

**Subj. Enhancing Surveillance of Dengue Fever all public and private health facilities**

The Preventive Services Center at Dubai Health Authority is grateful for the continuous and joint cooperation of all the health care centers in Dubai for the shared goal of prevention, and control communicable disease. In reference to the above subject

Referring to the above subject, dengue fever is the most common viral disease transmitted by mosquitoes. The global incidence of Dengue fever has grown dramatically in recent years, especially in the tropics and sub-tropical endemic regions, In addition there has been an observed increase in other viruses transmitted by Egyptian zebra mosquitoes such as the Zika virus, yellow fever virus and Chikungunya virus.

Dengue represents a major health burden in countries with established endemic transmission and has become a leading cause of hospitalization and death in those countries. Globally the number of cases reported increased from 2.2 million in 2010 to 3.2 million in 2015.

**الموضوع : تعزيز التقصي الوبائي لحالات حمى الضنك في كافة المنشآت الصحية الحكومية والخاصة في اماره دبي**

يتقدم مركز الخدمات الوقائية بهيئة الصحة بدبي بجزيل الشكر و الامتنان للتعاون المستمر و المشترك من جميع مراكز الرعاية الصحية بدبي في سبيل الوقاية و السيطرة و القضاء على الامراض المعدية.

و بالإشارة الى الموضوع أعلاه فان حمى الضنك تعتبر من أكثر الامراض الفيروسية المنقولة بواسطة البعوض شيوعاً. وهناك تصاعد في معدلات انتشار حمى الضنك بشكل هائل على المستوى العالمي خلال السنوات الأخيرة، خاصة في المناطق المدارية وشبه المدارية بالإضافة الى تزايد الفيروسات الأخرى المنقولة بواسطة بعوضة الزاعجة المصرية، مثل فيروس زيكا، وفيروس الحمى الصفراء وفيروس شيكونغونيا.

وتمثل الاصابة بفيروس الضنك عبئا صحيا كبيرا في البلدان التي يستوطن بها المرض و منها دخول المستشفيات و الوفاة، وقد ارتفع عدد الحالات المبلغ عنها من 2.2 مليون حالة في عام 2010 إلى 3.2 مليون حالة في عام 2015.

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%.

Importation of Dengue fever cases is possible to UAE through visitors to the country and travel to endemic areas. As Dengue fever, presenting symptoms can mimic common febrile illnesses . All practicing physicians are advised to consider the Dengue fever as differential diagnosis for Acute Febrile illnesses.

Dengue Fever is Notifiable according to Communicable diseases law 14 for the year 2014. Immediate notification is mandatory to the preventive service center in DHA .

### Case Definition for reporting

Clinical description: In a patient with recent travel (2 weeks) to Dengue endemic area, an acute febrile illness (2-10 days) defined by the presence high fever ( $40^{\circ}\text{C}/104^{\circ}\text{F}$ ), and two or more of the following:

- retro-orbital or ocular pain
- headache
- rash
- myalgia
- arthralgia
- leukopenia

ليس هناك من علاج لحمى الضنك عدا العلاج الداعم، إلا أن الكشف المبكر عنها والحصول على الرعاية الطبية المناسبة يقلل من معدلات الوفيات إلى ما دون 1%.

تدخل حالات حمى الضنك إلى دولة الإمارات العربية المتحدة من خلال الزوار القادمين من المناطق التي يستوطن فيها المرض او بالسفر اليها، يشكل تشخيص المرض تحدي للممارسين الصحيين نسبة لتشابه اعراضه مع امراض أخرى مسببة للحمى لذلك يجب ادخال حمى الضنك ضمن التشخيص التفريقي للحميات الحادة

ان حمى الضنك من الامراض الواجب التبليغ عنها فوراً وفق قانون مكافحة الامراض السارية (14) لسنة 2014. عليه يجب إلزام الاطباء بالتبليغ الفوري لمركز الخدمات الوقائية التابعة لهيئة الصحة بدبي وفق النظام الساري.

### تعريف الحالات للتبليغ:

الوصف السريري للمرض: تاريخ سفر حديث (اسبوعين) لمنطقة يستوطن فيها مرض الضنك مع ارتفاع كبير في درجة الحرارة (40 درجة مئوية) خلال 10 ايام الماضية وتكون مصحوبة باثنين او أكثر من الاعراض التالية:

- صداع حاد
- ألم حول او خلف العين
- طفح جلدي
- ألم في الجسم

- Thrombocytopenia
- hemorrhagic manifestations (e.g., positive tourniquet test, petechiae; purpura/ecchymosis; epistaxis; gum bleeding; blood in vomitus, urine, or stool; or vaginal bleeding).

Dengue warning signs; Abdominal pain or tenderness; Persistent vomiting; clinical fluid accumulation (e.g. ascites, pleural effusion); mucosal bleeding; lethargy / restlessness; liver enlargement > 2 cm.

#### Recommended Actions

- Cases fulfilling clinical case definition should be investigated according to the above pathway
- Immediately notify the respective health department after collecting the sample as suspected Dengue fever. The status to be confirmed on receipt of the laboratory test

- آلام المفاصل
- انخفاض في كريات الدم البيضاء
- انخفاض في الصفائح الدموية
- اعراض نزفية (اعراض نزفية في الجلد، نزيف اللثة، الرعاف، دم في الاستفراغ او البول او البراز او نزيف مهبطي)

علامات الخطر لحمى الضنك؛ آلام في البطن أو عند لمس البطن؛ ألقى المستمر؛ تراكم السوائل في الجسم (مثل الاستسقاء، الانصباب الجنبي)؛ نزيف من الاغشية المخاطية؛ الخمول/الأرق؛ تضخم الكبد.

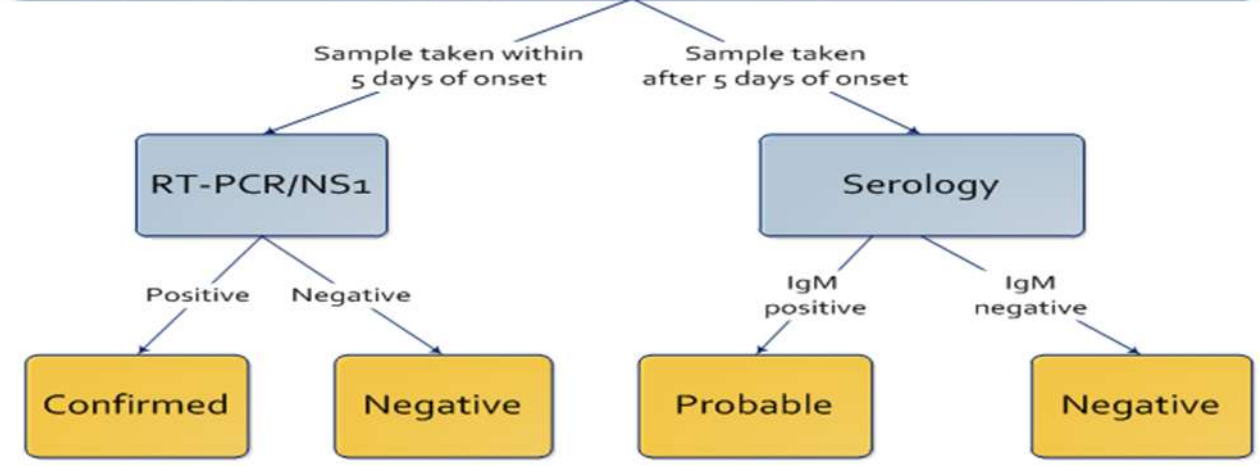
#### الإجراءات الموصى بها:

- الحالات التي ينطبق عليها تعريف الحالات السريرية ، ينبغي ان تخضع للتشخيص المخبري وفق المخطط اعلاه
- الإبلاغ الفوري للإدارة الصحية المعنية بعد جمع العينة كحالة مشتبهة لحمى الضنك. يتم تأكيد التشخيص بعد استلام نتائج الفحوص المخبرية

Dengue Fever Pathway for Laboratory testing

مخطط التشخيص المخبري لحالات حمى الضنك

Travel to Dengue Endemic Area, with high fever ( $40^{\circ}\text{C}/104^{\circ}\text{F}$ ) with two or more of the following; severe headache, pain behind the eyes, muscle and joint pains, nausea, vomiting, swollen glands or rash / Leukopenia / Thrombocytopenia / Hemorrhagic manifestations



Contact:

التواصل:

Email:

البريد الإلكتروني:

Islam Abdelrahman Omar Abdella  
[IAAbdella@dha.gov.ae](mailto:IAAbdella@dha.gov.ae)

Islam Abdelrahman Omar Abdella  
[IAAbdella@dha.gov.ae](mailto:IAAbdella@dha.gov.ae)

Telephone: 0562253800

الهاتف: 0562253800