Center through the infectious diseases' electronic notification:

<https://bpmweb.doh.gov.ae/UserManagement>

(Attached is the case definition, Appendix 1)

- Collect blood sample and send it to Shaikh Khalifa Medical City Surveillance Laboratory to perform the required lab test (Dengue Fever PCR and Serology).

- Raise patient and family awareness about the following preventive measures:

- Dispose solid waste appropriately and remove any breeding sites.
- Cover, empty, and clean domestic water storage tanks and/or containers on a weekly basis.
- Use personal house protections such as window screening, long-sleeved clothing, pesticide-treated materials, coils, and vaporizers, and others.
- Using insect repellent skin creams inside and outside the house.

For further enquiries, kindly contact the Preparedness and Response Team- Communicable Diseases Department via the below email

ResponseCDD@adphc.gov.ae

ولا يوجد علاج محدد لحمى الضنك عدا العلاج الداعم. إلا أنّ الكشف المبكر عنها والحصول على الرعاية الطبية المناسبة يقلل من معدلات الوفيات إلى ما دون 1%.

لذا يجب على جميع مقدمي خدمات الرعاية الصحية أن يكونوا أكثر يقظة وأن يضعوا حمى الضنك في الاعتبار ضمن التشخيص التفريقي لحمى الحادة بغض النظر عن تاريخ السفر، كما ويجب عليهم الآتي:

- الإبلاغ الفوري عن أي من الحالات المشتبه بها و/أو المؤكدة بالإصابة بحمى الضنك لمركز أبو ظبي للصحة العامة من خلال موقع التبليغ الإلكتروني للأمراض المعدية:

<https://bpmweb.doh.gov.ae/UserManagement>

(المرفق تعريف حمى الضنك، الملحق رقم 1)

- جمع عينة دم وإرسالها إلى مختبر مدينة الشيخ خليفة الطبية لإجراء الفحوصات المخبرية المطلوبة (Dengue Fever PCR and Serology).

- رفع وعي المرضى وذوهم بشأن طرق الوقاية الآتية:

- التخلص من النفايات الصلبة على النحو المناسب وإزالة البيئات والأماكن الموائمة لتوالد وتكاثر البعوض.
- تغطية خزانات و/أو حاويات تخزين المياه المنزلية وتفريغها وتنظيفها أسبوعياً.
- استعمال تدابير الوقاية المنزلية الشخصية مثل ساتر النوافذ، والملابس طويلة الأكمام، والمواد المعالجة بالمبيدات واللفائف وأجهزة التبخير وغيرها.
- استخدام كريمات الجلد الطاردة للحشرات داخل وخارج المنزل.

لمزيد من الاستفسارات، يرجى التواصل مع فريق التأهب والاستجابة - إدارة الأمراض السارية عبر البريد الإلكتروني:

ResponseCDD@adphc.gov.ae

We hope that all will adhere to the above, for the best interest of community health and wellbeing.

أملين من الجميع الالتزام بما ورد أعلاه، لما فيه مصلحة وصحة أفراد المجتمع وعافيتهم.

Thanking you for your kind cooperation

شاكرين لكم حسن تعاونكم معنا

This circular is designed for regulatory procedures and should not be used as content for media publication.

هذا التعميم للإجراءات التنظيمية وغير مخصص كمحتوى للنشر الإعلامي.



د. نورة خميس الغيثي
وكيل دائرة الصحة



Appendix 1

Dengue Fever Case Definition

Clinical Description

Dengue is defined by fever as reported by the patient or healthcare provider and the presence of one or more of the following signs and symptoms:

- Nausea/vomiting
- Rash
- Aches and pains (e.g., headache, retro-orbital pain, joint pain, myalgia, arthralgia)
- Tourniquet test positive
- Leukopenia (a total white blood cell count of $<5,000/\text{mm}^3$), or
- Any warning sign for severe dengue:
 - Abdominal pain or tenderness
 - Persistent vomiting
 - Extravascular fluid accumulation (e.g., pleural or pericardial effusion, ascites)
 - Mucosal bleeding at any site
 - Liver enlargement >2 centimeters
 - Increasing hematocrit concurrent with rapid decrease in platelet count

Severe Dengue

Clinical Description

Severe dengue is defined as dengue with any one or more of the following scenarios:

- Severe plasma leakage evidenced by hypovolemic shock and/or extravascular fluid accumulation (e.g., pleural or pericardial effusion, ascites) with respiratory distress. A high hematocrit value for patient age and sex offers further evidence of plasma leakage.
- Severe bleeding from the gastrointestinal tract (e.g., hematemesis, melena) or vagina (menorrhagia) as defined by requirement for medical intervention including intravenous fluid resuscitation or blood transfusion.
- Severe organ involvement, including any of the following:
 - Elevated liver transaminases: aspartate aminotransferase (AST) or alanine aminotransferase (ALT) $\geq 1,000$ per liter (U/L)
 - Impaired level of consciousness and/or diagnosis of encephalitis, encephalopathy, or meningitis
 - Heart or other organ involvement including myocarditis, cholecystitis, and pancreatitis



Laboratory diagnosis*

- Positive serology test
- Positive PCR

*to be correlated with date of onset of symptoms and sample collection date

Case Classification

Suspected

A clinically compatible case of dengue-like illness, dengue, or severe dengue with an epidemiologic linkage, as defined above.

Confirmed

A clinically compatible case of dengue-like illness, dengue, or severe dengue with confirmatory laboratory results, as defined above