# تحديثات على برنامج Spectrum / AIM لجولة التقديرات لعام 2024

الإصدار20 كانون الثاني/يناير2024

## إدخال البيانات

1. **انقطاع العلاج**. ينصح المستخدمون الآن بإدخال معدلات انقطاع العلاج لجميع السنوات مع العلاج المضاد للفيروسات القهقرية. يحل "انقطاع العلاج" محل ما كان يسمى سابقا "فقدان المتابعة". وينبغي حساب المعدلات من بيانات البرامج الوطنية، إذا كانت موثوقة.   
   لسنوات بدون بيانات ، يوصى باعتماد معدلات افتراضية ، والتي أصبح لدى المحررين "علاج الأطفال" و "علاج البالغين" الآن أزرار بعنوان "تطبيق معدل الانقطاع الافتراضي". سيؤدي النقر فوق هذا الزر إلى إدراج معدل الانقطاع الافتراضي الموصى به لجميع السنوات: 5٪ سنويا لكل من البالغين والأطفال في جميع المناطق باستثناء البلدان المرتفعة الدخل ، حيث يكون المعدل الافتراضي 1.6٪.
2. **تم تحديث أنماط الرضاعة الطبيعية** لتشمل أحدث بيانات المسح (ل 6 بلدان أفريقية جنوب الصحراء الكبرى). وسيؤدي ذلك إلى تحسن طفيف في تقديرات منع انتقال الإصابة من الأم إلى الطفل لجميع البلدان في جنوب أفريقيا وشرقها وغربها. يتم ذلك عن طريق اختيار قراءة بيانات المسح في AIM > PMTCT > الرضاعة الطبيعية.

1. **معرفة الوضع للأطفال**. وبما أن المعلومات المتعلقة بنسبة الأطفال الذين يعرفون حالتهم شحيحة، فقد استخدم عدد الأطفال المشمولين بالعلاج المضاد للفيروسات القهقرية كبديل ولكن من المحتمل أن يكون أقل من الواقع. يوفر Spectrum الآن خيار تقدير عدد الأطفال المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية الذين يعرفون حالتهم. يتم حساب ذلك باستخدام عدد الأطفال الذين يتلقون العلاج المضاد للفيروسات القهقرية (الذي تم إدخاله في محرر علاج الطفل) بالإضافة إلى العدد الذي سبق علاجه (المقدر باستخدام معدلات انقطاع العلاج في محرر علاج الطفل) أيضا مع مراعاة تقدم العمر خارج مجموعة الأطفال (0-14 سنة) والوفيات. انقر فوق الزر "حساب معرفة الطفل بالحالة" في محرر معرفة الحالة لاستخدام هذه الميزة الجديدة.

## المعلمات الافتراضية والأنماط الإقليمية

1. **اتجاهات الوفيات على مضادات الفيروسات القهقرية**. تم تحديث الاتجاه الزمني في وفيات البالغين على العلاج المضاد للفيروسات القهقرية لمدة أطول من 12 شهرا ليظل ثابتا بعد عام 2018. في السابق كان من المتوقع أن يستمر في الانخفاض حتى عام 2021 (على افتراض أن تحسين أنظمة مضادات الفيروسات القهقرية استمر في زيادة البقاء على قيد الحياة). وينطوي التغيير على تقديرات أعلى قليلا للأشخاص المتعايشين مع فيروس نقص المناعة البشرية و/أو معدل الإصابة به في بعض الأماكن.
2. **الأنماط الإقليمية للوفيات على مضادات الفيروسات القهقرية.** تم تحديث معدلات الوفيات لمتلقي العلاج المضاد للفيروسات القهقرية في منطقتي آسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية ومناطق الكاريبي بناء على تحليل أجراه اتحاد IeDEA، مما يعكس آثار النظم المحسنة لمضادات الفيروسات القهقرية. ونظرا لعدم توافر بيانات جديدة من أوروبا الشرقية أو الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، فقد تم تحديث أنماط هذه المناطق لتتناسب مع المناطق الوكيلة لها: أمريكا اللاتينية لأوروبا الشرقية وشرق أفريقيا بالنسبة للشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

## نماذج الحدوث

1. **خطوط CSAVR**. تمت إضافة خيار يسمح للمستخدم بتحديد ما إذا كان يجب أن يستخدم النموذج 3 أو 4 أو 5 عقدة في الشريحة. يبقى الافتراضي 5 ؛ ومن شأن عدد أقل من العقد أن يعطي منحنيات أكثر سلاسة وأكثر انبساطة، تكون أقل حساسية للقيم المتطرفة في البيانات، على سبيل المثال الانخفاضات المؤقتة في تقارير الحالات الأخيرة أثناء أزمات النظم الصحية.
2. **قيود CSAVR على الأشخاص المتعايشين مع فيروس نقص المناعة البشرية**. وقد تم تحسين المركز لتقييد تقديره للأشخاص المصابين بفيروس العوز المناعي البشري ليكون على الأقل كبيرا مثل العدد المبلغ عنه في البرنامج بشأن العلاج المضاد للفيروسات القهقرية. وفي حالات استثنائية، يجوز للمستخدم تجاوز هذا القيد إذا اعتبرت بيانات العلاج المضاد للفيروسات القهقرية للبرنامج غير موثوقة.
3. **CSAVR "تناسب جميع النماذج".** يسمح الزر الجديد للمستخدم بملاءمة جميع نماذج الحدوث الستة في نفس الوقت، ، بما في ذلك خياري الخطوط الجديدين.
4. **ECDC.** يمكن ل Spectrum الآن قراءة مخرجات إصدار 2024 من منصة نمذجة ECDC.

## النتائج

1. **كوتريموكسازول للأطفال**. تم نقل حساب آثار الكوتريموكسازول على وفيات فيروس نقص المناعة البشرية لدى الأطفال إلى مرحلة مبكرة من تسلسل الإسقاطات ، لالتقاط الآثار بشكل صحيح في سنة توفير الكوتريموكسازول. وسيؤدي ذلك إلى تغيير طفيف في الأعداد المقدرة لوفيات الأطفال.
2. **المجموعات السكانية الرئيسية**. إذا كنت قد أكملت مصنف المجموعات السكانية الرئيسية واستوردت الملف ضمن إحصائيات البرنامج > المجموعات السكانية الرئيسية، فإن هذه البيانات والتقديرات متاحة أيضا ضمن النتائج > البالغين 15+ > تقديرات المجموعات السكانية الرئيسية. تعرض الرسوم البيانية الإصابات الجديدة، وانتشار فيروس العوز المناعي البشري، والتغطية بالعلاج المضاد للفيروسات القهقرية، وتقديرات حجم السكان.
3. **زيادة معدل وفيات متعاطي المخدرات حقنا**. يشمل Spectrum الوفيات الزائدة غير الناجمة عن الإيدز بين متعاطي المخدرات حقنا. وقد اقتصر هذا الحساب الآن على تلك الملفات التي تستخدم EPP (مع  *التكوين الوبائي المركز*) أو AEM التي تتضمن تقديرا لمتعاطي المخدرات حقنا.

## التحقق

1. **الأطفال الذين عولجوا سابقا.** تظهر شاشة التحقق الجديدة تحت عنوان "العلاج المضاد للفيروسات القهقرية" الاتجاه المقدر لدى الأطفال الذين كانوا في السابق يخضعون للعلاج المضاد للفيروسات القهقرية ولكنهم ليسوا حاليا على العلاج المضاد للفيروسات القهقرية. هذا مشابه لشاشة الكبار. بشكل افتراضي ، ستستخدم الشاشة معدلات انقطاع العلاج التي تم إدخالها في محرر بيانات البرنامج (إحصائيات البرنامج > علاج الطفل) ولكن يمكن للمستخدم إدخال معدل مختلف لاستكشاف حساسية النتائج لهذا المعدل.
2. **تغطية** **العلاج المضاد للفيروسات القهقرية ART من البرنامج والمسح**. تقارن الرسوم البيانية الجديدة تغطية الأشخاص الذين يتلقون العلاج المضاد للفيروسات القهقرية بين بيانات البرنامج (التي تم إدخالها تحت إحصاءات البرنامج > العلاج المضاد للفيروسات القهقرية للبالغين) والتقديرات المستندة إلى مسح وطني (PHIA أو DHS). يستمد Spectrum تقدير التغطية القائم على المسح بضرب نسبة العلاج المضاد للفيروسات القهقرية من المسح في العدد التقديري للأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية في Spectrum حسب العمر والجنس. تتوفر ثلاث شاشات لهذا التحقق من الصحة:
   * تغطية العلاج المضاد للفيروسات القهقرية حسب العمر (لمدة 1 سنة مسح)
   * تغطية العلاج المضاد للفيروسات القهقرية بمرور الوقت (عرض جميع المسوحات، إذا قاموا بقياس التغطية للفئة العمرية المختارة)
   * عدد الاشخاص على العلاج المضاد للفيروسات القهقرية (لمدة 1 سنة مسح).
3. **تغطية العلاج المضاد للفيروسات القهقرية ART من بيانات البرنامج مقابل الرعاية ما قبل الولادة ANC**. تقارن شاشة جديدة تغطية البالغين بمضادات الفيروسات القهقرية المقدرة بواسطة Spectrum من بيانات البرنامج مع التنبؤ القائم على نسبة النساء الحوامل المصابات بفيروس العوز المناعي البشري اللاتي يخضعن بالفعل للعلاج المضاد للفيروسات القهقرية قبل الحمل الحالي (تم إدخاله تحت إحصاءات البرنامج > منع انتقال العدوى من الأم إلى الطفل).   
   يوصى بهذا التحقق لبلدان أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. إذا لم يكن التنبؤ والتقدير المستند إلى البرنامج قريبين ، فقد يشير ذلك إلى وجود مشكلات في أحد المصادر.