



الجمهورية اللبنانية
وزارة الصحة العامة
المديرية العامة

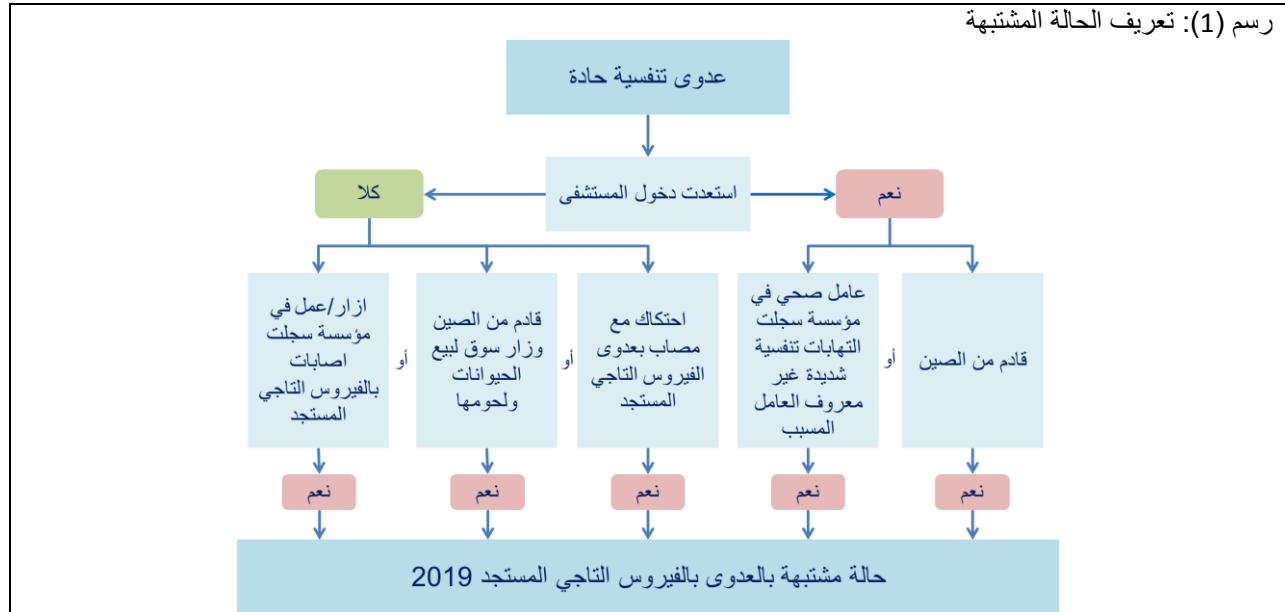
رقم المحفوظات: 1/1
بيروت في 21 كانون الثاني 2020

تعميم رقم 11 حول جمع عينات لعدوى الفيروس التاجي المستجد

اولا - الحالات المستهدفة

تشمل الحالات المستهدفة الحالات التي تنطبق عليها تعريف الحالات العدوى بالفيروس التاجي المستجد 2019-nCoV. راجع تعميم وزارة الصحة العامة رقم 8 تاريخ 27 كانون الثاني 2020.

رسم (1): تعريف الحالة المشتبهة



ثانيا - في الإبلاغ عن الحالة

أ) إبلاغ فريق المرفق الصحي

يتم التأكد من إبلاغ عن الحالة المشتبهة لكل من المختبر المحلي، فريق مكافحة العدوى وضابط الاتصال للإبلاغ عن الأمراض الانتقالية في المرفق الصحي (المستشفى، المركز الصحي...).

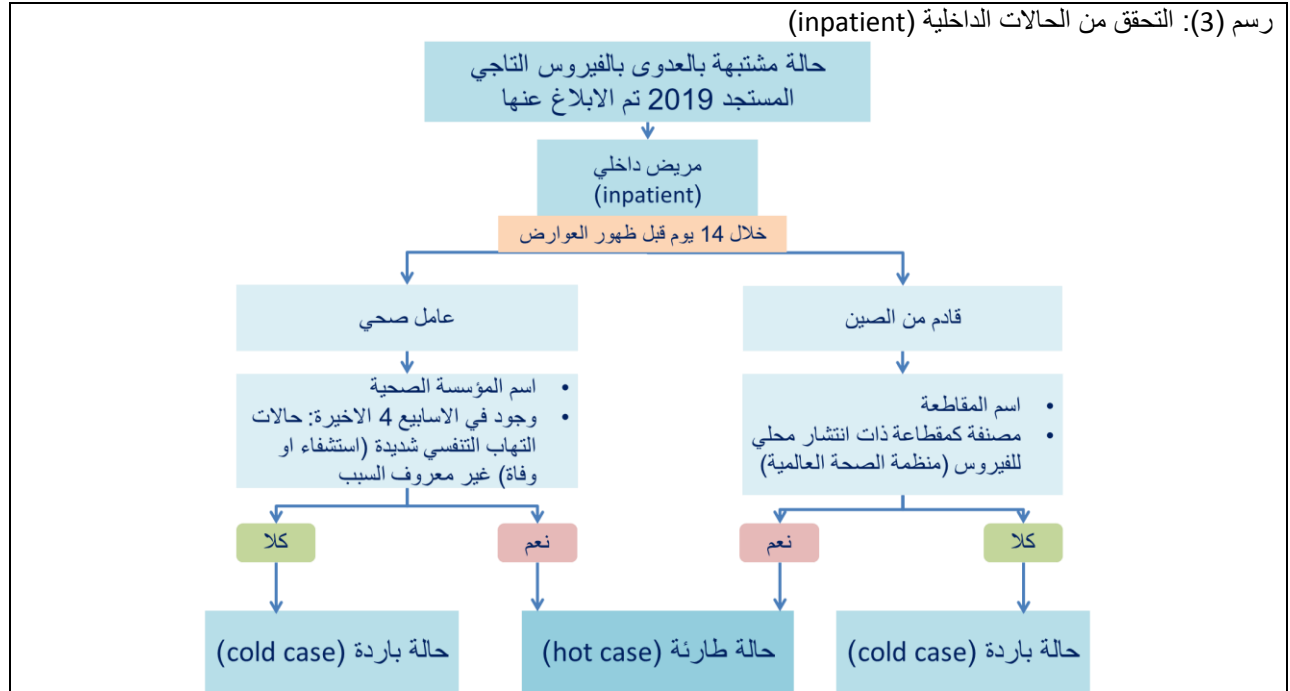
(ب) ابلاغ وزارة الصحة العامة

يتم التأكد من الابلاغ عن الحالة لوزارة الصحة العامة / برنامج الترصد الوبائي. هنا يتم التواصل مباشرة مع فريق الترصد الوبائي في الادارة المركزية.

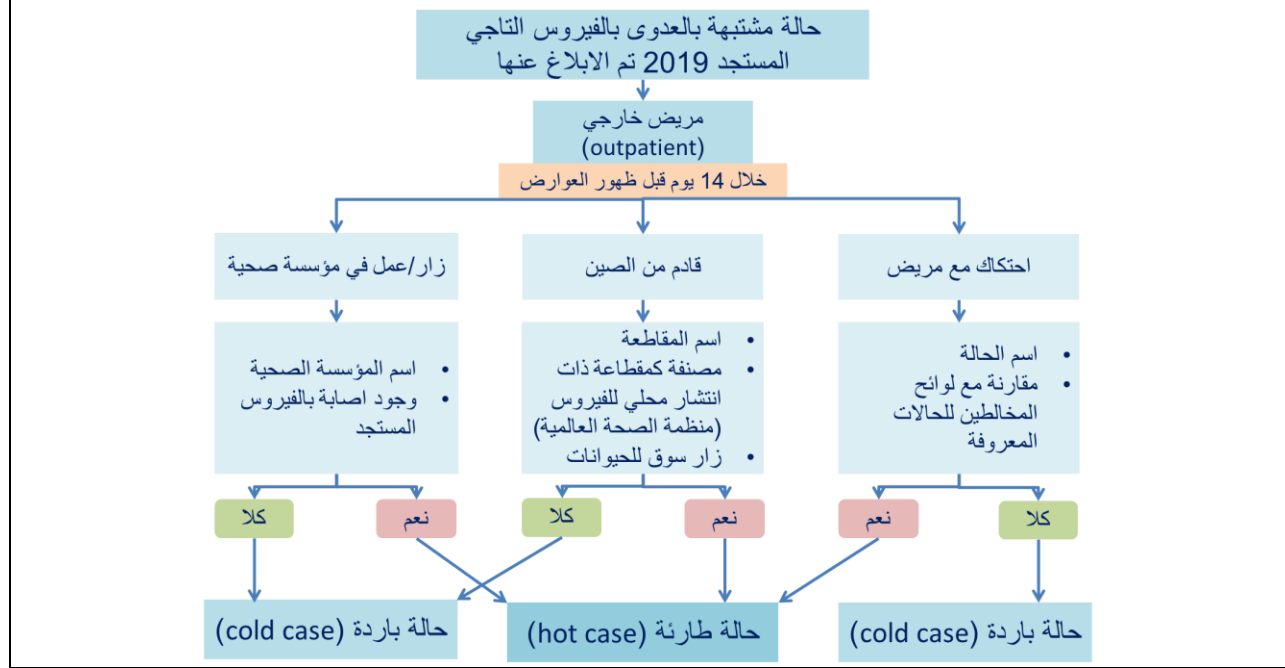
جدول (1): المكلفين بتسجيل الحالات المشتبه					
الفريق	الاسم	هاتف المكتب	هاتف الخليوي	فاكس المكتب	بريد الكتروني
1	د. ندى غصن	01/614194	03/214520	01/610920	esumohleb@gmail.com
2	السيدة لينا شيعتو	01/614194	70/642651	01/610920	lina.esumo@gmail.com

يتم الاتصال عبر الهاتف، الفاكس، البريد الالكتروني، خدمة الواتس آب (Whatsapp). كما يمكن الاتصال بالخط الساخن: 1214.

عند ابلاغ وزارة الصحة العامة، يقوم فريق الترصد الوبائي بتقييم التعرض وتصنيف الحالة كحالة طارئة (Hot case) ام بادرة (Cold case). كما يتم اعطاء الحالة رقم وطني.



رسم (4): التحقق من الحالات الخارجية (outpatient)



وبناء لمعطيات التعرض، يتم تحديد الحالات الطارئة التي تستوجب جمع العينات السريرية.

ثالثاً - في العينات السريرية

العينات السريرية لتشخيص الفيروس التاجي المستجد تتضمن العينات المبينة في الجدول (2).

جدول (2): العينات السريرية لتشخيص الفيروس التاجي المستجد 2019				
#	نوع العينة	متى	الزمن	الحاوي
1	مسحة أنفية / مسحة من الحلق Nasopharyngeal swab	من كافة الحالات	عند الاشتباه بالحالة	مسحة (polyester او dacron) مع وسط للنقل الفروسي
2	مسحة من الحلق Oropharyngeal swab	من كافة الحالات	عند الاشتباه بالحالة	مسحة (polyester او dacron) مع وسط للنقل الفروسي
3	غسل القصبات والانساخ Bronchoalveolar lavage	في حال اجراء تنظير للقصبات Bronchoscopy	عند اجراء تنظير للقصبات	حاوية معقمة (sterile container)
4	نضح القصبة الهوائية Tracheal aspirate	في حال التنفس الاصطناعي	عند وضع التنفس الاصطناعي	حاوية معقمة (sterile container)
5	البغم Sputum	كافة الحالات	عند الاشتباه بالحالة	حاوية معقمة (sterile container)
6	عينة من انسجة الرئوي Lung biopsy (autopsy)	في حال اجراء تشريح بعد الوفاة	عند اجراء التشريح	حاوية معقمة مع محلول ملحي (sterile container with saline)
7	عينات مزدوجة للمصل Paired serum samples	كافة الحالات	العينة الاولى: في الاسبوع الاول من المرض. العينة الثانية: بعد مرور 2-3 اسابيع	انبوب لجمع عينة مصل للفحص الكيماي (chemistry tube)
8	دم / Whole blood	كافة الحالات	الاسبوع الاول من المرض	انبوب EDTA
9	بول / Urine	كافة الحالات		حاوية لعينات البول

يتم جمع المسحات من الجهاز التنفسي العلوي حسب الرسم رقم (5).

رسم (5): المسحة الانفية والمسحة من الحلق	
(أ) المعدات	
	
وسط للنقل الفيروسي	مسحات مختلفة الحجم
(ب) عينة المسحة الانفية	
	
يتم ادخال المسحة عاموديا	ادخال المسحة في فتحة الانف
<ul style="list-style-type: none"> • يطلب من المريض الاستلقاء على الظهر رافعا ذقنه • تحضر مسحة الخاصة بالانف لجمع العينة وتسحب من عبوتها • يتم ادخال مسحة الانف بطريقة عمودية داخل احدى فتحات الانف وتحريكها في انف المريض بطريقة دائرية. تترك المسحة 5 الى 10 ثوان لإمتصاص الإفرازات. ومن ثم تسحب المسحة بلطف. • يتم ادخال المسحة نفسها في فتحة الانف الثانية مع تباع نفس الخطوات المذكورة اعلاه. 	
(ج) عينة المسحة من الحلق	
	
مسحة الحلق	تحضير المريض لمسحة الحلق
<ul style="list-style-type: none"> • يطلب من المريض الجلوس وفتح فمه مناديا "آه" • تحضر مسحة الخاصة بالحلق وتسحب من عبوتها • يتم ضغط اللسان الى الاسفل • باليد الاخرى، يتم ادخال مسحة الحلق داخل الفم، فوق اللسان باتجاه الحلق دون ملامسة اللسان او التجويف الفموي • يتم ضغط وتدوير المسحة على الحلق وفرك لوزتي الحلق • تسحب المسحة مع تجنب ملامسة اللسان او الشفاه او جدار الفم 	
(د) وسط للنقل الفيروسي	
	
كسر العود عند الثلث الاعلى	وضع المسحة في وسط النقل الفيروسي
<ul style="list-style-type: none"> • توضع المسحات الانفية والمسحة من الحلق داخل عبوة التي تحتوي على الوسط النقل الفيروسي (1-3 ملل) • يكسر عود مسحة الانف / مسحة الحلق عند نقطة الكسر المحددة (breaking point) التي تقع عند الثلث الاعلى للعود • توضع المسحات الانفية و من الحلق في ذات وسط للنقل الفيروسي. 	

يتم جمع البلغم من الجهاز التنفسي السفلي حسب الرسم رقم (6).

<p>ثانياً، يطلب من المريض تنظيف فمه بالماء مع تجنب استعمال غسول للفم</p> 	<p>رسم (6): جمع عينة البلغم أولاً، يتم تحضير الحاوية</p> 
<p>رابعاً، يطلب من المريض السعال بقوة</p> 	<p>ثالثاً، يطلب من المريض اخذ نفساً عميقاً واخرجه، وذلك لثلاث مرات متتالية</p> 
<p>خامساً، يتم اغلاق الحاوية باحكام. كما يتم التأكد ان العينة تحتوي على بلغم وليس على لعاب المريض.</p> 	<p>خامساً، يطلب من المريض اخراج البلغم من الرئتين وبصقه مباشرة في الحاوية</p> 

لكل حالة مشتبهة يطلب جمع ما يلي:

- عينتن لمسحة الأنفية
- عينة لمسحة من الحلق
- عينة بلغم
- عينتن مصل (في الاسبوع الاول وبعد مرور اسبوعين)

رابعاً – في مكافحة العدوى خلال جمع العينات

عند جمع عينات سريرية من مريض مشتبه بالعدوى بالفيروس التاجي المستجد، يطلب التقيد بما يلي :

- ابلاغ كل من المختبر المحلي، فريق مكافحة العدوى وضابط الاتصال للابلاغ عن الامراض الانتقالية في المرفق الصحي
- استعمال المعدات الوقائية الشخصية
- جمع العينة في غرفة ذات تهوية الملائمة
- حصر عدد الافراد المتواجدين في الغرفة الى ادنى عدد
- اتباع طرق وضع ونزع المعدات الوقائية الشخصية المناسبة
- تطهير وتعقيم المعدات والمساحات بعد جمع العينات والتخلص من النفايات الطبية بشكل ملائم

جدول (3): معدات الوقاية الشخصية لدى جمع العينات السريرية						
#	نوع العينة	رداء ذات استعمال واحد Gown	قفازات Gloves	قناع طبي Medical Mask	قناع تنفسي Respirator (N95)	واقي للعيون Eye protection
1	مسحة انفية / Nasopharyngeal swab	نعم	نعم	-	نعم	نعم
2	مسحة من الحلق Oropharyngeal swab	نعم	نعم	-	نعم	نعم
3	غسل القصبات والاسناخ Bronchoalveolar lavage	نعم	نعم	-	نعم	نعم
4	نضح القصبة الهوائية Tracheal aspirate	نعم	نعم	-	نعم	نعم
5	البلغم Sputum	نعم	نعم	-	نعم	نعم
6	عينة من انسجة الرئوي Lung biopsy (autopsy)	نعم	نعم	-	نعم	نعم
7	مصل Serum	نعم	نعم	نعم	-	-
8	دم Whole blood	نعم	نعم	نعم	-	-
9	بول Urine	نعم	نعم	نعم	-	-

رسم (4): في وضع المعدات الوقائية الشخصية

أولاً، لبس الرداء الواقي

ثانياً، وضع الكمامة و تثبيتها. في حال استعمال القناع التنفسي، التأكد من وضعه باحكام

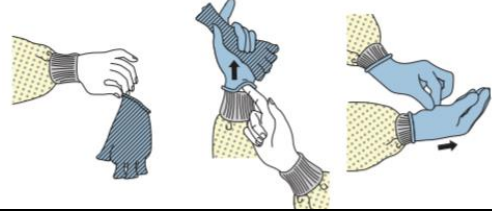
ثالثاً، وضع حماية للعيون

رابعاً، وضع القفازات وتغطية الاكمام

رسم (5): في نزع المعدات الوقائية الشخصية

الطريقة الاولى - مع 5 خطوات

أولاً، خلع القفازات من الداخل الى الخارج



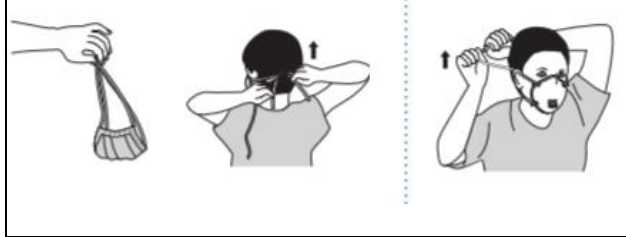
ثانياً، نزع حماية العيون بدءاً من الخلف



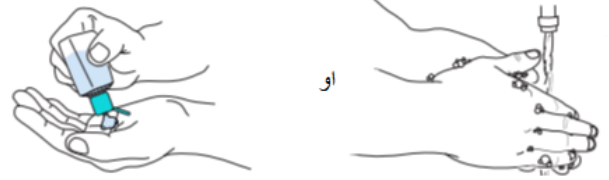
ثالثاً، نزع الرداء بدءاً من الخلف الى الامام



رابعاً، نزع القناع بدءاً من الخلف

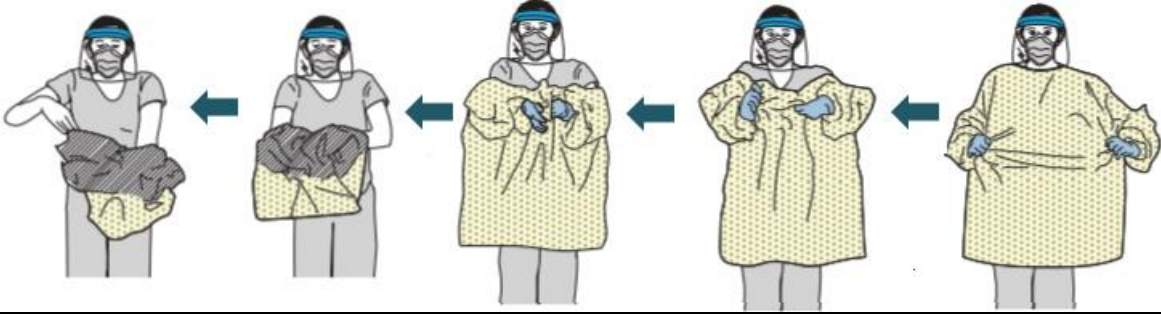


خامساً، غسل اليدين بالماء والصابون او مطهر اليدين



الطريقة الثانية - مع 4 خطوات

أولاً، يتم نزع الرداء والقفازات سوياً



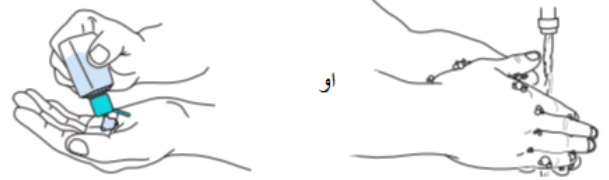
ثانياً، نزع حماية العيون بدءاً من الخلف



ثالثاً، نزع القناع بدءاً من الخلف



رابعاً، غسل اليدين بالماء والصابون او مطهر اليدين



خامسا – في بيانات العينات السريرية

لكل عينة سريرية يتم وضع ملصق محدد ما يلي:

- رقم الحالة الصادر من قبل برنامج الترصد الوبائي: يتم الاستعلام عن المرقم من قبل الفريق المركزي للترصد الوبائي
- اسم المريض
- نوع العينة
- تاريخ جمع العينة

ايضا يتم رفع العينات باستمرار عينة الجهاز التنفسي، مرفقة ربطا.

سادسا – في حفظ العينات

يتم حفظ العينات على الدرجات التالية:

جدول (4): درجات حفظ العينات السريرية			
#	العينات	الفترة الزمنية	الدرجة
1	لعينات الجهاز التنفسي العلوي والمصل والدم والبول:	ضمن 5 ايام	4° C
		لأكثر من 5 ايام	-70° C
2	لعينات الجهاز التنفسي السفلي (غسل القصبات والاسناخ، نضح القصبية الهوائية، البلغم)	ضمن 48 ساعة	4° C
		لأكثر من 48 ساعة	-70° C
3	لعينات الانسجة (خزعة من الرئة)	ضمن 24 ساعة	4° C
		لأكثر من 24 ساعة	-70° C

اما عند نقل العينات من المرفق الصحي الى المختبر المرجعي داخل لبنان، فتنقل على درجة 4° C.

سابعا – في توضيب العينات

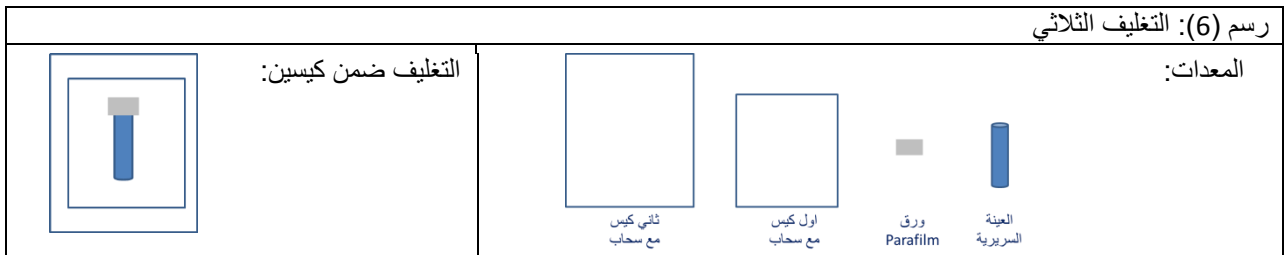
عند توضيب العينات في المختبر المحلي يطلب تضييبها كالتالي:

- العينة مع استعمال ورق parafilm
- الحاوية الاولى: كيس ذات سحب او علبه محكمة الاغلاق
- الحاوية الثانية: كيس ذات سحب او علبه محكمة الاغلاق

عند نقل العينات من المختبر المحلي الى المختبر المرجعي داخل لبنان، يتم تضييب العينات حسب التوضيب الثلاثي متضمنا:

- العينة، مع استعمال ورق parafilm
- الحاوية الاولى: كيس ذات سحب او علبه محكمة الاغلاق مع مادة ماصة (absorbant).
- الحاوية الثانية: كيس ذات سحب او علبه محكمة الاغلاق
- الحاوية الثالثة: علبه او براد العينات متضمنا العبوات المثلجة

رسم (6): التغليف الثلاثي



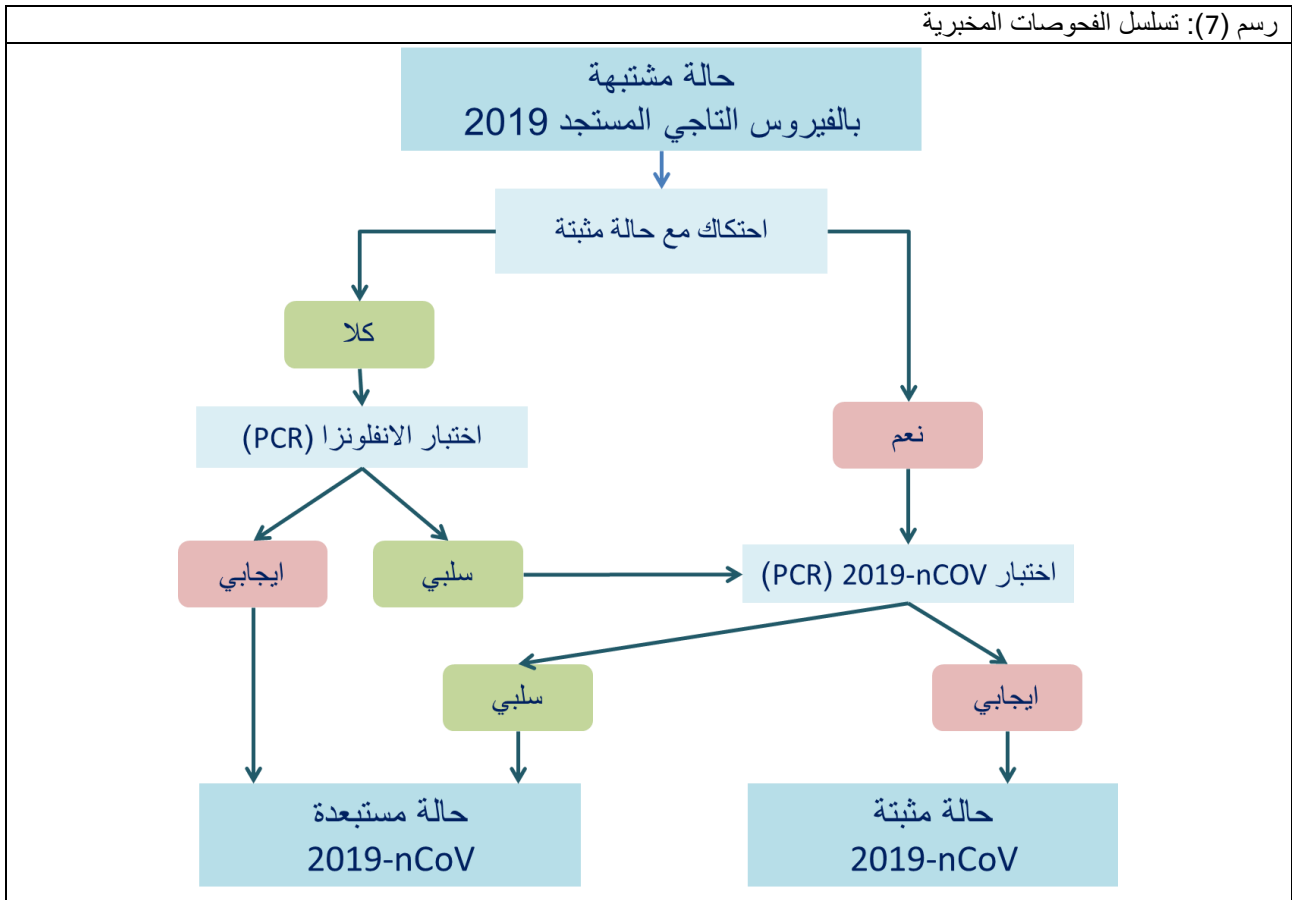
عند شحن العينات من لبنان الى مختبر خارج لبنان، تتبع تعليمات اتحاد النقل جوي الدولي (IATA)، لعينات البيولوجية UN3373، من Category B.

ثامنا - في الفحوصات المخبرية

عند الاشتباه بحالة عدوى بفيروس التاجي المستجد 2019، يتم اجراء الفحوصات حسب الترتيب التالي:

- فحص تفاعل التسلسلي للبوليميراز لفيروسات الانفلونزا
 - وفي حال سلبية فحص الانفلونزا، يتم اجراء فحص لفيروس التاجي المستجد 2019
- في حال كانت الحالة من مخاطر لحالة مثبتة، يتم اجراء الاختبارين معا: الانفلونزا والفيروس التاجي المستجد 2019.

رسم (7): تسلسل الفحوصات المخبرية



تعتمد مختبرات مستشفى رفيق الحريري الجامعي كمختبر مرجعي لاستلام وفحص العينات الخاصة بالفيروس التاجي المستجد وارسالها الى المختبرات المرجعية العالمية، وذلك بالتنسيق بين مختبر المستشفى والمركز الوطني للانفلونزا.

عند الاثتباة بحالة عدوى فيروس تاجي مستجد 2019، ترسل العينات السريرية أولا الى مستشفى رفيق الحريري الجامعي / المركز الوطني للانفلونزا.

مدير عام وزارة الصحة العامة

الدكتور وليد عمّار

يبلغ:

المديرية العامة

مديرية الوقاية الصحية

مديرية العناية الطبية

مصلحة الطب الوقائي

مصالح الصحة في المحافظات

اقسام الصحة العامة في الاقضية / المستشفيات

نقائبي الاطباء في بيروت و الشمال

نقابة المستشفيات الخاصة

المستشفى العسكري

برنامج الترصد الوبائي

المحفوظات

Respiratory Infection Laboratory Request Form

I. Requester	Hospital name: Focal person name: Telephone: Fax number: Email address:
II. Patient Identification	Patient ID number: Name: Date of Birth: Gender: <input type="checkbox"/> Male <input type="checkbox"/> Female Date of symptom onset: / / Vital status: <input type="checkbox"/> Alive <input type="checkbox"/> Death
III. Medical information	Suspected diagnosis: <input type="checkbox"/> Influenza: seasonal <input type="checkbox"/> Influenza: novel <input type="checkbox"/> Coronavirus: MERS-CoV <input type="checkbox"/> Coronavirus: 2019-nCoV / WH-CoV <input type="checkbox"/> RSV <input type="checkbox"/> Other: Antiviral treatment: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No Specify medication name: Specify starting date: / /
IV. Specimen collection	Specimen collection date: ___/___/_____ Respiratory specimen: <input type="checkbox"/> Naso-pharyngeal swab, nb _____ <input type="checkbox"/> Oral-pharyngeal swab <input type="checkbox"/> Nasal wash <input type="checkbox"/> Tracheal aspirate <input type="checkbox"/> Broncho-alveolar lavage <input type="checkbox"/> Lung biopsy <input type="checkbox"/> Other, specify: Other specimen: <input type="checkbox"/> Serum, nb <input type="checkbox"/> Whole blood <input type="checkbox"/> Urine <input type="checkbox"/> Other, specify:
V. Reception at NIC	Date of reception: ___/___/_____ Specimen condition: <input type="checkbox"/> Adequate <input type="checkbox"/> Inadequate, specify:

