

بروتوكول الرصد المخفري للأمراض المعدية التنفسية

20 نوفمبر 2022

وكالة الصحة العامة

الفهرس

2.....	برنامج الرصد المخفري للأمراض المعدية التنفسية بالمملكة
2.....	الرؤية
2.....	الرسالة
2.....	مقدمة
2.....	أهداف برنامج الرصد المخفري في عيادات الأمراض المعدية التنفسية
3.....	مراكز الرصد المخفري في عيادات الأمراض المعدية التنفسية
3.....	الرصد المخفري للأمراض الشبيهة بالإنفلونزا وتعريف الحالة المشتبهة (ILI)
3.....	الرصد المخفري للعدوى التنفسية الحادة الوخيمة وتعريف الحالة المشتبهة (SARI)
5.....	الرصد المخفري للفيروس المخلوي التنفسي (RSV)
4.....	الفئات الأكثر عرضة
8-6.....	مهام العاملين في البرنامج
9-8.....	طريقة اخذ العينة
10	طرق جمع البيانات والعينات
11.....	طريقة جمع وحفظ وإرسال العينات إلى مختبر الصحة العامة "وقاية"
12.....	مسار العينة
13.....	مخطط الرصد المخفري للأمراض المعدية التنفسية بالمستشفيات والمراكز الصحية
17-15.....	أسماء المراكز الصحية والمستشفيات المشاركة بالبرنامج

برنامج الرصد المخفري للأمراض المعدية التنفسية بالمملكة

الرؤية: الاستعداد التام للنظام الصحي لمواجهة أوبئة الأمراض التنفسية المعدية.

الرسالة: إنشاء وتوحيد ومشاركة وجمع بيانات المراقبة الوبائية وتحليلها في السياق المحلي والعالمي لتوجيه الاستراتيجيات الوطنية لمكافحة مسببات الالتهابات التنفسية المعدية.

مقدمة:

الأمراض التنفسية تنتشر في جميع أنحاء العالم في تفشي سنوي، فمثلاً الإنفلونزا تؤدي إلى حوالي ثلاثة إلى خمسة ملايين حالة من المرض الشديد وحوالي 250.000 إلى 650.000 حالة وفاة في المناطق الشمالية والجنوبية من العالم، وكذلك كوفيد-19 والذي سجل عالمياً أكثر من 400 مليون إصابة وقرابة 6 مليون حالة وفاة خلال فترة الجائحة من العام 2019 وإلى فبراير 2022 والفيروس المخلوي التنفسي (RSV) الذي ينتشر عادة بين الأطفال ، و تحدث الفاشيات بشكل رئيسي في جميع الفصول ولكن تزداد في فصل الشتاء بينما في المناطق المدارية تحدث في أي وقت من السنة، وتحدث الوفاة في الغالب بين الأطفال وكبار السن والذين يعانون من مشاكل صحية أخرى.

أهداف برنامج الرصد المخفري للأمراض التنفسية المعدية الشائعة:

يشمل البرنامج رصد الأمراض التنفسية الأكثر شيوعاً وهي الإنفلونزا وكوفيد-19 والفيروس المخلوي التنفسي (RSV) ، (كما يمكن إضافة أمراض أخرى في المستقبل):

1. مراقبة اتجاهات حالات الأمراض التنفسية المشابهة لمرض الإنفلونزا وحالات التهابات الجهاز التنفسي الحاد الشديد لفهم التغيرات التي تحدث.
2. معرفة وقت حلول موسم التفشيات الوبائية للأمراض التنفسية.
3. دراسة العبء الاقتصادي الذي يترتب على هذه الأمراض التنفسية.
4. تحديد ومعرفة أنماط فيروسات الإنفلونزا السائدة بالمملكة من خلال المواقع المختارة وفيروسات كوفيد-19.
5. اكتشاف أنماط جديدة غير معروفة للإنسان كمثال للإنفلونزا أو كوفيد-19 أو غيرها.
6. المساعدة في مكافحة المرض بتقديم توصيات تركز على معطيات الرصد.
7. تطوير القدرات المخبرية والوبائية لرصد الأمراض التنفسية المعدية.

8. المشاركة في تحديد أنماط اللقاح الذي يتم إنتاجه سنوياً للإنفلونزا في إطار الرصد المخفري لمنظمة الصحة العالمية.
9. المساعدة على اختيار نوع اللقاح الذي يتم استعماله.
10. معرفة أثر استعمال اللقاح على معدلات شدة المرض والوفيات.
11. التأهب والاستعداد المبكر لأي وباء أو جائحة مستقبلية تنتج عن فيروس جديد.
12. معرفة مدى مقاومة الفيروسات المكتشفة في مواقع الرصد لمضادات الفيروسات.
13. معرفة شدة أثر بعض أنماط الفيروسات مقارنة بالأنماط الأخرى.
14. مقارنة معدلات الإصابات مع مسببات الأمراض التنفسية الأخرى.

مراكز الرصد المخفري:

يوجد (100) مركز رصد بالمملكة (30) مستشفى و(70) مركز صحي في جميع مناطق ومحافظات المملكة حيث تم إضافة (50) مركز صحي خلال هذا العام 2022.

الرصد المخفري للحالات للأمراض التنفسية (الإنفلونزا، كوفيد-19، الفيروس المخلوي التنفسي (RSV):

➤ الأمراض الشبيهة بالإنفلونزا (Influenza Like Illness, ILI):

ترتكز مراقبة الإنفلونزا على الإبلاغ عن المرض الشبيه بالإنفلونزا المشخص سريريًا ILI، والإنفلونزا المؤكدة مخبريًا، هذا ويتم رصده في المراكز الصحية للحالات حسب تعريف الحالة المشتبهة التالي:

"الحالة التي تعاني من ارتفاع درجة الحرارة 38° درجة مئوية أو أكثر مصحوبة بسعال خلال 10 أيام سابقة".

➤ الرصد المخفري للعدوى التنفسية الحادة الوخيمة (Severe Acute

(Respiratory Infection, SARI)

يرصد هذا النظام حالات العدوى التنفسية الحادة لتغطي الحالات الشديدة والتي تحتاج للتنويم بالمستشفى حسب تعريف الحالة المشتبهة التالي:

"هي الحالة التي تعاني من ارتفاع في درجة الحرارة 38° درجة مئوية أو أكثر وسعال خلال 10 أيام سابقة وتحتاج إلى تنويم بالمستشفى".

الفئات الأكثر عرضة للإصابة بأنفلونزا شديدة:

1. الأطفال أقل من ٥ سنوات.
2. النساء الحوامل إلى 6 أسابيع بعد الولادة.
3. المقيمين في مرافق الرعاية طويلة الأجل.
4. كبار السن أكبر من ٦٥ سنة.
5. الأشخاص الذين لديهم الحالات الطبية المزمنة التالية:
 - أ. تناول دواء الأسبرين للمدى الطويل بين عمر 6 أشهر و19 سنة.
 - ب. السممة المفرطة (معدل كتلة الجسم ≤ 40).
 - ت. أمراض القلب.
 - ث. أمراض الجهاز التنفسي وتشمل الربو.
 - ج. أمراض الاستقلاب (الأيض) وتشمل السكري.
 - ح. أمراض الكلى.
 - خ. أمراض الكبد.
 - د. فقر الدم أو اعتلالات الهيموغلوبين.
 - ذ. أمراض الجهاز العصبي أو الاعتلالات الأخرى التي تنقص القدرة على التخلص من الإفرازات التنفسية.
 - ر. الظروف المسببة لنقص أو تثبيط المناعة (وتشمل السرطان، والعدوى بفيروس نقص المناعة البشرية، وتناول الأدوية المثبطة للمناعة).

➤ **الرصد المخفري للفيروس المخلوي التنفسي (RSV) للحالات التي تحتاج للتنويم بالمستشفيات أو المراكز الصحية المخفريّة المختارة لرصده حسب التعريف لحالة مرض تنفسي حاد (Acute respiratory Illness)** "ظهور مفاجئ لأعراض حادة سعال أو ضيق في التنفس خلال الـ 10 أيام السابقة".

"وعند الرضع أقل من 6 أشهر يمكن بالإضافة إلى الأعراض أعلاه أن تظهر حالات انقطاع قصير للتنفس (apnea) وتسبب في الدم وهو ارتفاع في درجة الحرارة 37.5 مئوية أو أعلى أو انخفاض في درجة الحرارة أقل من 35.5 درجة مئوية وفقدان الوعي، الخمول، سرعة التنفس، برود الجلد، نبض ضعيف وسريع، ومرض شديد دون سبب واضح".

ويكون من الفئات الأكثر عرضة للإصابة بالمرض وهم:

1. الرضع، خصوصًا الأطفال بعمر 6 شهور أو أقل.

2. الأطفال المصابون بمرض قلبي منذ الولادة (المرض القلبي الخلقي) أو أمراض القلب المزمنة.
3. الأطفال أو البالغون المصابون بضعف جهاز المناعة بسبب أمراض كالسرطان أو بسبب علاجات معينة كالعلاج الكيميائي.
4. الأطفال المصابون بالاضطرابات العصبية العضلية.
5. البالغون المصابون بمرض القلب أو الرئة.
6. البالغون الأكبر سنًا، خاصة من هم بعمر 65 سنة فأكثر.

الحالة المؤكدة:

- هي الحالة التي يتم تأكيدها بأحد الفحوصات التالية:
- إيجابية فحص تفاعل البلمرة المتسلسل للميكروبات المستهدفة بالفحص (إنفلونزا، كوفيد-19، RSV)
 - إيجابية مزرعة الفيروس للميكروبات المستهدفة بالفحص (إنفلونزا، كوفيد-19، RSV).
 - إيجابية الفحص الجزيئي السريع للحامض النووي للميكروبات المستهدفة بالفحص (إنفلونزا، كوفيد-19، RSV).

مهام العاملين في البرنامج:

اسم الفريق	الوظيفة	المهام
فريق المراقبة الوبائية للأمراض التنفسية المعدية بالمستشفى	الطبيب	1. تحديد الحالات التي ينطبق عليها تعريف الحالة التنفسية الحادة الوخيمة (SARI) في المستشفيات التي يرصد فيها الفيروس ويشمل ذلك الحالات المنومة في أقسام المستشفى المختلفة وأهمها أقسام الباطنة والأطفال والطوارئ عندما يكون القرار تنويم الحالة 2. أخذ أو التوجيه بأخذ عينات الجهاز التنفسي باستخدام الممارسات المناسبة لمكافحة العدوى، بما في ذلك معدات الوقاية الشخصية. 3. إكمال النماذج المطلوبة.
	المرضى	فحص العينة في حال وجود جهاز الفحص السريع (Point of Care) أو الفحص السريع لكوفيد-19 وتحضير العينات لتسليمها إلى المختبر في حال إرسال العينات للفحص الخارجي تحت شروط السلامة الحيوية المناسبة.

مسؤول عن حفظ وتحضير العينات للنقل إلى مختبر الصحة العامة تحت شروط السلامة الحيوية ويمكنه أخذ العينات حسب ما تراه إدارة المستشفى وإدخال النتائج الإيجابية أو السلبية على برنامج امفلو.	أخصائي المختبر	
التأكد من اكتمال جميع هذه المعلومات على موقع امفلو ومتابعة الحالة والنتائج الإيجابية والسلبية ومآل الحالة.	المراقب الصحي أو من يقوم بعمله.	
الحفاظ على سلامة جهاز الفحص السريع و محتوياته مسؤولية الجميع و وضعه في المكان المناسب للمنشأة الصحية لسهولة إجراء الفحص للمريض كمثل : غرف الفحص .	جهاز الفحص السريع (Point of Care)	
1. تحديد الحالات التي ينطبق عليها تعريف حالة الأمراض الشبيهة بالإنفلونزا (ILI) 2. أخذ أو التوجيه بأخذ عينات الجهاز التنفسي باستخدام الممارسات المناسبة لمكافحة العدوى، بما في ذلك أدوات الوقاية الشخصية. 3. إكمال النماذج المطلوبة.	الطبيب	فريق المراقبة الوبائية للأمراض التنفسية المعدية بالمراكز الصحية المختارة
فحص العينة في حال استعمال جهاز الفحص السريع (Point of Care) أو الفحص السريع لكوفيد-19 وتحضير العينات لتسليمها إلى المختبر في حال إرسال العينات للفحص الخارجي تحت شروط السلامة الأحيائية المناسبة وإدخال النتائج السلبية والإيجابية على برنامج امفلو	المرضى	
إكمال جميع هذه المعلومات على موقع امفلو ومتابعة الحالة والنتائج .	المراقب الصحي أو من يقوم بعمله بالمنشأة .	
الحفاظ على سلامة جهاز الفحص السريع و محتوياته مسؤولية الجميع و وضعه في المكان المناسب للمنشأة الصحية لسهولة إجراء الفحص للمريض كمثل : غرف الفحص .	جهاز الفحص السريع (Point of Care)	
1. الإشراف على مواقع الرصد المخفري للأمراض التنفسية المستهدفة.	منسق الأمراض	التجمعات الصحية

2. الإشراف على نقل العينات والتواصل مع المختبرات حيال الاستلام والفحص وإدخال العينات. 3. التواصل مع منسق المديرية.	التنفسية بالتجمعات الصحية	
1. حلقة الوصل بين فريق الإدارة العامة لمكافحة الأمراض المعدية والفرق بالمناطق والمحافظات. 2. إعداد تقارير تقييم أداء مراكز الرصد المخفري على مستوى المنطقة ورفعها بشكل دوري لديوان الوزارة. 3. التأكد من إيصال الرسائل والتعاميم للعمل بها مع التوجيه بإكمال المعلومات. 4. تسهيل انسياب العينات من موقع الرصد إلى المختبرات المقصودة. 5. تدريب العاملين على برنامج الرصد المخفري الإلكتروني على طرق الإبلاغ وكيفية استخدام جهاز الفحص السريع وإرسال العينات.	منسق الأمراض التنفسية المعدية بالمديرية	مديريات الشؤون الصحية
1. فحص جميع العينات الإيجابية المرسله له بتحديد الأنماط الفرعية لفيروسات الأنفلونزا (أ) وسلاسل أنفلونزا (ب) وتحديث إدخالها على موقع امفلو. 2. فحص العينات السلبية وإدخال النتائج على امفلو (كوفيد-19، ميرس، الإنفلونزا، RSV) فقط. 3. إدخال حالات ميرس المكتشفة بالمختبر على حصن بلس بعد إدخالها على امفلو وإبلاغ إدارة الأمراض التنفسية والإنفلونزا بذلك فوراً. 4. مشاركة نتائج العينات للميكروبات الأخرى غير المدخلة على امفلو من الفيروسات المذكورة في البند (1) للإدارة العامة لمكافحة الأمراض المعدية على البريد الإلكتروني CDCGD-SI@moh.gov.sa و CDCGD@moh.gov.sa 5. إرسال عينات من فيروسات الإنفلونزا الموسمية بطريقة روتينية إلى منظمة الصحة العالمية (أقصى إرساله 4 مرات في السنة). 6. عمل مزرعة لفيروسات الإنفلونزا. 7. اختبار الحساسية لمضادات للفيروسات. 8. إرسال العينات المتحورة أو غير المتعارف عليها في المملكة إلى مختبرات منظمة الصحة العالمية لمزيد من الفحص الجيني. 9. الاحتفاظ بالعينات الإيجابية المرسله من جميع المراكز في المناطق	مركز الإنفلونزا الوطني	مختبر الصحة العامة
1. الإشراف على عملية المراقبة الوبائية وإدخال البيانات ودقتها بما في ذلك نتائج الفحوصات ومآل الحالة. 2. إعداد تقارير تقييم أداء مراكز الرصد المخفري على المستوى الوطني. 3. التنسيق لتوفير الموارد اللازمة لدعم البرنامج. 4. التدريب الدوري على البرنامج للمنسقين بالمناطق. 5. مراقبة الأنشطة في كل مستشفى لتحديد وحل أي معوقات.	فريق برنامج الأمراض التنفسية المعدية	الإدارة العامة لمكافحة الأمراض المعدية

6. عمل الأدلة الإرشادية والبروتوكولات والتأكد من العمل بها بالتعاون مع هيئة الصحة العامة. 7. حلقة الوصل بين المناطق ومنظمة الصحة العالمية في التدريب وفي إنشاء أسماء المستخدمين وحل المشاكل التقنية التي ترتبط ببرنامج امفلو الالكتروني.. 8. الإجابة على استفسارات المناطق والتنسيق.		
1. المشاركة بإعداد التقارير الوبائية الدورية مع الإدارة العامة لمكافحة الأمراض المعدية بالوزارة 2. المشاركة بتحديث الأدلة الإرشادية والبروتوكولات بالتعاون مع الإدارة العامة لمكافحة الأمراض المعدية 3. إعداد المواد التدريبية	فريق إدارة الأمراض التنفسية	قطاع الأمراض السارية بهيئة الصحة العامة

غرفة أخذ العينات:

غرفة أخذ العينات يجب أن تكون جيدة التهوية ولا يوجد بها إلا الضروري من الأثاث لسهولة إعادة التنظيف والتطهير المتكرر.

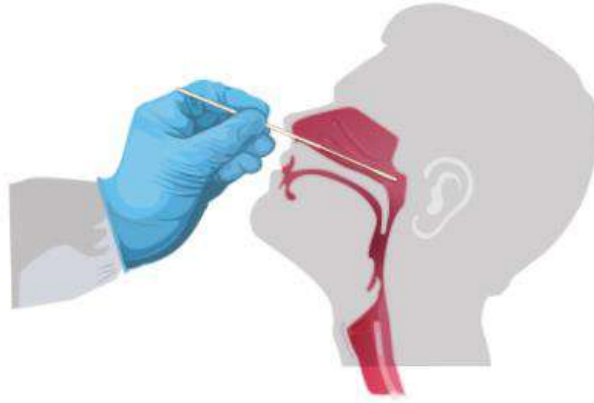
يتم تخصيص عامل صحي مدرب على أخذ العينات الأنفية والأنف حلقيه والارتداء المستمر للواقيات الشخصية طوال فترة العمل مع استبدال القفازات وممارسة نظافة الأيدي بين مريض وآخر مع ضرورة استبدال الواقيات الشخصية في حالة التلوث الظاهر.

طريقة أخذ العينة الأنف حلقيه:

1. اثني رأس المريض للخلف 70 درجة.
2. أدخل مسحة صغيرة برفق وببطء مع عمود مرن (سلك أو بلاستيك) من خلال فتحة الأنف الموازية للحنك (وليس لأعلى) حتى يتم مواجهة المقاومة أو أن المسافة تعادل المسافة من الأذن إلى فتحة أنف المريض، مما يشير إلى التلامس مع البلعوم الأنفي.
3. حرك المسحة ولفها برفق.
4. اترك المسحة في مكانها لعدة ثوانٍ لامتصاص الإفرازات.
5. قم بإزالة المسحة ببطء أثناء تدويرها (يمكن جمع العينات من كلا الجانبين باستخدام نفس المسحة إذا تسبب الحاجز المنحرف أو الانسداد في صعوبة الحصول على العينة من إحدى فتحات الأنف).

6. ضع المسحة في أنبوب النقل المتوفر ثم احفظها إلى أن يتم إرسالها.
7. يتم تخزين العينات في درجة حرارة 2-8 درجة مئوية وإرسالها مبردة الي مختبر الصحة العامة (وقاية).

شكل يوضح طريقة أخذ العينة الأنف حلقيه



طريقة أخذ العينة الأنفية:

1. قم بإدخال طرف المسحة (عادة نصف إلى ثلاث أرباع البوصة، أو من 1 إلى 1.5 سم) داخل فتحة الأنف.
2. قم بإدخال المسحة على جدار الأنف بإحكام عن طريق تدوير المسحة في مسار دائري مقابل جدار الأنف 4 مرات على الأقل.
3. يستغرق حوالي 15 ثانية لجمع العينة. تأكد من جمع أي سائل قد يكون موجودًا على المسحة.
4. كرر في فتحة الأنف الأخرى باستخدام نفس المسحة.
5. ضع المسحة في أنبوب النقل وافحصها على جهاز (molecular point of care)

شكل يوضح أخذ العينة الأنفية



طرق جمع البيانات والعينات:

1. يتم اختيار الحالة المشتبهة من قبل الأطباء العاملين بالطوارئ والعيادات بالمراكز المختارة عن تعريف الحالة المشتبهة حسب التعريف المذكور أعلاه وإدخال معلومات الحالة الوبائية والمرضية حسب المتغيرات الموجودة في برنامج الإبلاغ امفلو (EMFLU).
2. يقوم الطبيب المسئول بالتأكد من أن تعريف الحالة تنطبق على المريض، ويقوم هو أو من يوجهه بإدخال الحالة على موقع امفلو مع تعبئة استمارة المختبر والتي ترفق مع العينة المأخوذة.
3. اخذ مسحة أنفية أو أنف حلقيه حسب نوع الجهاز والفحص الذي يتم عليه من المريض بواسطة شخص مدرب على ذلك ووضعها في الوسيط (الميديا).
4. في حال تم فحص العينة بالمركز الصحي أو المستشفى بواسطة جهاز الفحص السريع (Point of care) تتم معالجة الحالات الإيجابية حسب البروتوكولات العلاجية المعمم بها وترسل هذه العينة الي مختبر الصحة العامة (وقاية) لفحص تفاعل البلمرة المتسلسل لمعرفة نمط فيروس الإنفلونزا كما ترسل جميع العينات السلبية من المراكز الصحية أو المستشفيات بصورة يومية لمختبر الصحة العامة "وقاية" لفحصها للمسببات الأخرى للأمراض التنفسية وفي حالة إيجابية الفيروس المخلوي (في المراكز المخبرية المختارة لهذا الفحص) ترسل أيضا لمختبر الصحة العامة وقاية وفي حالة أن الفحص تم بالمختبرات الإقليمية ترسل جميع العينات لمختبر وقاية سواء كانت إيجابية أو سلبية بصورة يومية عن طريق الناقل سمسا بالرقم (8006149999) .
5. يتم وضع كل عينة في كيس منفصل مع إرفاق الاستبيان المخصص المحتوي على جميع معلومات المريض
6. يتم إرسال العينات من المراكز المختارة عن طريق الناقل وفق الطرق العلمية الصحيحة لنقل وحفظ العينات الفيروسية مع اتخاذ التدابير الاحترازية لمنع انتقال العدوى وترسل للمختبر المسئول عن المنطقة المحددة حيث يتم فحصها وإدخال النتائج.

7. يمكن شحن العينات عن طريق البريد السريع، سمسا، الخدمة متاحة لنقل العينات ومواقع الاستلام في جميع أنحاء البلاد لجمع العينات من مستشفيات وزارة الصحة وغيرها من مرافق الرعاية الصحية غير التابعة لوزارة الصحة. يمكن طلب استلام العينات من سمسا على الرقم التالي (8006149999) مع ذكر جهة الوصول للعيينة (مختبر الصحة العامة) ويتم إدخال نتائج العينات المفحوصة في مختبر وقاية لفيروسات الإنفلونزا، ميرس، كوفيد-19، والفيروس المخلوي فقط على برنامج امفلو.
8. يتم إرسال بعض العينات (بحد أدنى 10% من العينات الإيجابية) كل 3 أو 4 أشهر إلى مختبرات منظمة الصحة العالمية عن طريق مختبر الصحة العامة في وقاية.

طريقة جمع وحفظ وإرسال العينات من مراكز الرصد المخفري إلى مختبر الصحة العامة "وقاية"

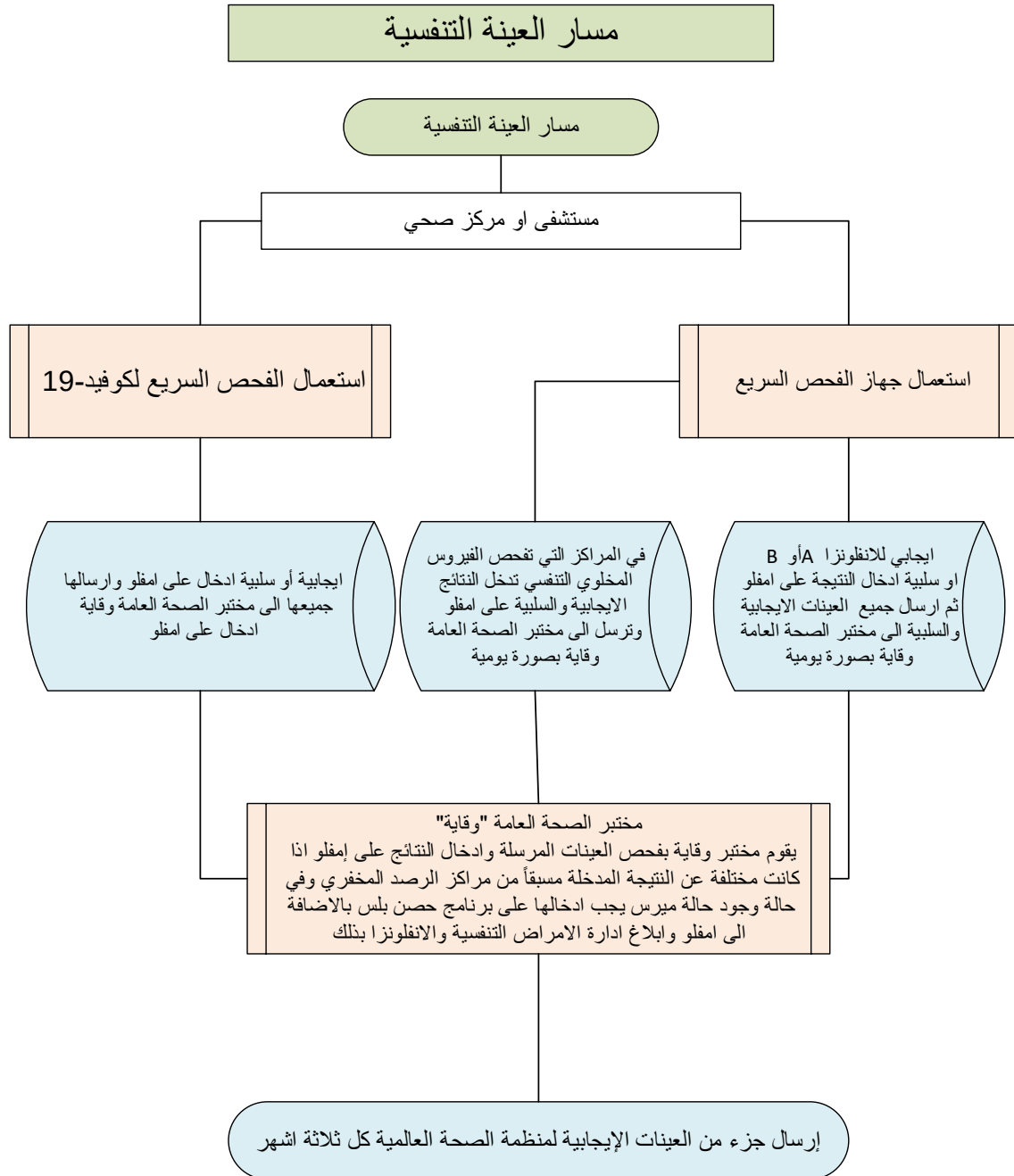
- 1- يجب فحص مسحة الأنف أو البلعوم مباشرة في أسرع وقت ممكن بعد أخذها.
- 2- استخدم مسحات معقمة من- rayon, foam, polyester or flocked flexible shaft NP ذات عمود مرن متجمع لجمع عينة أنف حلقيه.
- 3- إذا كان الاختبار الفوري غير ممكن، يمكن الاحتفاظ بمسحة الأنف أو الأنف حلقيه في عبوتها الأصلية في درجة حرارة الغرفة (15-30 درجة مئوية) لمدة تصل إلى ساعتين قبل الاختبار. إذا تم الاحتفاظ بعينة مسحة من الأنف أو الأنف حلقيه لمدة تزيد عن ساعتين، فيجب تبريدها في درجة حرارة 2 - 8 درجة مئوية واختبارها في غضون 24 ساعة من وقت جمع العينة.
- 4- يمكن إضافة المسحة إلى أحد أنواع وسائط النقل "Transport Media" المناسبة حسب نوع الفحص وتوصيات الشركة المصنعة للفحص المستخدم في مراكز الرصد
- 5- أضف المسحة إلى (0.5 مل إلى 3.0 مل) وسط فيروسي ناقل (VTM) ثم تدوير المسحة في السائل لمدة 10 ثوانٍ.
- 6- قم بإزالة غطاء الوسط الناقل واسحب 0.2 مل من العينة وأضفها إلى مستقبل العينات في الجهاز باستخدام الماصات التي يمكن التخلص منها والمتوفرة في المجموعة.

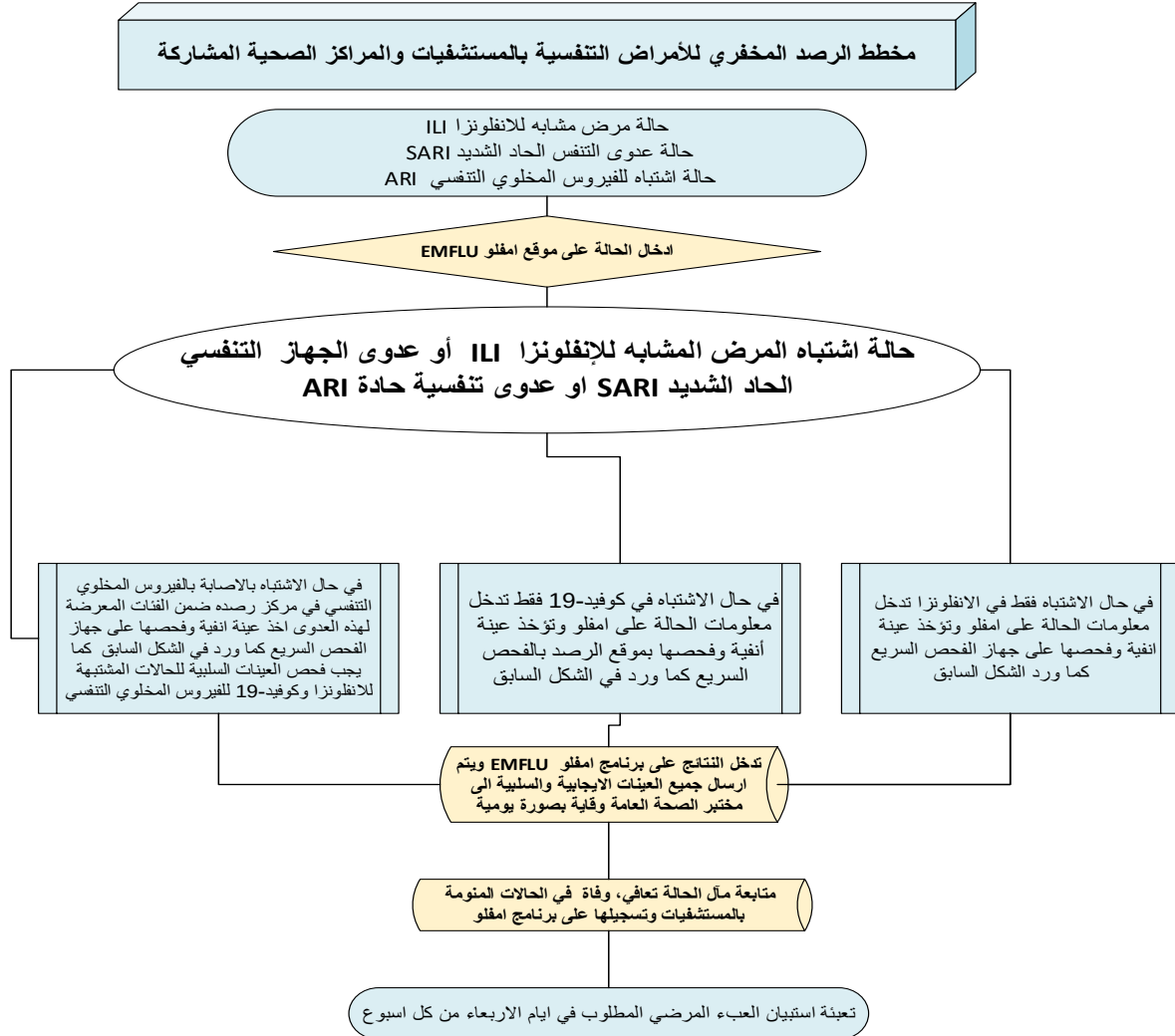
- 7- قم بخلط العينة في الوسط الناقل (VTM) بقوة لمدة 10 ثوان استخدم طرف الماصة لتحريك السائل.
- 8- احتفظ بالمسحة في VTM عند 2 - 8 درجة مئوية وانقل العينة عند 2 - 8 درجة مئوية في حاوية مانعة للتسرب إلى مختبر الصحة العامة.

التقييم والمتابعة:

يتم متابعة أداء عمل مراكز الرصد المخفري للأمراض التنفسية بعدد من المؤشرات للبيانات الديموغرافية والإكلينيكية وجودة وإرسال العينات كالتالي:

- معدل الحالات المبلغ عنها ومدخلة على برنامج امفلو حسب عدد السكان الذي يخدمهم مركز الرصد على مدار العام (سيتم الأخذ بعين الاعتبار المواسم).
- نسبة للبيانات المكتملة بالمتغيرات التالية:
 - رقم الهوية- اسم مركز الرصد - الجنس- اسم المنطقة أو المحافظة- العمر- تاريخ إدخال البيانات- تاريخ التنويم (المستشفيات فقط) - تاريخ بداية الأعراض- رقم الأسبوع الدولي- مآل الحالة (للمستشفيات والحالات المحولة للمستشفيات للتنويم فقط) - مكان التنويم (جناح، عناية مركزة للمستشفيات فقط)- حالة الحمل- حالة التطعيم- تاريخ أخذ العينة- نوع العينة (أنفية، حلقيية، انف حلقيية)- نتيجة العينة (سلبية، إيجابية)- اسم الفيروس ونمطه في الحالات الإيجابية- تاريخ إرسال العينة لمختبر الصحة العامة وقاية - تاريخ وصول العينة للمختبر (مختبر الصحة العامة وقاية) - حالة المخالطة (شخص مصاب، طيور، حيوانات، غير معروف)- وجود أمراض مزمنة- حالة التدخين.
- نسبة العينات المرسلة إلى مختبر الصحة العامة "وقاية" من مجموع الحالات المدخلة على امفلو (الإيجابية والسلبية).
- متوسط العينات الصالحة للفحص من العينات المرسلة.





*حالة إنفلونزا مشتبهة مطابقة للتعريف القياسي للحالة يتم فحصها للإنفلونزا
**حالة كوفيد-19 مشتبهة مطابقة لتعريف الحالة القياسي يتم فحصها لكوفيد-19
*** حالة تنفسية مشتبهة ليست مطابقة تماما للإنفلونزا أو كوفيد-19 تفحص أولا للتشخيص الأرجح وإذا سلبية تفحص للتشخيص الثاني
**** حالة مطابقة لتعريف مرض تنفسي حاد ARI تؤخذ لها عينة للفيروس التنفسي المخلوي في مراكز رصده المختارة وفي حالة السلبية يمكن فحصه للإنفلونزا بنفس العينة.
***** حالة تم فحصها للإنفلونزا وكوفيد-19 وكانت النتيجة سلبية يتم فحصها للفيروس المخلوي التنفسي في المركز المختارة لرصده
جميع العينات المفحوصة الإيجابية والسلبية يتم إرسالها لمختبر الصحة العامة "وقاية" حسب النظام

أسماء المراكز الصحية والمستشفيات المشاركة المختارة

المنطقة	التجمع	الرقم	المركز المختار
الرياض	التجمع الصحي الأول	1	مستشفى الملك سلمان
		2	مستشفى الأيمان
		3	مركز صحي عسير
		4	مركز صحي الأحمدية
		5	مركز صحي الشفاء 2
	التجمع الصحي الثاني	6	مركز صحي النسيم الشرقي
		7	مستشفى اليمامة
		8	مركز صحي المرسلات
		9	مركز صحي المنار
		10	مركز صحي المروج
	التجمع الصحي الثالث	11	مركز صحي شرق الدوادمي
		12	مركز صحي الخزامي
		13	مركز صحي شمال عفيف
		14	مركز صحي لبن الغربي
مكة المكرمة	التجمع الصحي بمكة المكرمة	15	مركز صحي العزيزية الشرقي
		16	مستشفى حراء العام
		17	مستشفى الملك فيصل
		18	مراكز صحي المنصور
		19	مراكز صحي الخالدية
		20	مراكز صحي المقرح
		21	مراكز صحي العوالي
القصيم	التجمع الصحي بالقصيم	22	مراكز صحي الفائزية
		23	مستشفى الملك فهد التخصصي
		24	مستشفى الولادة والأطفال
		25	مركز صحي الخبيب
		26	مركز صحي الملك خالد بالرس
المدينة المنورة		27	مركز صحي الهجرة
		28	مستشفى المدينة المنورة العام
		29	مركز صحي باب المجدي
		30	مركز صحي الحرة الغربية
		31	مركز صحي الشرقية - ينبع
جدة		32	مركز صحي الربيع والتوفيق
		33	مستشفى الثغر العام

34	مركز صحي الحمراء		
35	مركز صحي الشراع		
36	مركز صحي طيبة الجنوبي		
37	مركز صحي الصفا 1		
38	مركز صحي المحجر		
39	مركز صحي الفردوس		
40	مركز صحي قويزة		
41	مركز صحي الشفاء - (المزروعية سابقا)		
42	مستشفى الدمام المركزي		
43	مستشفى الولادة والأطفال		
44	مركز صحي بقيق		
45	مركز صحي وسط الجبيل		
46	مركز صحي العوامية		
47	مركز صحي قرية العليا		
48	مركز صحي عرق		
49	مستشفى محائل العام		
50	مركز صحي الرصراص		
51	مركز صحي المنهل		
52	مركز صحي بارق		
53	مركز صحي أبو سداد		
54	مستشفى الملك فهد المركزي		
55	مستشفى صبيبا العام		
56	مركز صحي الشاطئ		
57	مركز صحي خبت الخارش		
58	مركز صحي الظفير		
59	مستشفى الملك فهد العام		
60	مركز صحي بني عاصم		
61	مركز صحي النهضة		
62	مستشفى الملك فهد العام		
63	مركز صحي العزيزية		
64	مركز صحي المنتزه الغربي		
65	مستشفى الملك خالد		
66	مركز صحي الجامعيين		
67	مركز صحي الفهد الجنوبي		
68	مستشفى الملك خالد العام		
69	مركز صحي سلطنة شرورة		
70	مستشفى الولادة والأطفال		
71	مركز صحي أبي موسى الأشعري		
72	مركز صحي العزيزية		

مستشفى الملك خالد العام	73		
مركز صحي المزارع	74	القرىات	
مستشفى القرىات المركزي	75		
مركز صحي العزيزية	76		
مركز صحي سبت العلايا	77	بيشة	
مستشفى الملك عبدالله	78		
مركز صحي المخطط 2	79		
مركز صحي الحازمي	80		
مركز صحي الملك فهد	81	الجوف	
مستشفى الأمير متعب بن عبد العزيز	82		
مستشفى طبرجل العام	83		
مركز صحي المخطط	84		
مركز صحي الربوة - الفيصلية الشمالي سابقا	85	الحدود الشمالية	
مستشفى الولادة والأطفال	86		
مستشفى عرعر المركزي	87		
مركز صحي رفحاء الغربي	88		
مركز صحي الوشحاء	89	الطائف	
مستشفى الملك فيصل	90		
مستشفى الأطفال	91		
مركز صحي شرق الحوية	92		
مركز صحي وسط المدينة	93		
مركز صحي الخالدية	94	الإحساء	
مركز صحي الخرس - (المعلمين سابقا)	95		
مستشفى الأمير سعود بن جلوي	96		
مركز صحي المركز	97		
مركز صحي الشرقية - (الحي الغربي, سابقا)	98	القنفذة	
مستشفى القنفذة العام	99		
مركز صحي المظيلف	100		

* عدد مواقع رصد الأمراض التنفسية الآن هي 100 مركز رصد (30 مستشفى و70 مركز صحي)