

الحملة الوطنية  
لمكافحة  
فيروس كورونا  
(COVID-19)



وزارة الصحة  
Ministry of Health



التعليمات التوجيهية لمكافحة فيروس كورونا (كوفيد 19)

مرافق الحجر الصحي وتطهير مرافق الرعاية الصحية وسيارات الإسعاف



4	التعريفات .....
5	المعايير المقبولة للحجر الصحي .....
5	مبررات تفعيل الحجر الصحي .....
6	الحجر الصحي المؤسسي .....
6	• متطلبات البنية التحتية .....
6	• الموظفون .....
6	• الخدمات .....
7	• تعليمات الحجر الصحي المؤسسي .....
8	مرافق الحجر الصحي .....
8	• إعداد مرافق الحجر الصحي .....
8	• وظيفة مرافق الحجر الصحي .....
9	• بروتوكول زيارة المرضى خلال الحجر الصحي .....
9	• النصائح الطبية لمن ينطبق عليهم الحجر المنزلي .....
9	• الحد الأدنى للوقاية من العدوى ومعايير التحكم .....
10	• الحد الأدنى من المتطلبات لمتابعة الأشخاص في الحجر الصحي .....
10	التنظيف والتطهير في مرافق الرعاية الصحية .....
10	• التنظيف اليومي / الدوري .....
12	التنظيف النهائي .....
13	تنظيف وتطهير سيارات الإسعاف .....

14	..... المتطلبات البيئية لمناطق إعادة المعالجة
14	..... • المساحة الطبيعية
14	..... • منطقة التطهير
15	..... • مصارف التطهير
15	..... • منطقة التعبئة والتغليف
15	..... • منطقة التخزين المعقمة
15	..... • جودة الهواء
15	..... • جودة المياه
16	..... إدارة المخلفات
17	..... الملحق
17	..... • معدات الوقاية الشخصية (PPE)
18	..... • إدارة المخلفات
20	..... • المنتجات المسجلة لدى وكالة حماية البيئة (EPA)
27	..... • معايير التصميم الموصى بها ( ANSI / ASHRAE / ASHE Standard 170-2008 )

**الحجر الصحي:** هو فصل وتقييد حركة الشخص الذي يحتمل مخالطته لحالات قائمة بفيروس كورونا، ولكن لم تظهر عليه الأعراض.

**العزل:** فصل الحالات القائمة التي لا تحتاج إلى العلاج والدخول للمستشفى.

**المتصل:** هو انخراط الشخص في أي مما يلي:

هو انخراط الشخص في أي مما يلي:

1. توفير الرعاية المباشرة دون ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة (PPE من فيروس كورونا).
2. البقاء في نفس البيئة القريبة من الحالات القائمة (بما في ذلك مكان العمل أو الفصل الدراسي أو الأسرة أو التجمعات).
3. كان على مقربة (1 متر) مع حالة قائمة خلال فترة 14 يوماً بعد ظهور الأعراض (خاصةً في حالة السفر معاً).

هناك نوعان من حالات الاتصال:

1. الاتصال القريب جداً (مخاطر التعرض للإصابة عالية)، والذي يتضمن أي مما يلي:

- شخص كحالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) ويعيش في نفس المنزل.
- كان على اتصال جسدي مباشر مع حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) (على سبيل المثال المصافحة، تعرض لإفراز معدي).
- مواجهة مع حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) وجهاً لوجه في حدود مترين ولمدة أكثر من 15 دقيقة.
- كان في بيئة مغلقة مع حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) (بما في ذلك مكان العمل أو الفصل الدراسي أو المنزل أو التجمعات) لمدة 15 دقيقة أو أكثر وعلى مسافة تقل عن مترين.
- عامل رعاية صحية أو أي شخص آخر يقدم رعاية مباشرة لحالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19)، أو عمال المختبرات الذين يتعاملون مع عينة من حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) دون استخدام معدات الوقاية الشخصية الموصى بها أو مع احتمال تلف بمعدات الوقاية الشخصية.
- الجلوس في الطائرة بالقرب من حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) أو على بعد مقعدين مقعدين (في أي اتجاه) من حالة قائمة ، أو رفيق السفر أو الشخص الذي يقدم الرعاية، وأفراد الطاقم العاملين في القسم في الطائرة حيث جُلست الحالة القائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) (إذا كانت شدة الأعراض أو حركة الحالة تشير إلى شدة الإصابة).
- يمكن اعتبار الركاب الذين يجلسون في القسم بأكمله أو جميع الركاب على الطائرة على اتصال وثيق.

2. الاتصال العرضي (التعرض للمخاطر منخفضة)

يتم تعريف جهة الاتصال العرضي على أنها أي من جهات الاتصال غير المصنفة على أنها جهات اتصال قريبة:

- كان على اتصال عارض مع حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) عن بعد
- لديه اتصال غير رسمي مع حالة مشتبه فيها (غير مؤكدة)
- مكث في منطقة ذات انتشار محلي لفيروس كورونا (كوفيد 19) في المجتمع

## المعايير المقبولة للحجر الصحي

1. الشخص الذي يصل من البلدان المتفشى فيها الفيروس
2. اتصال وثيق مع حالة قائمة أو محتملة
3. شخص لا يحمل أية أعراض وله نتيجة سلبية من أي من (الصين وإيران والعراق وكوريا الجنوبية)

## مبررات تفعيل الحجر الصحي

لتطبيق إجراء الحجر الصحي، يجب أن تستند التدابير إلى تقييم شامل للمخاطر والقدرة الاستيعابية، والذي يتم إجراؤه مع إدارة الصحة العامة بوزارة الصحة. والذي يستند إلى أحدث المعلومات المتوفرة حول خصائص انتقال وشدة فيروس كورونا (كوفيد 19). بالإضافة إلى تأثير تدابير الاحتواء والمنع على المستويات المحلية والوطنية والدولية، وينبغي النظر فيما يلي:

مدى انتقال العدوى	يجب أن يعكس قرار تنفيذ تدابير الحجر الصحي شدة انتقال الفيروس و مدى خطورته
مخاطر التعرض (التعرض الفردي للفيروس)	<ul style="list-style-type: none"><li>• الاتصال الوثيق: الأشخاص الذين كانوا على اتصال مباشر مع حالة قائمة لفيروس كورونا (كوفيد 19) أو الذين كانوا على اتصال مباشر مع الفيروس من خلال عينات بيولوجية هم أكثر عرضة للإصابة من الأشخاص الذين ليس لديهم اتصال مباشر. يرجى الرجوع إلى تعريف الاتصال الوثيق لمزيد من التفاصيل.</li><li>• الأفراد الذين لديهم سجل سفر إلى منطقة سجلت حالات خلال الـ 14 يومًا الماضية، ولكن مع عدم وجود روابط وبائية للحالات القائمة، يجب اعتبارهم أكثر عرضة للتعرض مقارنة بالأشخاص الذين ليس لديهم تاريخ سفر حديث إلى منطقة سجلت حالات.</li></ul>

### متطلبات البنية التحتية

- غرف معزولة مع مرافق غسيل ومرحاض مخصصة
- موظفون مدربون تدريباً جيداً على دراية بالتدابير الوقائية الرئيسية المتعلقة بحالات فيروس كورونا (كوفيد19) المشتبه فيها
- في حالة عدم توفر غرف مفردة، حافظ على مسافة مترين على الأقل بين الأسرة
- يجب أن يكون المكان ذو تهوية جيدة وتتوافر فيه امدادات المياه والكهرباء
- يجب تخصيص مدخل ومصعد منفصل للأشخاص الذي يطبق عليهم الحجر الصحي (والتأكد من عدم الاختلاط مع المقيمين الآخرين)
- وسائل الراحة الأساسية يجب أن تكون متاحة

### الموظفون

- يجب أن يكون للمبنى طاقم أمن يضمن منع المعزولين في الحجر الصحي من مغادرة المرفق ويطبق سياسات الزيارة الخاصة بالمرفق.
- يجب ألا يكون هناك أي زائر في منشأة الحجر الصحي.
- يجب على المشرف في المنشأة الاحتفاظ بسجل الدخول والمعلومات الأخرى ذات صلة مثل اسم الشخص، رقم البطاقة الذكية، تاريخ دخول المحجر، الجهة المحولة وتفصيل رحلة الشخص
- يجب أن تضمن إدارة المنشأة وصول الموظفين إلى جميع الموارد اللازمة مثل معدات الوقاية الشخصية
- يجب على الفريق الطبي في المرفق تفعيل المراقبة المنتظمة لغياب / وجود الأعراض

### الخدمات

- المركز مسؤول عن توفير الاحتياجات الأساسية للمعزولين في الحجر الصحي بما في ذلك خدمات الغذاء والغسيل والتدبير المنزلي
- قم بتنظيف وتطهير أسطح المراحيض يوميًا باستخدام محلول تبيض منزلي (جزء واحد من التبييض إلى 99 جزءًا من الماء، مرتين يوميًا)

- يجب أن يتم التنظيف بالصابون أو المنظفات المنزلية العادية أولاً وبعد ذلك، بعد الشطف بالماء، يتم استخدام مطهر منزلي شائع يحتوي على 0.5٪ هيبوكلوريد الصوديوم (أي ما يعادل 5.000 بيكومتر أو جزء واحد إلى تسعة أجزاء من الماء).
- يجب نقل الوسائد والبطنيات التي كانت مستخدمة من قبل أحد الحالات القائمة بفيروس كورونا (كوفيد 19)، في أكياس غسيل مغلقة ومقاومة للتسرب لغسل الملابس. التنظيف الخاص للمفروشات والسجاد ومقصورات التخزين غير مطلوب.
- قم بتنظيف الملابس والأغطية الأخرى التي استخدمها الأشخاص المعزولون في الحجر الصحي بشكل منفصل باستخدام المنظفات المنزلية، ثم جففها.
- لا تهمز الملابس المتسخة ولا تلامس المواد الملوثة مع الجلد والملابس
- استخدم الأقنعة والقفازات التي يمكن التخلص منها عند تنظيف الأسطح أو التعامل مع الوسائد والبطنيات المتسخة، وغسل اليدين بعد نزع القفازات.
- ضمان توافر متطلبات نظافة الأيدي (الماء والصابون، وفرك اليدين بالكحول، والمناديل الورقية الكافية)

### تعليمات الحجر الصحي المؤسسي

- يجب أن تحصل إدارة الصحة العامة على معلومات الاتصال والتاريخ الطبي المفصل للفرد الذي يتم تطبيق الحجر الصحي عليه
- منح الفرد الذي يتم تطبيق الحجر الصحي عليه "إجازة مرضية" لمدة 14 يومًا من يوم من أخذ العينة
- تزويد الذي يتم تطبيق الحجر الصحي عليه بالتوجيهات الأساسية الخاصة بشأن الحجر الصحي المؤسسي
- ضمان المتابعة اليومية من قبل إدارة الصحة العامة لأعراض الحالات القائمة بفيروس كورونا (كوفيد 19)
- إصدار تقارير المتابعة اليومية عن الأفراد الذين تم تطبيق الحجر الصحي عليهم إلى وزارة الصحة
- إمداد الشخص المعزول بالحجر الصحي بأقنعة وقفازات جراحية إذا أصبح مصابًا بأعراض وتزويده بالمبادئ التوجيهية اللازمة
- بمجرد انتهاء مدة الحجر الصحي، يجب على إدارة الصحة العامة الاتصال بالفرد الذي يتم تطبيق الحجر الصحي عليه لإبلاغه بالخطوات التي تلي الحجر الصحي المنزلي.

### إعداد مرافق الحجر الصحي

1. المراحيض
2. غرف منفصلة (مفردة)
3. أن تكون الغرف مجهزة جيداً بالكهرباء والماء
4. الكوادر الطبية المتخصصة
5. الحفاظ على التباعد الاجتماعي لمسافة مترين (2 متر) بين الأشخاص المحجوزين داخل المنشأة ، في حالة عدم توافر غرف فردية
6. توافر معدات الوقاية الشخصية، ونظام مناسب للتخلص من النفايات
7. توفير أنشطة ترفيهية التي يجب أن تكون مناسبة للتطهير
8. نشر توجيهاً للتوعية (السيطرة على العدوى وانتشارها)
9. تقديم المساعدة للمسافرين الخاضعين للحجر الصحي أو المعزولين أو الخاضعين لفحوصات طبية أو إجراءات أخرى لأغراض الصحة العامة
10. المساعدة، إذا لزم الأمر، في التواصل مع أفراد أسرة الخاضعين للحجر الصحي خارج مرفق الحجر الصحي
11. تقديم الدعم النفسي والاجتماعي
12. ضوابط مناسبة للتحكم بالعدوى البيئية ، مثل التهوية الكافية للهواء ، وأنظمة الترشيح وبروتوكولات إدارة النفايات

### وظيفة مرافق الحجر الصحي

1. مراقبه المؤشرات الحيوية لمن يتم تطبيق الحجر الصحي عليهم مرتين في اليوم وفقاً للبروتوكول القياسي.
2. التأكد من اتباع موظفي الرعاية الصحية لإجراءات السلامة المناسبة (غسل اليدين، معدات الوقاية الشخصية وما إلى ذلك). إذا تم أخذ عينات من الجهاز التنفسي، فيجب استبدال الكمادات الجراحية بأقنعة N95، مع ضمان استخدام الحجم المناسب واختبار حكم الغلق.
3. يمكن ارتداء الكمادات الجراحية بشكل مستمر لمدة لا تزيد عن (6) ساعات
4. استعمال الأدوات ذات الاستخدام الواحد، على سبيل المثال أدوات المائدة، لوحات، أكواب الشرب.
5. التطهير السليم للأسطح والمعدات المستخدمة على أساس يومي وفقاً للبروتوكول القياسي.
6. التعامل المناسب للكتان (الملابس، وسادات وسادة، وما إلى ذلك) باستخدام مياه دافئة 60-90 درجة مئوية والمنظفات المناسبة (جزء واحد تبييض ، 99 جزء مياه)

7. التأكد من وجود غرف عزل ذات كفاءة عالية لترشيح الهواء وذات ضغط سلبي.
8. التخلص الآمن من النفايات الطبية.
9. أبلغ المشرف أو أخصائي الرعاية الصحية الحاضرين بأي أعراض حادة لأي ممن يتم تطبيق الحجر الصحي عليهم.

### بروتوكول زيارة المرضى خلال الحجر الصحي

يحظر الزيارة لتجنب انتشار الفيروس باستثناء أفراد الأسرة في حالة الطوارئ.

### النصائح الطبية لمن يطبق عليهم الحجر الصحي المنزلي

1. غسل اليدين بالماء والصابون أو المنظفات الكحولية لمدة 20 ثانية بانتظام على الأقل.
2. الحفاظ على نظافة الجهاز التنفسي في جميع الأوقات. يشمل ذلك تغطية الفم والأنف أثناء السعال أو العطس بالمناديل الورقية أو الكوع المثنى عند عدم ارتداء كمامة، يليه نظافة اليدين بفرك اليدين بالكحول أو الصابون والماء. وارتداء قناعاً للوجه عند وجود مهيئين طبيين.
3. تجنب مشاركة المعدات والأواني الشخصية.
4. أبلغ موظفي المنشأة بأي أعراض (حمى أو سعال أو ما شابه) قد تتزايد.

### الحد الأدنى للوقاية من العدوى ومعايير التحكم

- تبني ضوابط بيئية: تأكد من اتباع إجراءات التنظيف والتطهير البيئي بشكل متسق وصحيح.
  - يجب على العاملين في المجال الطبي شرح أساليب التنظيف المناسبة لأفراد التنظيف.
  - يحتاج موظفو التنظيف إلى التأكد من أن الأسطح يتم تنظيفها بانتظام طوال فترة الحجر الصحي:
1. تنظيف وتطهير الأسطح التي تم لمسها مثل طاولات السرير، وهيكل الأسرة، وغيرها من الغرفة مع مطهر منزلي منتظم يحتوي على محلول مبيض مخفف (جزء واحد من مبيض إلى 99 جزء من الماء).
  2. قم بتنظيف وتعقيم أسطح الحمام والمرحاض مرتين على الأقل يوميًا باستخدام مطهر منزلي يحتوي على محلول مبيض مخفف (مبيض من جزء واحد إلى 99 جزء من الماء)..
  3. قم بتنظيف الملابس، وأغطية الأسرة، ومناشف الحمام واليد، إلخ عند 60-90 درجة مئوية باستخدام المنظفات المنزلية الشائعة، وجففها جيدًا.
  4. يجب أن تعامل جميع النفايات على أنها خطر بيولوجي ويتم التخلص منها وفقًا لذلك.

5. يجب على عمال التنظيف ارتداء قفازات يمكن التخلص منها عند التنظيف أو التعامل مع الأسطح، والملابس أو الأغطية الملوثة بسوائل الجسم، ويجب مراعاة بروتوكول نظافة اليدين قبل وبعد إزالة القفازات.

### الحد الأدنى من المتطلبات لمتابعة الأشخاص في الحجر الصحي

- يجب إجراء المتابعة اليومية للأشخاص في الحجر الصحي طوال فترة الحجر ، وينبغي أن تشمل :درجة حرارة الجسم ومعدل ضربات القلب وضغط الدم ومعدل التنفس ونسبة الأكسجين وفحص أعراض الفيروس.
- قد يتطلب الأفراد الأكثر عرضة للإصابة أو الإصابة بمرض شديد مراقبة إضافية و / أو الحاجة إلى علاج طبي محدد.

### التنظيف والتطهير في مرافق الرعاية الصحية

إنّ التنظيف البيئي والتطهير الشامل أمران مهمان للغاية

### التنظيف اليومي / الدوري



- النظر في تعيين أفراد تدير منزلي محددتين ومدربين تدريباً جيداً على تنظيف وتطهير الغرف.
- تحديد نطاق التنظيف الذي سيتم إجراؤه كل يوم؛ تحديد من سيكون مسؤولاً عن تنظيف وتعقيم أسطح معدات الرعاية (على سبيل المثال، مضخات التسريب، وأجهزة التهوية والشاشات وما إلى ذلك).
- النظر في استخدام قائمة مرجعية لتعزيز المساءلة عن مسؤوليات التنظيف.
- يجب أن يرتدي موظفو التدبير المنزلي معدات الوقاية الشخصية على النحو الموضح في الملحق. ويجب تدريب موظفي التدبير المنزلي من قبل الموظفين المختصين في مكافحة العدوى في جميع حيثيات فيروس كورونا (كوفيد 19) وكذلك تدريبهم على الإجراءات الصحيحة لإستخدام معدات الوقايه الشخصية، بما في ذلك إزالة معدات الوقاية الشخصية، وأهمية نظافة اليدين.
- الحفاظ على مواد التنظيف بخارج غرفة الحجر (على سبيل المثال، في غرفة انتظار أو منطقة تخزين).

- احتفظ بالمناطق المحيطة بمن يتم تطبيق الحجر الصحي عليه خالية من المستلزمات والمعدات غير الضرورية بغية تسهيل التنظيف اليومي.
- استخدم المطهرات المعتمدة من المستشفى (مثل الهيبوكلوريت). وعندئذٍ اتبع توصيات الشركة المُصنعة للاستخدام (مثل التركيز والتخفيف)، والتحذيرات المتعلقة بملامسته للجسم.
- قم بتنظيف وتطهير الغرف يوميًا على الأقل وفي كثير من الأحيان عندما يحدث تلوث/تلوث مرئي.
- ينبغي أن يكون هناك تنظيف متكرر (مرتين يوميًا على الأقل) للأسطح التي يتم لمسها بشكل مستمر (على سبيل المثال، أغطية السرير، وطاولات السرير والأسرة الزائدة، وأجهزة التحكم في التلفزيون، وزر الاتصال، والهاتف، والأسطح المغطاة بما في ذلك قضبان الأمان / السحب ومقابض الأبواب، الخزائن، جهاز التنفس الصناعي وأسطح الشاشة) بالإضافة إلى الأرضيات والأسطح الأخرى.
- ينبغي إجراء تنظيف منطقة الحجر بشكل منفصل لتنظيف المناطق السريرية الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، يجب استخدام المعدات المخصصة أو التي يمكن التخلص منها (مثل رؤوس المسحة والأقمشة) لإزالة التلوث البيئي. يجب تطهير المعدات القابلة لإعادة الاستخدام (مثل مقابض المسحة ودلاء التنظيف) بعد استخدامها بمطهر الكلور على النحو الموضح أعلاه. يجب عدم دخول عربات التنظيف العامة إلى الغرفة.
- مسح الأسطح الخارجية للمعدات المحمولة في الغرفة باستخدام مطهر معتمد من المستشفى (مناديل تحتوي على 70٪ كحول) عند إزالتها.
- بعد إجراء أي عملية تؤدي إلى تطاير الرذاذ مثل عملية ادخال الأنبوب التنفسي ، تأكد من تنظيف وتطهير الأسطح الأفقية حول الشخص في أسرع وقت ممكن.
- قم بتنظيف وتطهير بقع الدم وسوائل الجسم باستخدام التوصيات الحالية.
- كلما كان ذلك ممكنًا، استخدم إما معدات ذات الاستخدام الواحد أو معدات مخصصة (مثل السماعات، وأصفاد ضغط الدم ومقاييس الحرارة/ ثرمومترات).
- قم بتعبئة أقمشة الكتان الملوثة التي تخص الشخص داخل غرفه العزل وفقاً للإجراءات المخصصة للتعامل مع الأقمشة الملوثة. وتأكد من عدم حمل الأقمشة الملوثة عبر ممرات الأجنحة
- إدارة الغسيل، وأواني تقديم الطعام، والنفايات الطبية وفقاً للإجراءات الروتينية الآمنة..
- قد تتولد كميات كبيرة من النفايات عن طريق الاستخدام المتكرر لمعدات الوقاية الشخصية؛ يجب طلب المشورة من فريق إدارة النفايات المحلي مستقبليًا حول كيفية إدارة ذلك.
- التخلص من جميع النفايات كنفائات طبية.

- ينبغي التخلص من النفايات الناتجة عن حالة مشتبه فيها أو قائمة باعتبارها نفايات من الفئة ب. ويرد وصف نقل نفايات الفئة ب في المذكرة الفنية الصحية رقم 01-07: الإدارة الآمنة لنفايات الرعاية الصحية.
- إذا كان الشخص قادر على الحركة ، يمكنه استخدام المراض الداخلي، أما إذا كان غير قادر على الحركة ويستخدم وعاء الفضلات ، فيجب التخلص من هذه الفضلات باستخدام حبيبات جل بوليمية فائقة الامتصاص ومن ثم التخلص منها كنفايات طبية

## التنظيف النهائي



- اتباع الإجراءات القياسية للتنظيف النهائي لغرفة العزل بعد نقل الحالة القائمة أو الخروج منه.
- تنظيف وتعقيم كافة جميع الأسطح التي تلامس الحالة القائمة أو التي قد تكون ملوثة أثناء رعاية الحالة القائمة بما في ذلك عناصر مثل أجهزة قياس ضغط الدم والنبض، والساعات الطبية، إلخ.
- امسح المراتب والألواح الرأسية باستخدام مطهر معتمد من المستشفى.
- يجب إزالة الستائر الفاصلة ووضعها في كيس في الغرفة ثم نقلها لغسلها.
- لا حاجة إلى علاج خاص للستائر النوافذ، والأسقف، والجدران ما لم يكن هناك دليل على وجود تربة مرئية.
- استخدم آلات التطهير بالبُخار بتعقيم الغرفة كجزء من التنظيف النهائي.



- بعد نقل الحالة القائمة، اترك الأبواب الخلفية مفتوحة لسيارة النقل للسماح بدخول الهواء الكافي لإزالة الجزيئات التي يحتمل أن تكون معدية.
- يجب أن توفر عملية نقل الحالة القائمة الى مرفق الاستلام الوقت الكافي لتهويه سيارة الإسعاف.
- عند تنظيف السيارة، يجب على موظفي خدمات الطوارئ الطبية (EMS) ارتداء رداء يمكن التخلص منه، وقفازات، وواقي للوجه أو نظارات واقية وكمامة.
- التأكد من اتباع إجراءات التنظيف والتطهير البيئي بشكل ثابت وصحيح، لتشمل توفير التهوية الكافية عند استخدام المواد الكيميائية. فضلاً عن ذلك، ينبغي أن تظل الأبواب مفتوحة عند تنظيف السيارة.
- تنظيف وتعقيم السيارة وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية. يجب تنظيف وتطهير جميع الأسطح التي قد تكون ملائمة للحالة القائمة أثناء رعايتها أو المواد الملوثة (على سبيل المثال، النقالة، والقضبان، ولوحات التحكم، والأرضيات، والجدران وأسطح العمل) يجب تنظيفه وتعقيمه تماماً باستخدام مطهر مستشفيات خاص مسجل عند وكالة حماية البيئة (EPA) وفقاً لتسمية المنتج.
- يُنصح باستخدام مطهر مستشفيات خاص مسجل عند وكالة حماية البيئة (EPA) ضد فيروس كورونا (كوفيد 19)
- إذا لم تكن هناك منتجات مُسجلة من قبل وكالة حماية البيئة، فيجب استخدام المنتجات التي لها مطالبات تحمل علامات ضد فيروسات كورونا البشرية وفقاً لتعليمات الواردة في البطاقة التعريفية.
- تنظيف وتطهير معدات رعاية الحالات القائمة القابلة لإعادة الاستخدام قبل استخدامها على حالة أخرى، وفقاً لتعليمات الشركة الصانعة.
- اتباع إجراءات التشغيل القياسية لاحتواء والتخلص من معدات الوقاية الشخصية المستخدمة والنفايات الطبية المنظمة.
- اتباع إجراءات التشغيل القياسية لاحتواء وغسيل بياضات/ أغطية وملايس المستخدمة. تجنب هز الأغطية والملابس.

### المساحة الطبيعية

يجب أن تكون هناك منطقة مركزية لإعادة معالجة المعدات / الأجهزة الطبية.

يجب أن تظل إعادة المعالجة التي تتم خارج المنطقة المركزية في حدها الأدنى، وبناء على ذلك، يجب أن توافق عليها لجنة الوقاية من العدوى ومكافحتها أو الجهات المسؤولة عن ممارسات إعادة المعالجة الآمنة. وينبغي أن تتوافق مناطق إعادة المعالجة اللامركزية مع متطلبات مساحة إعادة المعالجة (انظر الجدول في الملحق لمعلومات التصميم الموصى بها).

في الإعدادات الأصغر، مثل العيادات أو المكاتب في المجتمع، يشير هذا إلى أي منطقة منفصلة حيث تتم إعادة معالجة المعدات / الأجهزة، بعيدًا عن العملاء / المرضى والمناطق النظيفة.

يجب تقسيم منطقة (مناطق) المعالجة المركزية إلى ثلاثة مناطق على الأقل، على التوالي لإزالة التلوث، والتعبئة، والتعقيم والتخزين. يجب أن تفصل الحواجز المادية منطقة إزالة التلوث عن الأقسام الأخرى لمنع التلوث المتبادل.

### منطقة التطهير

يتم تلقي المعدات الملوثة في منطقة التطهير حيث يتم فرزها، وتطهيرها. يجب على أن تكون التهوية في هذه المنطقة تساعد على تقليل تدفق الملوثات إلى المناطق النظيفة. ويوصى بأن تكون هناك عشر تغييرات في الهواء في الساعة مع توافر الضغط الإيجابي في غرفة معدات التعقيم يجب أن يتوفر في منطقة التطهير التي يتم فيها التنظيف/إزالة التلوث ما يلي:

- مساحة كافية لعملية التنظيف وتخزين المعدات واللوازم الضرورية؛
- فصل المنطقة بشكلٍ قاطع عن بقية المناطق، حيث يتم تداول أو تخزين المعدات / الأجهزة النظيفة / المطهرة / المعقمة؛
- سهولة الوصول إلى مرافق النظافة الشخصية؛
- أسطح يمكن تنظيفها وتطهيرها بسهولة؛
- أرضيات مانعة للانزلاق يمكنها مقاومة التطهير الرطب وتنظيف وتطهير المنتجات في المستشفيات؛
- تقييد الوصول إلى المنطقة من مناطق الإعداد الأخرى؛
- ضمان الحركة في اتجاه واحد من قبل الموظفين؛

يجب فصل مناطق التطهير فعليًا عن أماكن العمل النظيفة وغيرها من الجدران أو الأقسام للتحكم في تدفق حركة المرور واحتواء الملوثات الناتجة عن التطهير. بالإضافة إلى تنظيف الجدران و الجدران الداخلية بانتظام؛ وبالتالي يجب أن تكون الأرضيات والجدران مصنوعة من مواد قادرة على تحمل العوامل الكيميائية المستخدمة في التنظيف أو التطهير. فضلًا على ذلك، يجب أن تكون أسطح الجدران مصنوعة من مواد لا تتفتت.

## مصارف التطهير

- يجب تصميم المصارف وترتيبها لتسهيل نُفْع، وغسل، وشطف المعدات / الأجهزة بأقل قدر من الحركة أو التأخير بين الخطوات؛
- يجب أن تكون مجاورة لسطح منضدة مضادة للماء وسطح واقي من الرذاذ؛
- يجب أن تكون غير قابلة للفيضان؛
- يجب أن يكون على ارتفاع يسمح للعاملين في مجال الرعاية الصحية (HCWs) بالاستعانة بها دون الانحناء أو الإجهاد؛
- يجب أن تكون كبيرة بما يكفي لاستيعاب الأحواض أو سلال الأدوات؛
- يجب أن تكون عميقة بما يكفي للسماح بالانغماس الكامل للأجهزة والأدوات الأكبر حجمًا بحيث لا يتولد الهباء الجوي أثناء التنظيف؛
- يجب أن تكون مزودة بمنافذ مياه لتنظيف أجهزة القياس بوحدهات لومن، إذا كان ذلك مناسبًا.

## منطقة التعبئة والتغليف

منطقة التعبئة والتغليف تستخدم لفحص وتجميع وتغليف مواد نظيفة، ولكن غير معقمة.

## منطقة التخزين المعقمة

يجب أن تكون منطقة التخزين المعقمة منطقة وصول محدودة مع درجة حرارة محكمة (قد تصل إلى 24 درجة مئوية) ورطوبة نسبية (بين 30-60 % في جميع المناطق).

## جودة الهواء

يجب أن تتوافق حدود التعرض المهني مثل القيمة السقفية للتعرض (CEV) للعوامل الكيميائية (مثل الغلوتارالدهيد وأكسيد الإيثيلين) مع القانون البيئي المحلي. تعدّ القيمة السقفية للتعرض (CEV) هي أقصى تركيز محتمل بالهواء لعامل كيميائي يمكن أن يتعرض له مهني طبي في أي وقت. إذا لم تكن تدابير الرقابة متوفرة أثناء إعادة المعالجة المعدة التي تحتوي على مادة كيميائية، فيجب أخذ عينات الهواء للتأكد من أن القيمة السقفية للتعرض لا تتجاوز الحد المُنظَّم. يجب أن تكون تغييرات الهواء ودرجة الحرارة والرطوبة في منطقة إعادة المعالجة مناسبة للعملية / المنتج المستخدم. في بيئة الرعاية الصحية حيث توجد مناطق إعادة معالجة مركزية مخصصة، يجب الحفاظ على تدفق الهواء بالضغط السلبي في المناطق المتسخة ويجب الحفاظ على تدفق الهواء بالضغط الإيجابي في المناطق النظيفة ومراقبته.

## جودة المياه

يجب أن يكون لوضع الرعاية الصحية سياسات لضمان جودة إمدادات المياه. في حالة وجود أي تأثير على نوعية إمدادات المياه، يجب أن تكون هناك خطط طوارئ خطية لمعدات إعادة المعالجة.

يوصى بحرق النفايات التي قد تكون ملوثة بالحالات القائمة / المشتبه بها لفيروس كورونا (كوفيد 19) للاطلاع على مزيد من التفاصيل حول

الارشادات التوجيهية لإدارة النفايات، راجع الملحق.

معدات الوقاية الشخصية (PPE)

يجب ارتداء معدات الوقاية الشخصية (PPE) التالية مع مراعاة الترتيب:

1. غسل اليدين.
2. لبس رداء (نظيف، غير معقم، رداء طويل الأكمام يستعمل مرة واحدة).
3. ارتداء كمامة جراحية (أو N95 عند تطبيق الاحتياطات للتلوث المنقول بالهواء)
4. وضع حماية العين (نظارات واقية أو واقي الوجه).
5. لبس قفازات.

إزالة معدات الوقاية الشخصية (PPE) بالتسلسل التالي:

1. انزع القفازات.
2. انزع واقي العين (نظارات واقية).
3. انزع الملابس.
4. انزع القناع.
5. اغسل يديك

تقييم بالبخار	كيس أسود (للدفن بطريقة صحية)	الحاوية الصفراء 2	كيس أصفر (حرق)	كيس أحمر	أمثلة	فئة النفايات
×			×		المزرعة التي تحتوي على الأمراض المعدية	علم الأحياء الدقيقة
				×	الأنسجة والأعضاء وأجزاء الجسم الأخرى وعينات من سوائل الجسم وحاوياتها (المخزنة في المختبر للدفن)	النفايات التشريحية
	×				حاويات الدم، الأنابيب الوريدية بدون إبر، وعبوات الشفط، أجهزة تصريف الرئة، والحاويات الفارغة، وأنظمة تصريف الجروح، إلخ	الدم / منتجات الدم / سوائل الجسم: جميع المجالات السريرية: • حجم > 20 مل
			×			• بأحجام < 20 مل
			×		منشفة ورقية، شاش، والأدوات التي تستعمل مرة واحدة، وقفازات، إلخ.	العناصر الملوثة بالدم:

تعميم بالبخار	كيس أسود (للدفن بطريقة صحية)	الحاوية الصفراء 2	كيس أصفر (حرق)	كيس أحمر	أمثلة	فئة النفايات
						• إذا كانت مشبعة و/أو نازفة
	x					• غير مشبعة و/أو مجففة
		x			المواد الكيميائية السائلة والأدوات الحادة	النفايات الكيميائية العلاجية
			x		تتبع المواد الكيميائية	
		x			الإبر الملوثة، والمحاقن، والمشرط الجراحي، والشفرات، والبسترة، والأنابيب والزجاج المكسور	الأدوات الحادة
			x		جثث الحيوانات الملوثة، وأجزاء الجسم، والفراش، والحيوانات التي تعرضت عمداً لمسببات الأمراض شديدة العدوى	جثث الحيوانات الملوثة، وأجزاء الجسم، والفراش
	x					نفايات أخرى للمستشفى

رقم التسجيل	اسم المنتج	الشركة	نوع التركيبة
1677-129	كوسا اوكسونيا اكتيف	إيكو لاب	قابل للتخفيف
1677-226	فيراسبت	إيكو لاب	جاهز للاستخدام
1677-235	منظف مطهر مبيض	إيكو لاب	جاهز للاستخدام
1677-237	أوكسيسايد منظف مطهر يومي	إيكو لاب	قابل للتخفيف
1677-238	بيروكسيد منظف للأسطح المتعددة ومطهر	إيكو لاب	قابل للتخفيف
1677-249	كليرسيد 70/30	إيكو لاب	جاهز للاستخدام
1677-251	بيروكسيد منظف للزجاج ومطهر جاهز للاستخدام	إيكو لاب	جاهز للاستخدام
1839-220	إس سي-جاهز للاستخدام	شركة ستيفن	جاهز للاستخدام
1839-248	بخاخ ستيفن مطهر مركز	شركة ستيفن	قابل للتخفيف
1839-83	بخاخ بالمضخة منظف ومطهر	شركة ستيفن	جاهز للاستخدام
1839-83	بخاخ بالمضخة منظف ومطهر	شركة ستيفن	جاهز للاستخدام
4091-21	كوندور 2	دبليو إم بار وشركاه	جاهز للاستخدام

رقم التسجيل	اسم المنتج	الشركة	نوع التركيبة
4091-22	راپتور 5	دبليو إم بار وشركاه	جاهز للاستخدام
42182-9	فاير بيرد إف130	شركة منتجات ميكروبان	جاهز للاستخدام
47371-129	مركب إتش. دبليو. إس-256	إتش وإس لونزا قسم الكيماويات	قابل للتخفيف
47371-130	مركب إتش. دبليو. إس-128	إتش وإس لونزا قسم الكيماويات	قابل للتخفيف
47371-131	إتش. دبليو. إس-64	إتش وإس لونزا قسم الكيماويات	قابل للتخفيف
47371-192	مركب إتش. دبليو. إس-32	إتش وإس لونزا قسم الكيماويات	قابل للتخفيف
56392-7	كلوروكس الرعاية الصحية بخاخ منظف وقاتل للميكروبات ومبيض	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
5813-105	كلوروكس منظف للأسطح المتعددة ومبيض	شركة كلوروكس	جاهز للاستخدام
5813-110	كلوروكس بيتس حل لتنظيف مخلفات الحيوانات الأليفة متطورة مزيل للتصبغات و مزيل للرائحة	شركة كلوروكس	جاهز للاستخدام
5813-111	كلوروكس مطهر ومبيض 2	شركة كلوروكس	قابل للتخفيف
5813-114	كلوروكس بيرفورمانس مبيض 1	شركة كلوروكس	قابل للتخفيف
5813-115	كلوروكس قاتل الجراثيم مبيض 3	شركة كلوروكس	جاهز للاستخدام
5813-21	كلوروكس كلين أب منظف ومبيض	شركة كلوروكس	جاهز للاستخدام

رقم التسجيل	اسم المنتج	الشركة	نوع التركيبة
5813-40	كلوروكس للحمامات منظف ومطهر	شركة كلوروكس	جاهز للاستخدام
5813-79	كلوروكس مناديل مطهرة	شركة كلوروكس	مناديل
5813-89	كلوروكس للحمامات منظف للمراحيض مع مبيض	شركة كلوروكس	جاهز للاستخدام
63761-10	ستيريلكس ألتر ستيب	ستيريلكس	قابل للتخفيف
63761-8	التر ستيريلكس مطهر	ستيريلكس	قابل للتخفيف
	محلول منظف 1		
675-54	لايسول براند للمهام الصعبة منظف ومطهر مركز	ريكيت بينكيسر	قابل للتخفيف
67619-12	كلوروكس الرعاية الصحية مناديل مبيضة تقتل الجراثيم	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	مناديل مبللة
67619-16	كلوروكس للحلول التجارية منظف المراض مع مبيض 1	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
67619-17	كلوروكس للحلول التجارية منظف مطهر مع مبيض	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
67619-21	كلوروكس للحلول التجارية بخاخ مطهر	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
67619-24	كلوروكس للحلول التجارية بيروكسيد الهيدروجين منظف	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام

رقم التسجيل	اسم المنتج	الشركة	نوع التركيبة
	المطهرات		
6719-25	كلوروكس للحلول التجارية بيروكسيد الهيدروجين مناديل مبللة منظفة ومطهرة	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	مناديل مبللة
6719-29	ساجينو	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
6719-30	جي إن آر	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
6719-31	كلوروكس للحلول التجارية مناديل مبللة مطهرة	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	مناديل مبللة
6719-32	كلوروكس برو مبيض وقاتل للجراثيم	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	قابل للتخفيف
6719-33	كلوروكس للحلول التجارية مطهر للبقع ومزيل للرائحة	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
6719-37	كلوروكس الرعاية الصحية مناديل مبللة فيراشور	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	مناديل مبللة
6719-38	كلوروكس برو كلوروكس المتكامل 360 منظف ومطهر	شركة كلوروكس للمنتجات المتخصصة	جاهز للاستخدام
6836-140	تركيبة لورنزا S21F	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-152	تركيبة لورنزا DC-103	لورنزا	جاهز للاستخدام
6836-266	بارداك 250- M-10	لورنزا	قابل للتخفيف

رقم التسجيل	اسم المنتج	اسم الشركة	نوع التركيبة
6836-278	بارداك 205M-14.08	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-289	بارداك 205M جاهز للاستخدام	لورنزا	جاهز للاستخدام
6836-289	بارداك 205M جاهز للاستخدام	لورنزا	جاهز للاستخدام
6836-302	بارداك 205M-2.6	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-305	بارداك 205M-23	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-313	لونزا مطهر مناديل مبللة	لورنزا	مناديل مبللة
6836-340	لونزا مطهر مناديل مبللة بلس 2	لورنزا	مناديل مبللة
6836-349	لونزا جارد بلس RCS-256	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-361	نيوجين MB5A-256	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-364	نيوجين MB5N-256	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-365	نيوجين MB5N-128	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-70	بارداك 205M-7.5	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-75	تركيبة لونزا S-21	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-77	تركيبة لونزا S-18	لورنزا	قابل للتخفيف
6836-78	تركيبة لونزا R-82	لورنزا	قابل للتخفيف
70627-24	فايركس II/256	دايفرسي	قابل للتخفيف
70627-56	أوكسيفير Tb	دايفرسي	جاهز للاستخدام
70627-	أوكسي تيم منظف ومطهر	دايفرسي	قابل للتخفيف

رقم التسجيل	اسم المنتج	الشركة	نوع التركيبة
70627-60	أوكسيفير مناديل مبلة	دايفرسي	مناديل مبلة
70627-72	أفيرت مطهر قاتل للجراثيم ومنظف	دايفرسي	قابل للتخفيف
70627-74	أوكسيفير 1	دايفرسي	جاهز للاستخدام
70627-77	اوكسيفير 1 مناديل مبلة	دايفرسي	مناديل مبلة
71847-6	كلورسبت	ميدنتك المحدودة	قابل للتخفيف
71847-7	كلوركلين 2	ميدنتك المحدودة	قابل للتخفيف
777-127	لايسول ماكس كفر ميست مطهر	ريكيت بنكسير	جاهز للاستخدام
777-132	لايسول براند باور بلس منظف للمراحيض	ريكيت بنكسير	جاهز للاستخدام
777-70	لايسول كلينج وفريش منظف للمراحيض	ريكيت بنكسير	جاهز للاستخدام
777-81	لايسول لايم وراست منظف للمراحيض	ريكيت بنكسير	جاهز للاستخدام
777-83	لايسولبراند بليتس مزيل للعفن والفطريات	ريكيت بنكسير	جاهز للاستخدام
777-89	لايسول براند كلين منظف للأسطح المتعددة	ريكيت بنكسير	قابل للتخفيف
777-99	لايسول المتخصص بخاخ مطهر	ريكيت بنكسير	جاهز للاستخدام

رقم التسجيل	اسم المنتج	الشركة	نوع التركيبة
84368-1	أرثيرو	أرثتيك	جاهز للاستخدام
85150-1	بيوريل مناديل مبللة مطهرة متخصصة للأسطح	جوجو للصناعات	مناديل مبللة
88494-3	بيك مطهر	نورث أمريكا إنفكشن كنترول	جاهز للاستخدام
88494-4	بيك مناديل مبللة مطهرة	نورث أمريكا إنفكشن كنترول	مناديل مبللة
9480-10	ساني برايل بخاخ قاتل للجراثيم	بروفيشنال ديسبوزابل انترناشيونال	جاهز للاستخدام
9480-12	ساني كلوث برايم مناديل مبللة قاتلة للجراثيم تستخدم مرة واحدة	بروفيشنال ديسبوزابل انترناشيونال	مناديل مبللة
9480-14	ساني هايبرسيد بخاخ قاتل للجراثيم	بروفيشنال ديسبوزابل انترناشيونال	جاهز للاستخدام

الموقع	علاقة الضغط بالمناطق المجاورة	الحد الأدنى لتغييرات لهواء الساعة (ACH) الخارجي في	الحد الأدنى لإجمالي تغييرات هواء الساعة (ACH)	جميع غرف الهواء المستنزف بشكل مباشر في الهواء الطلق	إعادة تدوير الهواء عن طريق وحدات الغرف	الرطوبة النسبية	درجة الحرارة (درجة مئوية)
تنظيف غرفة العمل	إيجابي	2	4	بدون شروط	لا	بدون شروط	22-26
تخزين معقم	إيجابي	2	4	بدون شروط	بدون شروط	أقصى 60 كحد	22-26
غرفة معدات معقم	سلي	بدون شروط	10	نعم	لا	بدون شروط	بدون شروط