

الاستراتيجية
العالمية بشأن
الترصد الشامل
للأمراض التي
يمكن الوقاية
منها باللقاحات

لمحة عامة

تقدم هذه الوثيقة الاستراتيجية العالمية بشأن الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. وهي تشجع على تطوير نظم ترصد عالية الأداء تكون:

شاملة، بحيث تشمل جميع التهديدات الناتجة عن الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات التي يواجهها أي بلد من البلدان، في جميع المناطق الجغرافية وعلى مستوى جميع السكان، باستخدام جميع المختبرات وغيرها من المنهجيات اللازمة للكشف عن الأمراض بشكل موثوق؛

متكاملة، كلما أمكن ذلك، بالاستفادة من البنية التحتية المشتركة لعناصر الترصد مثل إدارة البيانات والنظم المختبرية.

وستولد نظم الترصد هذه بيانات عالية النوعية وقابلة للاستخدام لتقوية برامج التمنيع الوطنية، وتوجيه عملية صنع القرار بشأن اعتماد اللقاحات وتعزيز عمليتي الكشف والاستجابة الفعالين في الوقت المناسب للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وغيرها من الأمراض المعدية والفاشيات والحفاظ على الأمن الصحي الوطني والعالمي.

خطة التمنيع لعام ٢٠٣٠

تكمل هذه الوثيقة استراتيجية التمنيع العالمية الرفيعة المستوى وتوسع نطاقها، (خطة التمنيع لعام ٢٠٣٠): وهي استراتيجية عالمية ترمي إلى عدم ترك أي أحد خلف الركب. وتلخص الاستراتيجية بشأن الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات للفترة ٢٠٢١-٢٠٣٠ ولها صلة بالأولويات الاستراتيجية التالية لخطة التمنيع لعام ٢٠٣٠:

الأولوية الاستراتيجية ١: برامج التمنيع للرعاية الصحية الأولية / التغطية الصحية الشاملة
مجال التركيز الرئيسي: ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات

الأولوية الاستراتيجية ٥: فاشيات الأمراض وحالات الطوارئ
مجال التركيز الرئيسي: الترصد المتكامل

مقدمة

ماذا يعني ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات؟

تشكل عملية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات جزءاً من عمليات الترصد في مجال الصحة العمومية فيما يتعلق بالأمراض المعدية وغير المعدية على نطاق أوسع - وتتمثل في جمع وتحليل وتفسير البيانات المتعلقة بالصحة واللازمة لتخطيط ممارسات الصحة العمومية وتنفيذها وتقييمها، باستمرار ومنهجية. وتوفر عملية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات، بيانات حيوية وطويلة المدى للكشف عن الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات والاستجابة لها في الوقت المناسب لتوجيه الاستخدام الأمثل للقاحات وتدابير مكافحة الأمراض الأخرى.

وتشمل الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات جميع الأمراض التي توصي برامج التمنيع الوطنية بالتطعيم للوقاية منها، وكذلك الأمراض التي تتطلب بيانات الترصد الأساسية لتحديد أعباء المرض قبل اعتماد اللقاح، والأمراض التي يجري التطوير السريري للقاحات بشأنها (مثل الفيروس المخلوي التنفسي ولقاحات العقدية من الفئة «ب» والشيغيلة الزحارية) وكذا الأمراض التي تستخدم بشأنها لقاحات في الدرجة الأولى للاستجابة لفاشيات الأمراض (مثل الكوليرا).

وتتطلع نظم الترصد، بما في ذلك تلك الخاصة بالأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات، بدور حاسم في اكتشاف وتحفيز الاستجابات للعدوى المستجدة والتي تعاود الظهور. وتعد تلك النظم أيضاً ميزة أساسية من ميزات اللوائح الصحية الدولية ومكوناً لا يتجزأ من الآليات التي تعمل على ضمان الأمن الصحي الوطني والعالمي.

ما فائدة ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات؟

إن ترصد تلك الأمراض له عدة أغراض رئيسية كما هو موضح في الشكل ١:

- يمكن من تحديد **الفاشيات** بسرعة لاتخاذ إجراءات فورية، مثل تنظيم حملات التطعيم التفاعلي وغيرها من التدخلات الأخرى. وتشمل الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات والتي يمكن أن تتحول إلى وباء وتسبب اندلاع الفاشيات، شلل الأطفال والحصبة والحصبة الألمانية والمكورات السحائية والكوليرا والحمى التيفية والحمى الصفراء والدفتيريا والخناق والشهاق والإيبولا.
- يمكن من تحديد السكان الذين يستعصي الوصول إليهم والذين يعانون من نقص المناعة وذلك من خلال تحليل أوجه التقاطع في بيانات الترصد، وتغطية اللقاحات وإمداد اللقاحات والبيانات الإدارية السريرية، وغيرها من البيانات ذات الصلة لتوجيه وضع الاستراتيجيات بشأن اللقاحات المستهدفة وتحسين البرنامج. وعلى سبيل المثال، تمكن معرفة حالة التطعيم للحالات المشتبه بها برنامج التمنيع الوطني من تحديد الثغرات في تغطيته لأمراض مثل الحصبة.
- رصد التقدم المحرز نحو الأهداف العالمية والإقليمية للتخلص من الأمراض واستئصالها، وهي شلل الأطفال والحصبة والحصبة الألمانية وكزاز الوليد.

- يمكن من تحديد عبء المرض وعلم الأوبئة لتوجيه صنع القرار بشأن اعتماد اللقاحات (من قبيل، المكورات الرئوية والفيروسية العجالية واللقاحات المستقبلية مثل اللقاحات ضد الفيروس المخلوي التنفسي) والاستخدام الجغرافي للقاحات الإقليمية (مثل لقاح الحمى التيفية والتهاب الدماغ الياباني والحمى الصفراء).
- تحديد السلالات السارية الممطرة التي يمكن الوقاية منها باللقاحات والتغيرات الحاصلة في تلك السلالات السارية بعد اعتماد اللقاحات، مما يساهم في توجيه اختيار اللقاحات وتطويرها، مثل المكورات السحائية والمكورات الرئوية والأنفلونزا.
- توليد البيانات بشأن تأثير اللقاحات، وهذا ما ظهر عن عملية التردد بشأن الاستخدام الروتيني للقاحات ضد الفيروسية العجالية والمكورات السحائية من جملة الأمراض الأخرى التي يمكن الوقاية منها باللقاحات.
- يرشد الاستخدام الأمثل للقاحات، مثل تحديد المجموعات السكانية حيث تكون نسبة خطر الإصابة عالية أو تعديل جداول اللقاح للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات بما في ذلك لقاحات الشاهوق والمكورات السحائية والمكورات الرئوية والدفتيريا والكزاز والأنفلونزا، خاصة مع تغير وبائيات المرض وتنفيذ برنامج اللقاح.

الشكل ١. لماذا تجري البلدان عملية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات؟ مقتبس عن كوهن أ. وآخرين. (٢٠١٨)^١



- تحديد الفاشيات لاتخاذ إجراءات فورية لاحتواء انتشار الوباء والحد منه، بما في ذلك من خلال تنظيم حملات التلقيح التفاعلي وتدبير مكافحة المرض الأخرى
- رصد الأمراض المعدية التي لا يوجد لها لقاح حاليا، باستخدام العناصر المختلفة للترصد للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات

وفي جميع هذه المراحل:

١. Cohen, A. et al. Using surveillance and economic data to make informed decisions about rotavirus vaccine introduction. *Vaccine* ٣٦ (٢٠١٨): ٧٧٥٨-٧٧٥٥.

ما هو الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات؟

تعرف عملية الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات على أنها النظم القطرية والإقليمية والعالمية التي تلبى المعايير التي توصي بها المنظمة لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات ذات الأولوية (على النحو الذي يحدده كل بلد)، مع إدراج وظائف الترصد للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وغيرها من الأمراض الأخرى كلما أمكن ذلك.

وتستخدم عبارة «الشامل» للإشارة إلى أن الترصد لجميع الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات ذات الأولوية، وبغض النظر عن شكل الترصد، ينبغي اعتباره جزءاً لا يتجزأ من استراتيجية الترصد الشاملة واستراتيجية برنامج اللقاح في البلد. وقد يتطلب هذا تنفيذاً أكثر صرامة وإمكانية إضافة أمراض أخرى يمكن الوقاية منها باللقاحات وإدراج المناطق الجغرافية غير المدرجة حالياً في النظم الوطنية أو المخففة لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. ضمن استراتيجية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات، ويكون التركيز على التأكيد المخبري للمرض وجمع البيانات المستندة إلى الحالات والإبلاغ عنها، وإجراء التحقيق الوبائي وإدارة البيانات وتحليلها وعرض بيانات ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات واستخدامها في رصد البرنامج الروتيني وعمليات التحسين واتخاذ القرار والاستجابة.

لماذا هناك حاجة إلى وضع استراتيجية عالمية للترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات؟

مع مرور الوقت، تزايد عدد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وظهرت اختبارات مخبرية جديدة ومحسنة لتأكيد حالات الإصابة بالأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وازدادت الحاجة إلى توفر بيانات الترصد العالية الجودة. ويؤدي الكشف عن الفاشية والاستجابة لها في الوقت المناسب إلى انخفاض الخسارة في الأرواح وانخفاض التكاليف الاجتماعية. وتمكن البيانات المتعلقة بالتوزيع الجغرافي للمرض، برامج التمنيع من تحديد السكان الذين لا يحصلون على خدمات كافية ونشر الموارد ببطء لتحسين البرنامج بشكل أكثر انتقائية وتحقيق تغطية باللقاحات أكثر عدالة. وتوفر بيانات الترصد طويلة المدى البيانات التي تحتاجها الحكومات بشأن تأثير اللقاحات لتحديد أولويات وتمويل برامج التمنيع الأساسية. ويتضح الدور الحاسم لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وضوحاً جلياً، ولكن لا توجد حتى الآن أي استراتيجية عالمية لتوجيه هيكل نظام الترصد هذا ومزاياه وتكامله حتى يتسنى الاستثمار في نظم أقوى وأكثر فاعلية وتأثيراً ومرونة.

وتوجد لدى معظم البلدان حالياً نظم وطنية للترصد تستند إلى حالات مرض شلل الأطفال والحصبة وكزاز الوليد، وهي أمراض يمكن الوقاية منها باللقاحات. والعديد من البلدان لديها أيضاً نظم ترصد مخففة تستند إلى حالة واحدة أو أكثر من الأمراض الأخرى التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. وبالموازاة مع ذلك، لدى معظم البلدان تقارير وطنية عن الأمراض يمكن الإبلاغ عنها من المرافق الصحية، ويقوم بعضها أيضاً بعمليات الترصد القائمة على الأحداث لالتقاط التقارير من المجتمع ووسائل الإعلام للممرضات المختارة. ومع ذلك، غالباً ما يكون ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات الحالي في بلد ما مجزأ، وقد لا يشمل جميع الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات ذات الأهمية لبلد ما، وقد لا يلبى جميع أهداف الترصد فيه. والقدرة المخبرية

لتأكيد الإصابة بالأمراض البكتيرية وتوصيفها محدودة جدا في العديد من البلدان. وتقدم استراتيجية الترصد العالمي الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات إطار عمل يلمّ بجميع أنواع الترصد لكل الممرضات الفيروسية والبكتيرية.

وفي العديد من البلدان منخفضة الدخل، تدعم موارد المبادرة العالمية لاستئصال شلل الأطفال الكثير من البنى التحتية لنظم ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات خارج نطاق ترصد شلل الأطفال. وهناك خطر فقدان تلك القدرة على الترصد والقوى العاملة لأن التمويل الذي تمدّه المبادرة العالمية لاستئصال شلل الأطفال وصناديق الجهات المانحة الخارجية الأخرى للبلدان قد انخفض. وتقترح هذه الاستراتيجية نهجًا مُصممة خصيصًا للترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وتحدد الحاجة إلى التمويل الخارجي استنادًا إلى القدرات القطرية ومستوى الدخل.

وغيابًا ما لا يلبى ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات على المستوى القطري توفير الحد الأدنى من المعايير الموصى بها للعديد من الأمراض^٢، مما يحد من قدرة البلدان وأصحاب المصلحة على اتخاذ القرارات التي تستند إلى البيّنات. وذكرت تقارير تقييم خطة العمل العالمية الخاصة باللقاحات لفريق الخبراء الاستشاري الاستراتيجي المعني بالتمنيع لعامي ٢٠١٣ و٢٠١٤ أن تدي نوعية البيانات، بما في ذلك البيانات الخاصة بترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات، يعوق إدارة البرنامج وأوصت بضرورة أن يكون تحسين نوعية البيانات على رأس الأولويات لبرامج التمنيع الوطنية. وفي عام ٢٠١٩، أوصى فريق الخبراء الاستشاري الاستراتيجي بتعزيز الحوكمة وإحداث نظم المعلومات؛ وبناء قدرات العاملين الصحيين وإمكاناتهم على توليد البيانات واستخدامها؛ ومواءمة نظم المعلومات والابتكارات التكنولوجية مع السياق المحلي واحتياجات البرنامج؛ وتحسين عملية تقاسم البيانات واستخدامها من أجل التحسين المستمر لنوعية الخدمة^٣. وتسلط هذه الاستراتيجية الضوء على المكونات الحاسمة لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات اللازمة لتوليد بيانات الترصد لتوجيه عملية صنع القرار والسياسات.

والغرض من الاستراتيجية العالمية للترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات هو معالجة الثغرات والقيود الحالية الكامنة في هذا الترصد في جميع البلدان. ويكون هذا عن طريق وضع مبادئ توجيهية للبلدان (١) لإنشاء نظم ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وصيانتها وتعزيزها، (٢) لاستخدام بيانات الترصد في إجراءات الصحة العمومية، (٣) لوضع إطار للرصد والتقييم يمكن للبلدان وأصحاب المصلحة الآخرين استخدامه لتقييم الأداء العام لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات لزيادة الاستثمار في تعزيز هذا الترصد.

٢. منظمة الصحة العالمية. نموذج تقديم التقارير المشترك التكميلي بشأن الترصد. ٢٠١٧. متاح على الموقع https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/burden/vpd/JRF_Supplementary_Questionnaire_Surveillance_18Mar.pdf?ua=1

٣. منظمة الصحة العالمية. تقرير الفريق العامل المعني بنوعية بيانات التمنيع والترصد واستخدامها، الصادر في تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠١٩. https://www.who.int/immunization/sage/meetings/2019/october/5_SAGE_report-revSept2019.pdf?ua=1

الاستراتيجية

الرؤية

تمتلك جميع البلدان نظماً لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات مستدامة شاملة وعالية النوعية، وتدعمها نظم مخبرية متينة تكشف عن حالات الإصابة والفاشيات وتؤكدّها وتولد معلومات قابلة للاستخدام لتوجيه الوقاية من الفاشية والاستجابة لها، وتحسين برنامج التمنيع ووضع سياسات التطعيم لتقليل عبء الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات بكفاءة وفعالية وإنصاف قدر المستطاع.

الأغراض والأهداف العامة

يتمثل الغرض العام من الاستراتيجية العالمية بشأن الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في تأمين وتسريع تطوير نظم الترصد الشامل التي تسيرها البلدان وتكون في ملكيتها، بما في ذلك إدراج وظائف الدعم والموارد لمختلف الأمراض.

ولهذه الإستراتيجية العالمية خمسة أهداف رئيسية:

- توفير القوى العاملة التي تُدرَّب تدريباً مناسباً على تطوير الكفاءات الأساسية لعملية الترصد، بما في ذلك تحليل البيانات وتفسيرها
- تعزيز شبكة مختبرات الصحة العمومية وتوسيع نطاقها
- تطوير نظم المعلومات لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات بحيث تكون مستدامة وقابلة للتشغيل البيئي لدعم جمع البيانات وتحليلها وتقاسمها واستخدامها البرمجي
- إجراء البحوث التطبيقية لتعزيز نوعية نظم الترصد ورصد قدرتها على التكيف مع احتياجات البيانات الجديدة، مثل بيانات اللقاحات الجديدة
- تعزيز التمويل المستدام وزيادة دعم الحكومة المحلية لأنشطة الترصد الأساسية

المبادئ التوجيهية

ينبغي أن تحدد معالم تنفيذ نظم الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات، بواسطة المبادئ الأساسية الأربعة لخطة التمنيع لعام ٢٠٣٠:

التركيز على الأشخاص: التأكد من أن المجتمعات المحلية والعاملين في مجال الرعاية الصحية يدركون مفهوم الترصد ويصبح مترسخاً لديهم ويدعمونه.

الخضوع لملكية البلدان: ترتبط أنشطة الترصد باحتياجات كل بلد وتديرها وتدعمها البلدان.

الاستناد إلى الشراكة: يقوم الترصد على التعاون العام والخاص على مستوى القطاعات وبرامج الأمراض على الصعيد الوطني والعالمي.

الاستناد إلى البيانات: تكون بيانات الترصد والمختبرات متاحة ومواعدة للغرض للنهوض بعملية صنع القرار والإجراءات البرمجية الوطنية.

لمن توضع هذه الاستراتيجية؟

- للدول الأعضاء، بما في ذلك وزارات الصحة ومديري البرنامج الأساسي للتمنيع ووزارات المالية والأفرقة الاستشارية التقنية الوطنية والإقليمية المعنية بالتمنيع، وفرق العمل المعنية بالطوارئ
- المكاتب العالمية والإقليمية والقطرية لمنظمة الصحة العالمية
- صناعات السياسات العالمية بشأن اللقاحات وأصحاب المصلحة العالميين الآخرين المعنيين بخطة التمنيع لعام ٢٠٣٠
- الجهات المانحة الدولية والمحلية
- الشركاء في عملية الترصد والمختبر التقني والتنفيذي
- المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية
- القطاع الخاص، الذي يشمل صانعي اللقاحات واختبارات التشخيص

عناصر الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات

- ينبغي أن يشمل الترصد الشامل لهذه الأمراض، على الأقل جميع الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات المدرجة ضمن الولايات العالمية للترصد (وهي حاليا، شلل الأطفال والحصبة وكزاز الوليد) والأمراض التي تستهدفها اللوائح الصحية الدولية^٤ وغيرها من الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات التي تشكل أولويات إقليمية وقطرية. وتشمل القدرة المستمرة على الكشف عن فيروس شلل الأطفال الساري المشتق من اللقاحات، والترصد البيئي لشلل الأطفال وترصد مقاومة مضادات الميكروبات بالنسبة إلى الأمراض ذات الصلة التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. يعرض الجدول ١ ملخصاً للمعايير الدنيا لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات التي أوصت بها المنظمة، في حين أنها تشجع البلدان تشجيعاً قوياً على تجاوز المعايير الدنيا. ويمكن الحصول على المزيد من المعلومات التقنية بشأن الترصد، بما في ذلك مواصفات نظم الترصد وتعريفها، في قائمة معايير المنظمة الخاصة بترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات^٥.

٤. تشمل الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات التي يبلّغ عنها بصفة دائمة من خلال اللوائح الصحية الدولية، وهي: الجدري وشلل الأطفال الناتج عن فيروس شلل الأطفال من النوع البري، والأنفلونزا البشرية الناجمة عن نمط فرعي جديد. ومن بين الحالات الأخرى التي يمكن الإبلاغ عنها من خلال اللوائح الصحية الدولية هناك، الكوليرا والحمى الصفراء والإيبولا.

٥. منظمة الصحة العالمية. معايير ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. متاح على الموقع: http://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/burden/vpd/standards/en/

الجدول ١. ملخص المعايير الدنيا للترصد التي أوصت بها المنظمة في مجال الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات

نوع الترصد وعملية الإبلاغ				التزام البلد
أنواع أخرى للترصد	الترصد المخفري، بالاستناد إلى الحالات وتأكيد مختبري لكل حالة	على الصعيد الوطني، تجميع البيانات مع التأكيد المختبري لفاشية المرض	على الصعيد الوطني، بالاستناد إلى الحالات وتأكيد مختبري لكل حالة	
• كزاز الوليد	-	-	• الحصبة • شلل الأطفال	جميع البلدان
• الكوليرا • فيروس الورم الحليمي البشري • الكزاز غير الوليدي • الحماق	• متلازمة الحصبة الألمانية الخلقية • المُسْتَدْمِيَّةُ النَّزْلِيَّةُ • الأنفلونزا • التهاب الدماغ الياباني • الشاهوق • المكورة الرئوية • الفيروسات العجلية • الحمى التيفية	• التهاب الكبد A • التهاب الكبد B • النكاف	• الدفتيريا • المكورات السحائية • الحصبة الألمانية • الحمى الصفراء	بعض البلدان

ينبغي أن يكون الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات قادرا على توفير:

- الإبلاغ الروتيني عن بيانات الترصد حتى في غياب حالات الإصابة، أي الإبلاغ عن الحالة صفر، حسب الاقتضاء
- الكشف التمثيلي والكامل عن المرض بين الفئات السكانية والمناطق الجغرافية المقصودة
- تأكيد حالات المرض من قبل مختبر موثوق
- التجميع الفعال وفي حينه للبيانات ذات الصلة اللازمة لاتخاذ القرار، بما في ذلك
 - البيانات المستندة إلى الحالة بالنسبة إلى العمر وحالة التطعيم، حيثما يشار إلى ذلك
 - تحديد الأمراض الخاصة حسب الموقع الجغرافي والمجموعات المتضررة للسماح بتقييم المخاطر واستخدام اللقاحات المستندة إلى البيانات
 - تحديد حالات وفاشيات الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات والتي قد تتحول إلى أوبئة لدعم الاستجابات في الوقت المناسب

- رصد التغيرات الكبيرة الحاصلة في وبائيات المرض، بما في ذلك عبء المرض وسلالات الممرضات، لتوجيه تطوير اللقاح واستخدامه
- رصد التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف القطرية والإقليمية والعالمية المتعلقة بمكافحة الأمراض والتخلص منها واستئصالها

استراتيجيات التصدّ الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات

ينبغي على البلدان، عند تحديد ضرورة إجراء ترصد مرض معين يمكن الوقاية منه باللقاح، أن تراعي ما إذا كان التصد سيشهد السياسات واستراتيجيات التمنيع وما إذا كانت الموارد والقدرات متاحة. ومعايير تحديد أولويات ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات هي كالتالي^٦:

- مدى إمكانية تحول المرض إلى وباء
- اللوائح الدولية للإبلاغ، مثل اللوائح الصحية الدولية
- إمكانات الوقاية من الأمراض ومكافحتها والتخلص منها واستئصالها
- عبء المرض وتوطنه
- حدة الحالة ومعدل إمامتها
- إمكانية ارتفاع درجة المرض أو نشوء نمط متغير له
- الأثر الاجتماعي والاقتصادي
- التصور العام للمخاطر
- الجدوى اللوجستية

تختلف استراتيجيات التصدّ الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات من بلد إلى آخر حسب مستوى نضج نظمها الحالية واحتياجات التصد كما هو موضح في الجدول ٢.

٦. مقتبس عن منظمة الصحة العالمية. تحديد الأولويات في مجال ترصد الأمراض السارية. ٢٠٠٦. متاح على الموقع: https://www.who.int/csr/resources/publications/surveillance/WHO_CDS_EPR_LYO_2006_3.pdf

الجدول ٢. استراتيجية الرصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات حسب مستوى النضج القطري

خصائص البلد	الاستراتيجية الموصى بها للترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في البلدان	الحاجة إلى توافر التمويل الخارجي والمساعدة التقنية
المستوى الأول <ul style="list-style-type: none"> القدرة المحدودة للترصد ارتفاع عبء الأمراض السارية ومخاطرها، بما في ذلك شلل الأطفال البلدان المنخفضة أو المتوسطة الدخل البلدان الهشة 	معايير الترصد الدنيا لما لا يقل عن ٥ أنواع من الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات (بما في ذلك شلل الأطفال والحصبة وكزاز الوليد)	مرتفعة
المستوى الثاني <ul style="list-style-type: none"> بلدان لديها قدرة نسبية على الترصد عبء الأمراض المعدية ومخاطرها مرتفع بلدان ذات الدخل المتوسط 	معايير الترصد الدنيا لما لا يقل عن ٧ أنواع من الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات	معتدلة
المستوى ٣ <ul style="list-style-type: none"> بلدان لها قدرة ترصد أكبر عبء الأمراض السارية والمخاطر معتدل مع تقديم الدعم اللازم للأمراض المحددة التي يمكن الوقاية منها باللقاحات بلدان الشريحة العليا من الدخل المتوسط 	معايير الترصد الدنيا أو المحسنة لجميع الأمراض ذات الأولوية التي يمكن الوقاية منها باللقاحات (١٠ أنواع من هذه الأمراض على الأقل)	منخفضة
المستوى الرابع <ul style="list-style-type: none"> بلدان لها قدرة ترصد عالية عبء الأمراض المعدية ومخاطرها منخفض البلدان المرتفعة الدخل 	نظام وطني يتجاوز الحد الأدنى من معايير ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات (ما لا يقل عن ١٥ نوعاً من تلك الأمراض) يتناسق مع الأمراض السارية الأخرى والكيانات التي تتجاوز النطاق الوطني	دنيا أو منعدمة

سيكون النطاق والتصميم المحددين لنظم الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات مختلفين على المستوى القطري، بما في ذلك الاختلاف في نوع الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وفي المنهجيات المستخدمة، بما يشمل تحديد الحالات الوطنية المستندة إلى الحالات والمواقع الخافرة المستندة إلى الحالات والمعدل الإجمالي للإبلاغ عن الأمراض والقائم على الأحداث، تماشياً مع أهداف الترصد المحددة. وينبغي أن تقرر البلدان أي نوع من أنواع الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات يتعين عليها إدراجه في استراتيجيات الترصد الخاصة بها بناءً على الأولويات الوطنية. وعلى سبيل المثال، قد يتضمن نظام الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في البلدان ذات الدخل المتوسط، من المستوى ٣ حيث تكون قدرة الترصد عالية ويكون عبء وخطر الأمراض السارية معتدلين، الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات الواردة في الشكل ٢.

الشكل ٢. مثال على الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في بلد من المستوى ٣. مقتبس من تقرير المجلس المستقل لرصد انتقال شلل الأطفال،^٧ ٢٠١٨



التكامل

تعتمد استراتيجية الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات على نظم الترصد القائمة العالية النوعية، والتي يضم العديد منها بالفعل بعض وظائف نظام الترصد. والهدف من جعل التكامل جزءاً من هذه الاستراتيجية هو توفير وسيلة لتعزيز هذه النظم وتوسيعها بدلاً من استبدالها أو تكرارها. وضمن هذا النهج الشامل، يمكن أن ينتج عن إدراج وظائف معينة من الترصد، تبسيط العمليات وتحقيق الكفاءات على نطاق أمراض متعددة. ويمكن دمج نظم ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات فيما بينها وفي نظم ترصد الأمراض السارية وغير السارية الأخرى القائمة، من خلال استخدام وظائف دعم الترصد الواردة في الجدول ٣. ومن الأمثلة الشائعة على ذلك، دمج الحصبة والحصبة الألمانية لأن لهذين المرضين أعراضاً سريرية مماثلة ويتطلبان نفس العينة للاختبار.

٧. المجلس المستقل لرصد انتقال شلل الأطفال. A Debt of Honour: Delivering Polio's Legacy for those who Have Suffered and Those who have Died. التقرير الثالث، كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨

الجدول ٣. المجالات المحتملة لتحقيق التكامل بين وظائف دعم التصد

وظائف دعم التصد	المجالات المحتملة لتحقيق التكامل
الحوكمة	وضع المعايير والمبادئ التوجيهية والسياسات والقوانين/الولايات وتحديد الأدوار والمسؤوليات (تشمل أيضا القطاع الخاص) والتمويل
إدارة البرنامج	إعداد الميزانية وتعبئة الموارد والإدارة المالية وضمان الاستدامة وإدارة البنية التحتية/المعدات والموارد البشرية وعمليات التقييم والاستعراض الخارجية لأنشطة التصد
قدرات القوى العاملة	التدريب / بناء القدرات على جميع المستويات؛ والموظفون الذين يقومون بالوظائف الأساسية بمن فيهم أولئك الذين يضطلعون بمسؤولية الكشف عن الحالات والإخطار والتحقيق والإبلاغ والاستجابة؛ والتأهب للأوبئة
المختبر	توفير مستلزمات جمع العينات والكواشف والإمدادات والمعدات والمباني اللازمة والتدريب؛ والموظفون؛ وتوسيع الشبكات الإقليمية والعالمية وتنويعها؛ وتيسير عمليات الشراء المشتركة؛ ونظم إدارة الجودة
مجال العمليات اللوجستية والاتصالات	البث على الهواء والإنترنت للإخطار والإبلاغ وجمع العينات ونقلها؛ واستعراض ردود الفعل فيما يخص النتائج
الإشراف	الزيارات الإشرافية وخطط العمل والقوائم المرجعية الداعمة
إدارة البيانات واستخدامها	تطوير نظام المعلومات؛ وتنسيق البيانات وتنفيذها واستخدامها في تحسين الأداء
التنسيق	ربط برنامج التصد بأصحاب المصلحة المعنيين (مثل البرنامج الموسع للتمنيع) لمراجعة البيانات ونشرها واستخدامها؛ ووضع تخطيط للتحسين؛ وتعزيز التصد بصفته وظيفة أساسية لإطار اللوائح الصحية الدولية، بما في ذلك فرق الاستجابة السريعة ومراكز عمليات الطوارئ

خطة العمل على المستويات العالمية والإقليمية والقطرية

ينبغي على البلدان إنشاء هيئة تنسيق تؤلف بين مختلف نظم الترصد وتحسين وظائف الدعم. وتقوم هيئة التنسيق هذه بتقييم ما إذا كانت نظم الترصد الحالية تلبى أهداف البلد وتحدد احتياجات التنمية.

وتشمل الأنشطة ذات الأولوية لكل هدف من الأهداف الخمسة الرئيسية للاستراتيجية العالمية للترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات - القوى العاملة والمختبر ونظم المعلومات والبحوث التطبيقية والتمويل المستدام - ما يلي:

القوى العاملة

- ينبغي على البلدان تقييم كفاءات القوى العاملة لتحديد الثغرات والتأكد من وجود عدد كاف من الموظفين وتدريبهم تدريباً كافياً.
- وينبغي على البلدان تحسين قدرات القوى العاملة من خلال التدريب على إدارة المختبرات والبيانات والبرامج الميدانية للتدريب على علم الأوبئة، من جملة احتياجات أخرى.
- وأما البلدان حيث توجد القوى العاملة الماهرة التي قد طورت مهاراتها من خلال القيام بأنشطة ترصد شلل الأطفال، فينبغي عليها أن تستفيد من توظيف تلك القوى العاملة في أنشطة الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات.
- وينبغي على البلدان أن تقيّم ما إذا كان وقت العمل المخصص للعامل كاف للقيام بالوظائف الأساسية للترصد على جميع المستويات.
- وينبغي أن يشمل بناء القدرات، التدريب قبل الخدمة والتدريب المستمر والقائم على الكفاءة أثناء أداء الخدمة والإشراف الداعم وإتاحة الفرص التكنولوجية الجديدة (مثل التعلم عن بعد والتعليم الإلكتروني).

المختبر

- إن تأكيد المختبر للمرض أمر حاسم؛ وعليه، ينبغي على جميع البلدان ضمان توفير الاختبارات البكتيرية والفيروسية وغيرها من الاختبارات عالية الجودة، سواء في البلد أو من خلال إجرائها في المختبرات المرجعية الوطنية أو الإقليمية أو العالمية. وينبغي نقل وظائف المختبر والتمويل من شركاء مثل المنظمة، كلما أمكن ذلك، إلى مختبرات الصحة العمومية الوطنية التي تديرها حكومات البلدان المعنية.
- وينبغي تعيين القدرات المخبرية الأساسية القائمة على نطاق شبكات ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات الحالية والخدمات المخبرية الأخرى المشمولة في اللوائح الصحية الدولية لتحديد فرص التكامل، بما في ذلك نظم نقل العينات ومنصات الاختبار.

- وينبغي أن يكون تقييم أداء المختبر على مستوى تشخيص الممرضات ذات الأولوية متاحًا، بواسطة مثلا، الاعتماد المنسق عالميًا أو إقليميًا وبرامج التقييم الخارجي لضمان الجودة وبرامج مراقبة الجودة.
- وينبغي أن تساعد مراكز الامتياز (مثل المختبرات المرجعية الإقليمية الخاصة بالأمراض أو المراكز المتعاونة مع المنظمة) البلدان على اختبار الممرضات وبناء القدرات على المستوى القطري كلما اقتضت الضرورة.

نظم المعلومات

- ينبغي استخدام بيانات الترصد في عملية صنع القرارات المتعلقة ببرامج الصحة والتمنيع على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية ودون الوطنية.
- وينبغي أن تضمن البلدان وجود قابلية تبادل بيانات نظم المعلومات الوبائية والمختبرية.
- وينبغي على البلدان تقييم جودة بيانات الترصد وتحسينها ومسح بيانات الترصد وغيرها من مصادر بيانات التمنيع لتوجيه تخطيط البرامج والعمل.
- وينبغي معالجة العقبات السياسية والتقنية التي تحول دون تقاسم بيانات الترصد ونشرها والوصول إليها على جميع المستويات.
- وينبغي تنفيذ نظام المعلومات الخاصة بالتمنيع التابع للمنظمة، وهو برنامج عالمي للتمنيع ونظام لإدارة بيانات الترصد، لدعم المكاتب العالمية والإقليمية والقطرية للمنظمة وربطها فيما بينها، من خلال توفير البيانات الرئيسية عن ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات ومؤشرات التغطية وغيرها من مؤشرات التمنيع الأخرى.

البحث التطبيقي

- ينبغي إجراء البحوث على المستويات العالمية والإقليمية والقطرية لتحديد أفضل الممارسات وتوثيقها واستخدام الاختبارات والتشخيصات المخبرية المبتكرة والتقنيات الرقمية والمتنقلة الجديدة للكشف عن الحالات والإبلاغ عنها ونهج طرق الشراء الجديدة لاقتناء الكواشف المخبرية.
- وفي حين أن الحفاظ على التقنيات المخبرية التقليدية مثل زرع الميكروبات والتقنية القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل، يعدّ ضروريا، فإن التقنيات المخبرية الجديدة مثل التسلسل الجينومي وإجراء اختبارات سريعة في مراكز تقديم الرعاية (مثل، اختبار الحصبة والدفترية) و ينبغي مراعاة إجراء اختبارات متعددة لأكثر من عامل واحد من العوامل الممرضة ومقاومة مضادات الميكروبات في نفس الوقت، كلما أمكن ذلك.

- ينبغي القيام بتحليل لتكاليف نظم ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات لتحديد الموارد اللازمة لدعم خطط تطوير نظم الترصد على المستوى القطري والإقليمي والعالمي وتوجيه وضع الخطط الوطنية لتحديد الموارد الكافية على مستوى جميع وظائف دعم الترصد.
- وعلى المستويين الإقليمي والقطري، ينبغي تعزيز مصادر التمويل التي تدعم الترصد لجميع الأمراض السارية وغير السارية للحد من تجزؤ الإدارة.
- وينبغي أن تواصل الجهات المانحة العالمية دعمها لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات من خلال تمويل التنسيق العالمي والإقليمي وتشكيل السوق والدعم القطري المباشر لأنشطة الترصد، عندما تكون البلدان غير قادرة على تمويل استراتيجياتها الشاملة لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات تمويلًا تامًا.
- وينبغي أن تتفادى الجهات المانحة التمويل المجزأ الذي يحول دون تحقيق تكامل ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات، والاعتراف بأن تعزيز وظائف الترصد الشامل يفيد جميع برامج ترصد هذا النوع من الأمراض.

الرصد والتقييم

ينبغي رصد تطوير نظم الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وتنفيذها على المستوى القطري والإقليمي والعالمي. فعلى المستوى القطري، ينبغي أن تخضع البرامج الوطنية الموسّعة للتمنيع والبرامج الوطنية لمكافحة الأمراض التابعة لوزارات الصحة والكيانات الحكومية الأخرى المشاركة في ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات أو في الاستجابة لها، للمساءلة بخصوص وضع استراتيجية الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وتنفيذها ومراقبتها وتمويلها، وأن تساهم في ذلك، الأفرقة الاستشارية التقنية الوطنية المعنية بالتمنيع عند الاقتضاء. أما على المستويين الإقليمي والعالمي، فينبغي أن تخضع المنظمة للمساءلة فيما يتعلق بضمان مدد البلدان بالمساعدة التقنية اللازمة لوضع خطط الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وتنفيذها ورصدها، مساهمة ودعم من الشركاء التقنيين، بما في ذلك المراكز المتعاونة مع المنظمة. وينبغي استخدام المؤشرات العالمية التالية القابلة للقياس والعملية المنحى، لرصد التقدم نحو تحقيق أهداف هذه الاستراتيجية.

المؤشرات العالمية للترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات

- النسبة المئوية للمقاطعات التي أبلغت عن أي حالات إصابة مشتبه بها بأمراض يمكن الوقاية منها باللقاحات خلال فترة ١٢ شهراً
- النسبة المئوية للبلدان التي تستطيع اختبار ما لا يقل عن نوع واحد من البكتيريا المسببة في مرض من الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات
- النسبة المئوية للبلدان التي حققت معدلات التخلص من الحصبة / الحصبة الألمانية تفوق أو تساوي شخصين اثنين لكل ١٠٠ ٠٠٠ شخص ومعدل حالات الشلل الرخو الحاد بخلاف شلل الأطفال أكثر من شخص ١ لكل ١٠٠ ٠٠٠ شخص من بين فئات السكان الذين تقل أعمارهم عن ١٥ عامًا في فترة ١٢ شهراً

الاستنتاجات

يُبين لنا التاريخ قيمة ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات: حيث إن الترصد كان حاسماً في استئصال الجدري، وإن الجهود متواصلة لاستئصال شلل الأطفال والتخلص من الحصبة والكشف عن حالات فاشيات الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات والاستجابة لها، وتوثيق التأثير الكامل لبرامج التطعيم في وفيات الأطفال. غير أن عملية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات لم تحظ بمستوى الاستثمار والدعوة اللازمين. وتلح الحاجة إلى الحفاظ على عملية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وتعزيزها في جميع البلدان وأن تكون شاملة ومتكاملة. وتوفر هذه الاستراتيجية هيكلًا للبلدان وأصحاب المصلحة لوضع خطة الترصد الشامل للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وتنفيذها من خلال تدريب القوى العاملة وتعزيز المختبرات وتحليل البيانات واستخدامها على النحو الأفضل والابتكار وضمان الاستدامة.

Mulders, MN, et al. (2017) Expansion of Surveillance for Vaccine-preventable Diseases: Building on the Global Polio Laboratory Network and the Global Measles and Rubella Laboratory Network Platforms. *Journal of Infectious Diseases*. https://academic.oup.com/jid/article/216/suppl_1/S324/3935068

منظمة الصحة العالمية. (٢٠١٧) الإطار العالمي لرصد التمنيع وترصده. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/69685>

منظمة الصحة العالمية. (٢٠١٤). الكشف المبكر عن أحداث الصحة العمومية الحادة وتقييمها والاستجابة لها: تنفيذ الإنذار المبكر والاستجابة بالتركيز على الترصد المستند إلى الأحداث: نسخة مؤقتة. منظمة الصحة العالمية. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/112667>

منظمة الصحة العالمية. (٢٠١٦) اللوائح الصحية الدولية، الطبعة الثالثة. ٢٠١٦. <https://www.who.int/ihr/publications/9789241580496/en/>

منظمة الصحة العالمية. (٢٠١٨) معايير ترصد للأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. http://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/burden/vpd/standards/en/

المكتب الإقليمي لأفريقيا التابع لمنظمة الصحة العالمية. (٢٠١٩) حالة استثمار لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في الإقليم الأفريقي ٢٠٢٠-٢٠٣٠ دراسة جدوى بشأن ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات. <https://www.afro.who.int/publications/investment-case-vaccine-preventable-diseases-surveillance-african-region-2020-2030>

منظمة الصحة العالمية واليونيسف والمراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها. (٢٠١٩) مسح بيانات الصحة العمومية للتمنيع وبرامج ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات: وضع الإطار (مسودة). <https://www.learning.foundation/vpd-triangulation-draft>

الروابط مع الاستراتيجيات والخطط الإقليمية والعالمية الأخرى

جرى تنسيق الاستراتيجية العالمية الشاملة لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات مع الاستراتيجيات والخطط الإقليمية والعالمية الأخرى. وتشمل الأمثلة على ذلك ما يلي:

الأنشطة الإقليمية

- دراسة جدوى الاستثمار لترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في الإقليم الأفريقي ٢٠٢٠-٢٠٣٠ (https://www.afro.who.int/sites/default/files/2019-11/VPD_Surv_Brochure_Final_20190918_WEB.pdf)
- مختبرات أفضل لصحة أفضل من أجل إدخال تحسينات مستدامة على نوعية جميع المختبرات التي تتعامل مع الصحة في الإقليم الأوروبي لمنظمة الصحة العالمية (<http://www.euro.who.int/en/health-topics/Health-systems/laboratory-services/better-labs-for-better-health>)

الأنشطة العالمية

- خطة التمنيع لعام ٢٠٣٠: استراتيجية عالمية ترمي إلى عدم ترك أحد خلف الركب
- أهداف التنمية المستدامة
- الهدف ٣-٢. وضع حد لوفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديها بحلول عام ٢٠٣٠، إذ تهدف جميع البلدان إلى خفض وفيات المواليد إلى ما لا يزيد عن ١٢ حالة وفاة لكل ١٠٠٠ مولود حي ووفيات الأطفال دون سن الخامسة إلى ما لا يفوق ٢٥ حالة وفاة لكل ١٠٠٠ طفل.
- الهدف ٣ تتمثل الغاية ٣-٥ في تعزيز قدرات جميع البلدان، ولا سيما البلدان النامية، في مجال الإنذار المبكر والحد من المخاطر وإدارة المخاطر الصحية الوطنية والعالمية
- برنامج العمل العام الثالث عشر لمنظمة الصحة العالمية: «تعزيز الصحة والحفاظ على سلامة العالم وخدمة الضعفاء»
- التغطية الصحية الشاملة: تساهم عملية ترصد الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات في تحقيق التغطية الصحية الشاملة من خلال تحديد السكان الذين لا يزالون في حاجة إلى تلقي لقاحات لحمايتهم من الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات وضم آلية قياس جودة خدمات التمنيع في هدفهم الرئيسي - الحماية من الأمراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحات.
- الأمن الصحي العالمي: سيؤدي تحسين عملية الترصد إلى تحسين القدرة على اكتشاف التهديدات الصحية الناشئة وغيرها من الأمراض غير تلك التي يمكن الوقاية منها باللقاحات تماشياً مع خطة الأمن الصحي العالمي وتحسين قدرة البلدان على الوفاء بالتزاماتها المتعلقة بتنفيذ اللوائح الصحية الدولية
- إطار واستراتيجية ترصد الأمراض والاستجابة لها على نحو متكامل
- التحالف العالمي للقاحات والتمنيع GAVI، ٥٠

أنشطة خاصة بالمرض

- المبادرة العالمية لاستئصال شلل الأطفال وخطة العمل الاستراتيجية بشأن الانتقال في مجال شلل الأطفال
- الإطار الاستراتيجي للحصبة والحصبة الألمانية ٢٠٢١-٢٠٣٠
- دحر التهاب السحايا بحلول عام ٢٠٣٠
- استراتيجية التخلص من أوبئة الحمى الصفراء
- التخلص من التيتانوس عند الأم والوليد
- فرقة العمل العالمية لمكافحة الكوليرا
- خطة العمل العالمية بشأن مقاومة مضادات الميكروبات