

الدكتور شعبان خلف الله

مرض حصّى الضنك الوباء القادم



البياتوري

قائمة المحتويات

٩.....	المقدمة
١١.....	الفصل الأول: الخصائص العامة والنواقل الحشرية لفيروس حمى الضنك
١٣.....	لمحة تاريخية عن مرض حمى الضنك
١٤.....	فيروسات حمى الضنك:
١٥.....	التركيب الجيني لفيروس حمى الضنك:
١٦.....	تكاثر فيروس حمى الضنك في خلايا العائل:
١٧.....	سلالات فيروس حمى الضنك:
١٨.....	النواقل الحشرية لفيروسات حمى الضنك:
١٨.....	نواقل حمى الضنك وتوزيعها المكاني:
٢٠.....	بيولوجيا النواقل الحشرية لفيروس حمى الضنك:
٢٣.....	التوزيع المكاني لناقلات حمى الضنك:
٢٣.....	التوزيع على طول الإنحدار بين الشمال والجنوب:
٢٥.....	التوزيع على طول التدرج الحضري الريفي:
٢٧.....	توزيع البعوض حول مساكن البشر:
٢٨.....	تأثير تغير المناخ على توزيع البعوض الناقل للمرض:
٢٩.....	تأثير النقل والتجارة الدولية على توزيع البعوض الناقل للمرض:
٣٠.....	انتقال فيروس حمى الضنك:
٣٠.....	طرق انتقال مرض حمى الضنك:
٣٠.....	انتقال الفيروس إلى النواقل الحشرية:
٣١.....	انتقال الفيروس إلى الإنسان:
٣٣.....	العوامل التي تؤثر على انتقال فيروس حمى الضنك:
٣٧.....	الفصل الثاني: وبائيات حمى الضنك والتوزيع الجغرافي للمرض في العالم
٣٩.....	مقدمة
٤٠.....	أوبئة حمى الضنك في إفريقيا:
٤٣.....	أوبئة حمى الضنك في آسيا:

٤٧	..... حمى الضنك في أوروبا:
٥٠	..... حمى الضنك في الأمريكتين:
٥٠	..... لمحة تاريخية عن حمى الضنك في الأمريكتين:
٥٢	..... أوبئة حمى الضنك في الأمريكتين:
٥٥	..... أوبئة حمى الضنك في منطقة البحر الكاريبي:
٥٧	..... أوبئة حمى الضنك في منطقة البحر الأبيض المتوسط:
٦١	الفصل الثالث: المظاهر والأعراض السريرية لمرض حمى الضنك
٦٣	..... مقدمة
٦٣	..... تصنيف مرض حمى الضنك:
٦٣	..... الأعراض السريرية لمرض حمى الضنك:
٦٤	..... المظاهر العصبية لمرض حمى الضنك:
٦٥	..... الأمراض العصبية:
٦٦	..... النتائج المخبرية السريرية:
٦٧	..... مراحل المسار السريري لمرض حمى الضنك:
٧٠	..... الأعراض السريرية لحمى الضنك النزفية:
٧٤	..... الأمراض والفسولوجيا المرضية لمرض حمى الضنك النزفية:
٧٥	..... المظاهر السريرية لحمى الضنك وحمى الضنك النزفية في البالغين:
٧٦	..... النقاهة في حمى الضنك النزفية:
٧٦	..... النتائج المخبرية السريرية لحمى الضنك النزفية:
٧٨	..... تقدير شدة حمى الضنك النزفية:
٧٩	..... متلازمة صدمة حمى الضنك:
٨١	..... عوامل الإختطار المهينة لحدوث صدمة حمى الضنك:
٨١	..... حمى الضنك الوخيمة:
٩٣	الفصل الرابع: الوسائل التشخيصية لمرض حمى الضنك
٩٥	..... مقدمة
٩٧	..... العينات البيولوجية للتشخيص المخبري لحمى الضنك:
٩٨	..... جمع عينات الدم:
٩٩	..... جمع عينات الدم في الأنابيب:

- ٩٩ جمع عينات الدم على ورق الترشيح:
- ١٠٠ الإختبارات المصلية:
- ١٠٢ اختبار تثبيط التراص الدموي:
- ١٠٣ اختبار تثبيت المتمم:
- ١٠٤ اختبار الإستعداد (Neutralization test):
- ١٠٧ اختبار تثبيط التراص الدموي:
- ١١٠ الكشف عن الأحماض النووية أو الجينوم الفيروسي:
- ١١٩ الفصل الخامس: التداير والبروتوكولات العلاجية لمرض حمى الضنك
- ١٢١ مقدمة
- ١٢١ تقديم الخدمات السريرية وإدارة الحالات المرضية:
- ١٢٢ مراكز الرعاية الصحية الأولية والثانوية:
- ١٢٣ مراكز الإحالة:
- ١٢٣ التوصيات العلاجية:
- ١٢٣ اتباع نهج متدرج لإدارة حمى الضنك:
- ١٣٢ معالجة المضاعفات النزفية:
- ١٣٤ علاج مضاعفات حمى الضنك:
- ١٣٤ علاج السوائل الزائدة:
- ١٣٤ السمات السريرية المبكرة للحمل الزائد للسوائل:
- ١٣٧ تطوير العقاقير الدوائية المضادة لفيروسات حمى الضنك:
- ١٤١ الفصل السادس: التأثيرات الصحية والإجتماعية والإقتصادية لمرض حمى الضنك
- ١٤٣ التأثيرات الصحية لمرض حمى الضنك
- ١٤٦ التحديات التي تواجه قياس عبء المرض:
- ١٤٦ التأثيرات الإقتصادية لمرض حمى الضنك:
- ١٥٢ التأثيرات النفسية لمرض حمى الضنك:
- ١٥٥ الفصل السابع: استراتيجيات مكافحة المتكاملة ووسائل الوقاية من مرض حمى الضنك
- ١٥٧ مكافحة النواقل الحشرية
- ١٦٠ طرق مكافحة النواقل الحشرية:
- ١٦٠ المحاور الرئيسية للمكافحة المتكاملة للنواقل الحشرية:

- الإدارة البيئية: ١٦٠
- ادارة النفايات الصلبة: ١٦٢
- تخطيط وتشديد المباني: ١٦٤
- المكافحة الكيميائية للبعوض: ١٦٤
- استخدام مبيدات اليرقات: ١٦٤
- المكافحة الكيميائية للبعوض باستخدام مبيدات الأطوار البالغة: ١٦٦
- المكافحة الكيميائية للبعوض حول بؤر الإصابة: ١٦٦
- استخدام الرش الجوي بالمبيدات الحشرية في مكافحة البعوض: ١٦٦
- طرق استخدام المبيدات الحشرية: ١٦٩
- الاحتياطات الواجب اتخاذها أثناء استخدام المبيدات الحشرية: ١٧٠
- الاستخدام الآمن للمبيدات الحشرية: ١٧١
- المكافحة البيولوجية للنواقل الحشرية: ١٧٢
- استخدام الأدوات المطورة في مكافحة ناقلات الأمراض: ١٧٣
- استخدام المواد المعالجة بالمبيدات: ١٧٣
- المصائد القاتلة للبويضات: ١٧٤
- استخدام تدخلات مكافحة النواقل الحشرية: ١٧٥
- النهج المتكامل لمكافحة النواقل الحشرية: ١٧٥
- تعزيز القدرات والموارد: ١٧٦
- البحوث التشغيلية: ١٧٧
- مراقبة اجراءات الوقاية والمكافحة وتقييم تأثير التدخلات: ١٧٨
- اللقاحات المستخدمة للوقاية من مرض حمى الضنك: ١٧٨
- تطوير اللقاحات المضادة لمرض حمى الضنك: ١٧٨
- التحديات التي تواجه تطوير اللقاحات المضادة لفيروسات حمى الضنك: ١٨١
- التقييم السريري للقاحات المرشحة لحمى الضنك: ١٨٢
- الاستخدام البرنامجي للقاحات حمى الضنك: ١٨٣
- قائمة المراجع ١٨٥

القدمة

حمى الضنك وتنطق الضنك بفتح الضنك وسكون النون وليس الضنك بفتح كل من الضاد والنون، هي عدوى حادة شبيهة بمرض الإنفلونزا تصيب الأفراد من جميع الفئات العمرية من الرضع والأطفال والبالغين وكبار السن. تعد العدوى بفيروس حمى الضنك من أكثر الأمراض الفيروسية التي تنقلها الحشرات المفصليّة شيوعاً. يسبب حدوث مرض حمى الضنك الإصابة بفيروس حمى الضنك، وهو من الفيروسات التي تحتوي على حمض الرنا النووي، وتنتمي إلى عائلة الفيروسات المصفرة. يعرف مرض حمى الضنك باسم "مرض الفقر"، لأنه يرتبط بالسكان الفقراء في المناطق المدارية والمناطق شبه الاستوائية من العالم. وقد عادت حمى الضنك وحمى الضنك النزفية للظهور والانتشار على مستوى العالم على مدار الخمسين عامًا الماضية بمعدلات تنذر بالخطر. تشير التقديرات إلى أن حوالي ٤٠٠ مليون حالة إصابة بحمى الضنك تحدث في جميع أنحاء العالم سنويًا، كما أن حوالي نصف مليون شخص في حاجة إلى دخول المستشفيات كل عام نتيجة العدوى بالمرض، نسبة كبيرة من هؤلاء تبلغ حوالي ٩٠٪ من الأطفال أقل من خمس سنوات. يعيش حوالي ٤٠٪ من سكان العالم في مناطق ذات مخاطر عالية لانتقال فيروس حمى الضنك، ما يقرب من مليار من البشر يعيشون في المناطق الحضرية في البلدان الاستوائية وشبه الاستوائية في مناطق جنوب شرق آسيا وأفريقيا وشرق البحر الأبيض المتوسط والمحيط الهادئ والأمريكيتين. تنتشر العدوى بفيروسات حمى الضنك بواسطة بعوض الزاعجة، وتحدث بشكل رئيسي خلال موسم الأمطار، وتؤدي إلى حدوث عواقب وخيمة على الصحة العامة في البشر. ما يصل إلى ٢.٥ مليار شخص على مستوى العالم يعيشون تحت تهديد مخاطر حمى الضنك والإصابة بالأشكال الحادة من مرض حمى الضنك النزفية أو متلازمة صدمة حمى الضنك. كما ينتشر المرض حالياً في مناطق جغرافية جديدة، بالإضافة إلى أن تواتر تفشي المرض أخذ في الازدياد جنباً إلى جنب مع الأنماط المتغيرة من أوبئة المرض. وهناك أكثر من ١٠٠ دولة في قارات آسيا وأفريقيا والأمريكيتين والمحيط الهادئ ومنطقة البحر الكاريبي، حيث يتوطن بها فيروس حمى الضنك. تحدث العدوى عن طريق أي من