

ملخص المخطوطات

معلومات أساسية يمكن أن يؤدي استخدام بيانات الرصد الخاصة بكل بلد لوصف نشاط وباء الأنفلونزا إلى اتخاذ قرارات بشأن توقيت تلقي لقاح الأنفلونزا. قد حللنا بيانات الرصد من البلدان الأفريقية لتحديد توقيت أوبئة الأنفلونزا الموسمية للاسترشاد بها في استراتيجيات التطعيم الوطنية.

الطرق قد استخدمنا بيانات رقابية متاحة للجمهور من الدول التي تتبع الشبكة العالمية لرصد الأنفلونزا والتصدي لها (GISRS) مع 3-10 سنوات من البيانات التي تم جمعها خلال الفترة ما بين عامي 2010 و2019. قد حسبنا متوسط إيجابية المتحرك لمدة 3 أسابيع لنسبة العينات الإيجابية لفيروس الأنفلونزا، وتقييم التوقيت الوبائي باستخدام طريقة المتوسط الإجمالي. تم تحديد بداية ونهاية كل وباء على أنه الأسبوع الأول عندما تجاوزت النسبة أو انخفضت عن المتوسط السنوي، على التوالي، لمدة ≥ 3 أسابيع متتالية. لقد صنفنا البلدان إلى خمسة أنماط وبائية: أوبئة نصف الكرة الشمالي (NH) التي تحدث في الفترة من أكتوبر إلى مارس، ونصف الكرة الجنوبي (SH) التي تحدث في الفترة من أبريل إلى سبتمبر، وبشكل أساسي في نصف الكرة الشمالي مع بعض الأنشطة الوبائية في أشهر نصف الكرة الجنوبي، وبشكل أساسي في نصف الكرة الجنوبي مع بعض الأنشطة الوبائية في أشهر نصف الكرة الشمالي، وانتقال الإنفلونزا على مدار العام دون وجود هيمنة ملحوظة لنصف الكرة الشمالي أو نصف الكرة الجنوبي (لا يوجد نمط واضح).

النتائج من بين الـ 34 دولة التي قدمت بيانات إلى FluNet، كان لدى 25 دولة بيانات 3 سنوات على الأقل، ممثلة 46% من الدول في أفريقيا و89% من سكان أفريقيا. أبلغت دول الدراسة عن نتائج فيروس الجهاز التنفسي RT-PCR لما مجموعه 503,609 عينة (الوسيط [IQR 9607 - 20960] لكل دولة-سنة) منها 74001 (15%)؛ الوسيط [IQR 1087 - 3008] لكل دولة-السنة) كانت إيجابية لفيروسات الإنفلونزا. حدث 248 وباء عبر 236 دولة-سنة من البيانات (الوسيط: 10؛ [النطاق: 7-10] لكل دولة). كان لدى ست دول (24%) نمط نصف الكرة الشمالي (الجزائر، ومصر، وتونس، وبوركينا فاسو، والنيجر، والمغرب). كان لثمان دول (32%) نمط نصف الكرة الشمالي في المقام الأول مع بعض أوبئة نصف الكرة الجنوبي (الكامبيون، وإثيوبيا، ومالي، ونيجيريا، والسنغال، وتوجو، وتنزانيا، وموزمبيق). كان لثلاث دول (12%) نمط نصف الكرة الجنوبي في المقام الأول مع بعض أوبئة نصف الكرة الشمالي (غانا، وكينيا، وأوغندا). كان لثلاث دول (12%) نمط نصف الكرة الجنوبي (جمهورية أفريقيا الوسطى، وزامبيا، وجنوب أفريقيا). لم يكن لدى خمس دول (20%) نمط واضح (كوت ديفوار، وجمهورية الكونغو الديمقراطية، ومدغشقر، وموريشيوس، ورواندا).

التفسير كانت لدى معظم البلدان فترات وبائية مُحَدَّدة للأنفلونزا يمكن استخدامها لإبلاغ السلطات بنشاط الأنفلونزا غير الموسمي والموسمي، وتوجيه توقيت اللقاح، وتعزيز التدخلات في الوقت المناسب.

التمويل لا يوجد