

دليل التعامل ومعالجة والتخلص من النفايات الناتجة خلال معالجة وتشخيص وعزل مرضى فيروس الكوفيد 19

مقدمة

لمواجهة جائحة فيروس كورونا المستجد كوفيد-19 الذي أجتاح كل دول العالم بشكل كبير وبقوة، قامت الوزارات والسلطات الصحية والبيئية بوضع اللوائح والإجراءات التنظيمية لإدارة النفايات الطبية التي ستنج من معالجة وتشخيص وعزل المرضى المصابين أو المشكوك في إصابتهم.

كانت لبداية انتشار فيروس كورونا المستجد في الصين بتلك السرعة والخلل الذي رافق المنظومة الصحية الصينية في بداية مواجهة الفيروس عند ذروة انتشاره. هذا الأمر جعل السلطات الصحية في معظم دول العالم تنتبه لكي لا يحدث لهم عزز في مواجهة الفيروس فوضعت لوائح وإجراءات تهدف لتحسين ودعم الجهود لمواجهة هذه الجائحة.

أقسام عزل مرضى كوفيد - 19

- تطبيق نظام الفرز الجيد بواسطة الأكياس ذات الألوان المخصصة (Color Coded) لجمع النفايات الطبية.
- تجميع وتخزين النفايات الطبية منفصلة قبل تسليمها إلى محطة معالجة النفايات الطبية، وتستعمل علامات خاصة لتمييزها على النفايات الأخرى، مثلاً كتابة كلمة نفايات كوفيد-19 (COVID-19 Waste) التي تخزن منفصلة في ساحة مؤقتة يتم تسليمها لمحطة معالجة نفايات طبية معتمدة.
- حفظ واثاق كميات النفايات الناتجة من أقسام عزل مرضى كوفيد-19 لوحدها.
- وضع العلامات التحذيرية على عربات نقل نفايات مرضى الكوفيد-19 لتمييزها عن العربات الأخرى، ويجب أن لا تستعمل لأغراض أخرى، فقط لهذا الغرض.
- تطهير السلال والعربات المخصصة لتخزين نفايات كوفيد-19 بواسطة مطهر الكلور Sodium Hypo 5% chloride بنسبة 1 كلور الى 10ماء.

مخيمات ومراكز الحجر (Quarantine Camp)

- التعامل مع النفايات العامة الناتجة من مخيمات ومراكز الحجر كأنها نفايات منزلية في عملية الجمع والتخلص، اما النفايات الطبية فيجب جمعها منفصلة في أكياس وحاويات خاصة.
- في حالة الحجر المنزلي لمرضى مشتبه بهم يجب جمع النفايات الطبية منفصلة في أكياس صفراء وتبلغ الجهات المختصة بذلك لجمعها. أو تنسيق بواسطة البلدية لتحديد نقاط جمع تلك النفايات من الأحياء السكنية.

محطات تخزين ومعالجة النفايات الطبية

- ارتداء العمال الملابس الوقائية الشخصية المناسبة، وكمامات من ثلاث طبقات ورداء مع مريول مقاوم لتناثر السوائل وقفازات وأحذية مناسبة ونظارات واقية.
- تطهير شاحنات نقل النفايات بالمطهرات الكيميائية المناسبة بعد كل رحلة نقل.
- التخلص من نفايات الكوفيد-19 بعد استلامها ومعالجتها مباشرة في محطات المعالجة.
- منع أي عامل ظهرت عليه أعراض المرض من مواصلة العمل في محطة المعالجة.

الواجبات المناطة على المسؤولين في محطة معالجة النفايات الطبية

- إبلاغ جهات الرقابية في الدولة ذات العلاقة المتخصصة في متابعة ومراقبة النفايات والتلوث في الدولة عن أستلام النفايات الطبية من أقسام العزل ومراكز العزل ومراكز إجراء الاختبارات لفيروس كوفيد-19.
- يجب على المسؤولين في محطات معالجة النفايات الطبية التأكد من سلامة العمال عند التعامل في جمع النفايات الطبية.
- يجب أن يرتدي العمال الملابس الوقائية الشخصية المناسبة، وكمامات من ثلاث طبقات وأردية مقاومة لتناثر السوائل وقفازات وأحذية مناسبة ونظارات واقية.
- يجب تخصيص سيارات شحن مناسبة لنقل نفايات الكوفيد-19، وليس بالضرورة وضع علامات خاصة على مثل هذه الشاحنات.
- يجب على المسؤولين على محطات المعالجة الاحتفاظ بسجلات عمليات الجمع والمعالجة والتخلص من النفايات كوفيد-19، بحيث تكون مفصلة عن السجلات النفايات الأخرى.

الواجبات المناطة على الجهات الحكومية الرقابية ذات العلاقة المتخصصة في متابعة ومراقبة النفايات

- الاحتفاظ بسجلات الخاصة بأقسام معالجة مرضى الكوفيد-19 ومراكز العزل والعزل المنزلي.
- التأكد من أن عمليات الجمع والنقل والتخلص تطبق بطريقة سليمة.
- السماح لمحطات المعالجة والتخلص للعمل أكثر من الساعات المخصصة حسب الحاجة.

- Guidelines for Handling, Treatment, and Disposal of Waste Generated during Treatment/ Diagnosis/ Quarantine of COVID-19. **Central Pollution Control Board**. Ministry of Environment. Forest & Climate Change, Parivesh Bhawan, East Ariun Nagar, Delhi-110032. **March 2020**.
- Health Care Accreditation Council Hospital Accreditation Standards 4th Edition, Infection Prevention and Control Cluster.
- L.F. Diaz and G.M. Savage. **Risks And Costs Associated With The Management Of Infectious Wastes**. WHO/WPRO. Manila, Philippines **2003**.
- WHO Infection prevention and control during health care when COVID-19 is suspected, Interim guidance 19 March 2020.
- WHO (2015a). **Health-care waste**. Fact sheet no. 253. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs253/en/> (accessed 19 April 2017).