WHO EMRO | Circulation of Respiratory Syncytial Virus in Morocco during 2014-2016: Findings from a s

PDF version

A. Bimouhen[1], F. El Falaki[1], H. Ihazmad[1], Z. Regragui[1], S. Benkerroum[1] and A. Barakat[1]

تجوال الفيروس المِخلوي التنفسي في المغرب خلال الأعوام 2014-2016: نتائج مأخوذة من نظام لترصد فيروس الإنفلونزا

عبد الرحمان بيموحن، فاطمة الفلكي، حسن احزماض، زكية الركراكي، سميرة بنكروم، آمال بركات

الخلاصة: على الرغم من أن الفيروس المخلوي التنفسي يعتبر أحد الأسباب الرئيسية للوفيات والمراضة في أوساط صغار الرضع فلم يكن معروفاً سوى القليل عن أنماط وطُرُز تجواله في المغرب . أجرينا دراسة استباقية باستخدام ترصد الإنفلونزا للكشف عن الفيروس المخلوي التنفسي بواسطة " تفاعل البلمرة المتسلسل – " الزمن الحقيقي " لدى مرضى مصابين بأمراض تنفسية حادة سُجلوا خلال موسمين (2014-2015 ، 2015-2016). من الفترة ما بين سبتمبر / أيلول 2014 إلى أبريل / نيسان 2016 حصلنا على 1450 عينة، ثبتت إصابة 267 (18.4%) منها بالفيروس المخلوي التنفسي . وكانت نسبة العدوى المثبتة بالفيروس المخلوي التنفسي أعلى لدى المرضى الذين أدخلوا إلى المستشفى لإصابتهم بمرض تنفسي حاد مقارنة مع المصابين بأعراض خفيفة في العيادات الخارجية . وكانت أعلى نسب العدوى بالفيروس المخلوي التنفسي لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 0 و 6 أشهر (45%4 ؛ p

ABSTRACT Respiratory syncytial virus (RSV) is a leading cause of mortality and morbidity in young infants, little was known on its circulation types and patterns in Morocco. We conducted a prospective study using sentinel-based influenza surveillance to detect RSV by real time PCR in patients with acute respiratory infections, enrolled during two seasons (2014/15, 2015/16). During September 2014–April 2016, we obtained 1450 specimens, of which 267(18.4%) tested positive for RSV. The proportion of positive RSV infection was higher in patients hospitalized with acute respiratory infection compared to those with mild symptoms in out-patient clinics. The proportion of RSV infection was highest in children aged 0–6 months (45%; P

Circulation du virus respiratoire syncytial au Maroc de 2014 à 2016 : constatations provenant du système de surveillance virologique sentinelle de la grippe

RÉSUMÉ Bien que le virus respiratoire syncytial (VRS) soit l’une des principales causes de mortalité et de morbidité chez les jeunes nourrissons, les modes et les tendances de la

1 / 2

circulation de ce virus au Maroc sont très peu connus. Nous avons réalisé une étude prospective en recourant à la surveillance de la grippe basée sur des sites sentinelles dans le but de dépister le VRS grâce à la PCR en temps réel chez des patients souffrant d'infections respiratoires aiguës recrutés au cours de deux saisons (2014-2015 et 2015-2016). De septembre 2014 à avril 2016, nous avons prélevé 1450 échantillons, parmi lesquels 267 (18,4 %) se sont avérés positifs au VRS. La proportion d'infections positives au VRS était plus élevée chez les patients hospitalisés pour une infection respiratoire aiguë que chez les patients en consultation externe souffrant de légers symptômes. Cette proportion était la plus élevée chez les enfants de 0 à 6 mois (45 % ; p