

# الخدمات التشخيصية لمواجهة وياء كورونا المستجد

#### المقدمة

تلعب خدمات المختبر دورًا مهمًا في اكتشاف المرض وتشخيصه وعلاجه. وتشكل خدمات المختبر عنصراً أساسياً في الخدمات الصحية، مما يتطلب تحديثاً مستمراً وتعزيزاً من أجل تحسين الاختبارات والمراقبة الوبائية والبحوث والأنشطة الأخرى ذات الصلة.

تعد الأشعة الآن أداة التشخيص الرئيسية للعديد من الأمراض، ولها دور مهم في مراقبة العلاج والتنبؤ بالنتائج. هنالك تنوع في طرائق التصوير في المتوفر من خلال أنواع متعددة من الاجهزة التي لديها مبادئ فيزيائية مختلفة التعقيد. كما مكنت التطورات التكنولوجية في التصوير الرقمي من تحضير الصور التي يتم إنتاجها بعد معالجتها وتعديلها ومن ثم نقلها بسرعة الى جميع أنحاء العالم لعرضها في وقت واحد مع مركز الإرسال.

#### الاهداف

- الفحص المخبري للحالات المشتبه بها يتيح التعرف المبكر على المرضى المشتبه بهم البدء في الوقت المناسب بتدابير الوقاية من العدوى ومكافحتها.
- الحرص على اتباع اجراءات السلامة أثناء أخذ العينات ونقلها قياسات الوقاية من العدوى أثناء أخذ عينات فيروس كورونا المستجد (حيث ان مسار الانتقال مجهول لمن يُشتبَه أن يكون تنفسياً)
  - ضمان التواصل الجيد مع المختبر وتقديم المعلومات اللازمة حول المرضى المصابين COVID-19

## المسؤوليات الإدارية

- ضمان التزام العاملين باتخاذ جميع التدابير الوقائية اللازمة عند التعامل مع جميع العينات المخبرية.
- توفير المعلومات والتعليمات والتدريب اللازم حول الوقاية من العدوى ومكافحتها (IPC) واستخدام معدات الحماية الشخصية (PPE) وارتدائها وخلعها والتخلص منها.
- توفير إمدادات منع العدوى ووسائل الوقاية الشخصية المناسبة (الأقنعة والقفازات والنظارات والمربول ومعقم اليدين والصابون والماء ولوازم التنظيف) بكميات كافية لأولئك الذين يقومون برعاية مرضى COVID-19 المشتبه بهم أو المؤكدين، بحيث لا يتحمل العاملين نفقات السلامة المهنية والمتطلبات الصحية.
- تعريف الموظفين بأحدث الإرشادات المتعلقة بالتعامل مع COVID-19 وتوفير الأدوات المناسبة لتقييم المرضى وفرزهم واختبارهم وعلاجهم.
- توفير بيئة خالية من اللوم يمكن للعاملين الصحيين فيها الإبلاغ عن الحوادث، مثل التعرض للدم أو السوائل الجسدية من الجهاز التنفسي، واعتماد تدابير للمتابعة الفورية.
  - تشجيع العاملين الصحبين على إجراء التقييم الذاتي، والإبلاغ عن الأعراض، والبقاء في المنزل عند المرض
    - الحفاظ على ساعات عمل مناسبة مع الالتزام بأخذ فترات للراحة.
      - توفير فرص الوصول للدعم النفسي والإرشادي للعاملين.



#### الإجراءات

- 1. تعريف الحالات المشتبه بإصابتها بـ COVID-19
- 2. اخذ العينات ونقلها: حيث يمثل اخذ العينات الملائمة من الحالات المشتبه بها وباختبارها بسرعة أولوية ينبغي ان يتولاها خبراء من فني المختبر.
  - 3. العينات المطلوب اخذها: (حسب الجدول رقم 1).
- مواد تنفسية (مسحة من البلعوم ومن الانف ومن البلعوم والفم لدى مرضى الحالات العاجلة والبلغم (اذا نتج) و /او شفطه من القصبة الهوائية الطرفية او سوائل غسل القصبات لدى المرضى المصابين بمرض تنفسي اكثر وخامة.
  - مصل لأغراض الاختبارات المصلية، وعينة مأخوذة من الطور الحاد وطور النقاهة.
  - 4. احتياطات جمع العينات المخبرية والتعامل معها لأشخاص مشتبه بإصابتهم ب COVID-19
    - اعتبار جميع العينات التي تم جمعها لإجراء تحقيقات مخبرية معدية.
- على الكادر الصحي الذي يقوم بجمع أو نقل العينات السريرية التقيد الصارم بالاحتياطات القياسية لتقليل احتمال التعرض لمسببات الأمراض.
- على الكادر الصحي الذي يقوم بجمع أو نقل العينات السريرية الالتزام بارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة:
   (حماية العين، قناع طبي، مئزر طويل الأكمام، قفازات).
  - في حال العينات التي يتم جمعها بواسطة إجراءات مولدة للرذاذ، يتم الالتزام بارتداء قناع وجه معتمد N95
- توضع العينات المعدة للنقل في أكياس عينات مانعة للتسرب (حاوية ثانوية) تحتوي على جيب منفصل قابل للإغلاق للعينة (أي كيس عينات بلاستيكية واقية)، مع تسمية اسم المريض على حاوية العينة (الحاوية الأولية)، وكتابة واضحة على نموذج طلب المختبر.
  - لا تستخدم أنظمة الأنابيب الهوائية لنقل العينات.
  - إذا كان هناك شح ونقص في وفرة المرابيل، يتم إعطاء أولوية لما يلي:
    - الإجراءات الطبية المولدة للهباء الجوى.
  - نشاطات الرعاية الصحية المتوقع أن يصاحبها تراشق قطرات سائلة وبقع.
- أنشطة رعاية المرضى عالية الاتصال التي توفر فرصًا لنقل مسببات الأمراض إلى أيدي وملابس مقدمي الرعاية الصحية: (خلع الملابس، الاستحمام / الاستحمام، نقل/ النتظيف، تغيير البياضات، المساعدة في استخدام المرحاض، المساعدة في استخدام الأجهزة الطبية، العناية بالجروح).

## 5. إجراءات احترازية لقسم التصوير الطبي:

- مؤشرات التصوير: يوضح عتبة تصوير المرضى الذين يعانون من COVID-19 المحتمل / المؤكد درجة من الاختلاف على مستوى العالم بسبب الموارد المحلية، والمبادئ التوجيهية المنشورة للهيئات المتعلمة الفردية والنهج الاجتماعية والثقافية للتصوير.
  - لا يُشجع استخدام التصوير المقطعي المحوسب كأداة فحص أولية.
- لا يشار إلى التصوير في المرضى الذين يشتبه في أنهم COVID-19 والسمات السريرية الخفيفة ما لم يكونوا معرضين لخطر تطور المرض.
  - · يشار التصوير في المريض مع COVID-19 وتفاقم حالة الجهاز التنفسي.



- في بيئة مقيدة بالموارد، يشار إلى التصوير لفرز طبي للمرضى الذين يشتبه في أنهم COVID-19 الذين يعانون من المظاهر السريرية المعتدلة والشديدة واحتمال الاختبار المسبق للمرض.



### المراج

- معايير مجلس اعتماد المؤسسات الصحية الطبعة الرابعة.
- Managing epidemics, key facts about major deadly diseases. Geneva: World Health Organization; 2018.
- WHO Global Influenza Surveillance Network Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza, WHO, 2011
- Investigation of cases of human infection with Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV), interim guidance, World Health Organization, updated June 2018 WHO/ERS/SUR/15.2 Revision 1
- https://radiopaedia.org/articles/covid-19-3
- https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.2020201326

# الجدول 1: العينات المطلوب أخذها من المرضى الذين ظهرت عليهم أعراض

تعليقات	لحين إجراء	التخزين	النقل إلى	المستخدمة	المواد		نوع العينة
		الاختبارات	المختبر	لعينات	لأخذ ال		
ينبغي وضع المسحات	، درجات مئوية	>5 أيام: 4	4 درجات مئوية	ت رقائقيه	مسحان	ومن الانف	مسحة من البلعوم
المأخوذة من البلعوم والانف	70 درجة مئوية	<5 أيام: -		لداكرون او	من اا		ومن البلعوم والفم



ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات -	مئوية 48> مئوية 48< مئوية مئوية 48> مئوية مئوية مئوية	4 درجات مئ 4 درجات مئ 4 درجات مئ	البوليستر حاوية معقمة حاوية معقمة حاوية معقمة	سوائل غسيل القصبات شفطه من الرغام، شفطه من البلعوم والانف او غسلة الانف بلغم
الفيروسي ساعة: 4 درجات قد يحدث تخفيف الممرضات ولكن يجدر اخذ ساعة: 4 درجات - ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من ساعة: 4 درجات - ساعة: 4 درجات حبد المسالك التنفسية السفلي ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة	مئوية 48> مئوية 48< مئوية مئوية 48> مئوية مئوية مئوية	4 درجات مئ	حاوية معقمة	شفطه من الرغام، شفطه من البلعوم والانف او غسلة الانف
ساعة: 4 درجات       قد يحدث تخفيف         ساعة: -70 درجة       عينة منها مع ذلك         ساعة: 4 درجات       -         ساعة: 4 درجات       تأكد من اخذ المواد من         ساعة: 4 درجات       المسالك التنفسية السفلى         ساعة: -70 درجة       -         ساعة: 1 درجات       -         ساعة: 1 درجات       -         ساعة: 1 درجات       -	مئوية 48> مئوية 48< مئوية مئوية 48> مئوية مئوية مئوية	4 درجات مئ	حاوية معقمة	شفطه من الرغام، شفطه من البلعوم والانف او غسلة الانف
الممرضات ولكن يجدر اخذ عينة منها مع ذلك عينة منها مع ذلك عينة منها مع ذلك عاعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى عاعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات عاعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات عاعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة	مئوية 48> مئوية 48< مئوية مئوية 48> مئوية مئوية مئوية	4 درجات مئ	حاوية معقمة	شفطه من الرغام، شفطه من البلعوم والانف او غسلة الانف
ساعة: -70 درجة عينة منها مع ذلك ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من ساعة: 4 درجات المسالك التنفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات -	48> مئوية 48> مئوية 48> مئوية 48> مئوية مئوية			البلعوم والانف او غسلة الانف
- ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: 4 درجات - ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة	مئوية       48       مئوية       48>       مئوية       مئوية       48       مئوية       48			البلعوم والانف او غسلة الانف
ساعة: - 70 درجة ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى ساعة: - 70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: - 70 درجة ساعة: - 70 درجة	48       مئوية       48>       مئوية       مئوية       48       مئوية			البلعوم والانف او غسلة الانف
ساعة: - 70 درجة ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى ساعة: - 70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: - 70 درجة ساعة: - 70 درجة	مئوية   48>   مئوية   مئوية			البلعوم والانف او غسلة الانف
ساعة: - 70 درجة ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى ساعة: - 70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: - 70 درجة ساعة: - 70 درجة	48> مئوية ئوية >48	4 درجات مئ	حاوية معقمة	·
ساعة: 4 درجات تأكد من اخذ المواد من المسالك التنفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة	مئوية	4 درجات مئ	حاوية معقمة	بلغم
المسالك التفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة	ئوية >48	4 درجات مئ	حاوية معقمة	بلغم
المسالك التفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة		4 درجات مئ	حاوية معقمة	بلغم
المسالك التنفسية السفلى ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: -70 درجة ساعة: -70 درجة				, i
ساعة: -70 درجة ساعة: 4 درجات - ساعة: -70 درجة	.~			
ساعة: 4 درجات – ساعة: -70 درجة	48>			
ساعة: 4 درجات – ساعة: -70 درجة	مئوية			
ساعة: -70 درجة		ن حات م	عادة عناء	نسيج من الخزعة او التشريح بما
ساعة: -70 درجة	عري المتوية	، درجت مد		في ذلك من الرئة
			بمحتون منحي	تي دنت من الرد-
م: 4 درجات مئوبة اخذ عينات متقابلة:				
م: 4 درجات مئوبة   اخد عبنات متقابلة:	مئوية			4 \$
· ·		4 درجات مئ		مصل (عينتان مأخوذتان من
م: -70 درجة مئوية في الطور الحاد-الأسبوع	<5 ایا			الطور الحاد ومن طور النقاهة
الأول للاعتلال			(البالغون: اخذ 3-	ربما بعد الطور الحاد بما يتراوح
في طور النقاهة-بعد ذلك			5 مل من كامل	بين أسبوعين الى 4 أسابيع
بأسبوعين الى 3 أسابيع			الدم)	
م: 4 درجات مئوية لكشف الاضداد خاصة في	ئوية   >5 أيا	4 درجات مئ	أنبوب لأخذ	كامل الدم
م: -70 درجة مئوية الأسبوع الأول للاعتلال	<5 أيا		العينات	
م: 4 درجات مئوية  -	ئوية >5 أيا	4 درجات مئ	حاوية لأخذ البول	البول
م: -70 درجة مئوية				
م: -70 درجة مئوية الأسبوع الأول للاعتلال " م: 4 درجات مئوية -	<5 أيا ئوية >5 أيا		العينات	

