

DUBAI MUNICIPALITY ENVIRONMENT DEPARTMENT ENVIRONMENT PROTECTION & SAFETY SECTION	 إرشادات فنية Technical Guidelines	بلدية دبي إدارة البيئة قسم حماية البيئة و السلامة
--	--	--

رقم (59)

إدارة النفايات الطبية الناتجة من العيادات والمختبرات Management of Medical Wastes from Clinics and Laboratories

تمهيد: ليس الهدف من هذا الإرشاد الإستغناء عن " دليل الممارسة بشأن إدارة النفايات الطبية الناتجة من المستشفيات والعيادات ومنشآت الرعاية الطبية في إمارة دبي" ، لكن القصد جعله موجزا للدليل كي يستخدمه منتجو النفايات الطبية فقط. ويجب الرجوع إلى دليل الممارسة من أجل فهم أكبر وتام لكافة المتطلبات من قبل المنتجين أو الناقلين أو المالكين أو مشغلي كافة مرافق المناولة بالتعامل مع النفايات الطبية.

إرشادات:

1- عام

- 1-1 يجب على كل مؤسسة تنتج نفاية طبية أن تعين ضابطا للقيام بدور المنسق بشأن النفايات ويكون مسئولاً عن التجميع والمناولة بصورة آمنة وكفؤة.
- 2-1 يجب عدم خلط النفايات الطبية المذكورة في الجزء (2) مع أية نفايات عامة غير خطرة مثل نفايات الوجبات والمطابخ والمكاتب والسجلات الطبية. يجب فصل النفايات عند المصدر (نقطة الإنتاج) ليس من أجل تقليل كمية النفاية المعدية بكفاءة فقط ولكن أيضا لتقليل مخاطر التلوث.
- 3-1 يجب فقط وضع النفاية الطبية إما في أكياس مصرح بها للنفايات الطبية أو في صناديق الأدوات الحادة تمهيدا لنقلها بواسطة الحاويات ذات العجلات التي يوفرها الناقل المصرح له بنقل النفايات الطبية. يجب عدم وضع الأكياس التي قد تم إحكام ربطها وإغلاقها وتم وضع العلامات المميزة الحاملة لإسم المنتج عليها في أكياس أخرى إلا في حال عدم صلاحية الأكياس وعلى أن يتم ذلك تحت إشراف ضابط النفايات الطبية في المؤسسة.
- 4-1 يجب استخدام الألوان الرمزية التالية للأكياس حسب ما يقابلها من أنواع النفايات:

نوع النفايات	لون الكيس
النفايات الاستهلاكية العامة ونفايات المكاتب	أسود
نفايات العلاج بالإشعاع	أحمر
النفايات السامة للخلايا	أرجواني
نفايات للتعقيم الحراري (Autoclaving)	أزرق فاتح
كل أنواع النفايات الطبية الأخرى	أصفر

2- الفصل

1-2 يبين الجدول التالي إرشادات الفصل حسب مصدر النفاية:

غرف العلاج	يجب تزويدها بكيس أصفر وصندوق أدوات حادة. تستخدم صناديق النفايات الحادة في جمع الإبر تحت الجلدية، الحقن، الأمواس وقطع المواد الزجاجية المكسورة الملوثة بنفاية طبية. يجب عدم وضع أكياس النفايات العامة في هذه المنطقة.
المختبرات	يجب فصل كل نفايات المواد الكيميائية للتخلص منها كنفايات خطرة. يمكن الرجوع إلى الإرشاد الفني رقم (26) الصادر عن قسم حماية البيئة والسلامة. يجب تعقيم كل العينات حرارياً والتخلص منها في أكياس صفراء أو صناديق أدوات حادة. يجب أن تعقم حرارياً كل أطباق الاستنبات من مختبرات الأحياء الدقيقة مع أية نفاية معدية أخرى قبل مغادرتها المختبر ومن ثم التخلص منها ضمن الأكياس الصفراء.
الأشعة السينية والتصوير الإشعاعي	يجب جمع كيماويات التحييض من أجل إعادة التدوير بموافقة قسم حماية البيئة والسلامة. يجب عزل النظائر المشعة وتخزينها بصورة آمنة لمدة أربعة أنصاف عمر النظير المقصود. وبعد هذه الفترة يمكن التخلص من هذه المواد كنفايات عامة. يجب التخلص من السوائل المشعة في نظام المجاري باستخدام كميات كبيرة من المياه وذلك فقط بعد الحصول على تصريح من قسم حماية البيئة والسلامة.

3- التخزين والمناولة

- 1-3 لا يجوز تخزين النفايات الطبية الموضوعة في الأكياس داخل مناطق المكاتب أو الأجنحة بعد وضع العلامات المميزة عليها، بل يجب أخذها إلى نقاط تجميع مخصصة. يجب أن تكون نقطة التجميع ذات أرضية صلبة وغير منقذة وأن تكون بحجم كاف بالمقارنة مع حجم الإنتاج ودورية التجميع.
- 2-3 بالنسبة إلى منطقة تخزين النفايات التي تنتظر التجميع، إذا ما كانت موجودة خارج العيادة أو المختبر فإنها يجب أن تكون مؤمنة وقابلة للإقفال. يقتصر الدخول إلى منشآت التخزين هذه على عدد محدود من المسؤولين عن المناولة أو النقل أو التخلص من النفاية.
- 3-3 يجب استخدام حاويات التجميع المزودة بعجلات عند جمع أو تحريك أو نقل أكياس النفايات الطبية الممثلة من نقطة المصدر إلى داخل منطقة التجميع أو التخزين المخصصة.
- 4-3 يجب أن لا تتجاوز فترات التجميع الأسبوع الواحد في كافة المختبرات والعيادات عدا مجمعات العيادات، حيث تتجمع النفايات بكميات بسيطة. في حالة مجمعات العيادات لا يسمح بتخزين النفاية الطبية لأكثر من فترة الأسبوع إلا في مرافق مكيفة أو مبردة.
- 5-3 لا يجوز أن تملأ الأكياس المستخدمة في تخزين النفايات الطبية لأكثر من 80% من سعتها الإسمية للسماح بالإغلاق الفعال لها بربط عنق الكيس.
- 6-3 يمكن إغلاق أكياس البلاستيك بربط أعناقها باستخدام سلك معدني مخصص مغلف بالبلاستيك. يمنع استخدام الدبابيس لأنها قد تتسبب في تمزيق الأكياس أو تتسبب في جرح المناولين لها.
- 7-3 في الأوقات التي تستخدم فيها المناولة اليدوية للأكياس (مثلاً عند وضعها في الحاويات المزودة بعجلات) يجب أن توضع أعناق الأكياس بشكل منتصب لتسهيل أية مناولة تالية. يجب إرتداء قفازات متينة وأن تمسك الأكياس عند طرف الإغلاق فقط حيث يوجد دائماً خطر "الإصابة بسبب الخرق" لأن الأجسام الحادة وإبر الحقن قد تجد طريقها إلى الكيس الأصفر دون تمييز.
- 8-3 عند التعامل مع صندوق الأجسام الحادة يجب ارتداء قفازات متينة ويجب أن يرفع الصندوق بواسطة المقبض الموجود ويمنع استخدام اليد الأخرى لدعم الصندوق من أسفل، ذلك أنه من المعروف أن الأجسام الحادة تخترق في بعض الأحيان جوانب صناديق الأدوات الحادة الحاوية لها.
- 9-3 يجب تجنب الإتصال الجسدي بأكياس النفايات الطبية. يجب ارتداء مزرر صناعي أو حاميات للسيقان إذا ما وجد أقل احتمال لحدوث احتكاك مع الملابس أو الجسم عند المناولة. كذلك يوصى باستخدام أحذية متينة أو جزم "ولنجتون" الصناعية للحماية من الإصابات التي قد تحدث نتيجة سقوط الأكياس بصورة مفاجئة.

- 10-3 يجب ارتداء ملابس الحماية الشخصية مثل بدل العمل أو الأقفعة أو القفازات التي ترمى بعد الإستخدام أو أدوات حماية العيون عند الاشتغال في إزالة سوائل الجسم، وخاصة عند وجود خطر لأن يتلوث جلد العامل.
- 11-3 يجب توفير أدوات تنظيف أساسية بحيث تشمل بين أشياء أخرى، المطهرات، مركب الكلور الحبيبي المستخدم لانسكاب الدم، أو آلة مناسبة ورمل موجود في أكياس بلاستيكية محكمة الإغلاق والتي يمكن استخدامها في أية حالة انسكاب سائل.
- 12-3 يجب إعطاء جرعات كاملة للتحصين ضد الكزاز والتهاب الكبد الوبائي البائي والأمراض المحمولة في البراز أو الإفرازات، وذلك لكل العاملين الذين يتولون مناولة النفايات الطبية وأعمال التخلص منها.
- 13-3 على كل من ينتج نفايات طبية أن تكون لديه خطة طوارئ بخصوص انسكاب أو تمزق أية حاوية نفايات أو إصابة الموظفين المشتغلين بمناولة هذه النفايات، وأن تكون لديه كذلك خطط تخلص بديلة إذا أصبح أسلوب التخلص العادي متعذر الإستخدام.

4- التدريب:

- 1-4 إن منتجي النفايات الطبية مسئولون عن التأكد من تلقى جميع العاملين في المناطق التي تنتج عنها نفايات طبية التعليمات وفهمها تماما حول الطرق الملائمة لمناولة النفايات وإجراءات فصلها وتخزينها. ويجب على الأخص تدريب العاملين على ما يلي:

- أ. فحص أكياس التخزين والتأكد من أنها مغلقة بإحكام.
- ب. مناولة الأكياس من عنقها فقط.
- ج. معرفة الإجراءات في حالات الإنسكاب غير المقصود والإبلاغ فورا عن هذه الحوادث.
- د. فحص متانة إغلاق أكياس التخزين عند اكتمال عملية التحريك.
- هـ. القدرة على معرفة نوع الكيس والتأكد من أن مصدر النفايات مبين بوضوح عليه، و
- و. كونهم على دراية بكل إجراءات الصحة المهنية والسلامة المتعلقة بمناولة النفايات الطبية.

5- النقل

- 1-5 إن منتج النفاية الطبية مسئول عن مناولتها ونقلها بصورة صحيحة إلى المنشأة المركزية لمعالجة النفايات الطبية بجبل علي.
- 2-5 يجب على العيادات الخاصة والمختبرات التعاقد مع شركة نقل مخولة تكون لديها سيارات ذات تصريح ساري المفعول يصدره قسم حماية البيئة والسلامة يسمح لها بجمع ونقل النفايات الطبية إلى منشأة معالجة النفايات الطبية.

للمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بـ

قسم حماية البيئة والسلامة

هاتف: 2064245 / 2064244 - فاكس: 2270160