

Medical Waste Segregation

Magda Abdeltwab, MD

NEW UPDATE MEDICAL WASTE SEGREGATIONS



MANAGEMENT OF MEDICAL WASTE



ISOLATION CATEGORY A

All personal protective equipment and medical waste for patients with highly contagious diseases (tuberculosis, measles, Ebola, smallpox, anthrax)

They are disposed of in yellow bags



ISOLATION CATEGORY B

All waste is disposed of in black bags (general waste) for patients with highly contagious diseases - the emerging corona virus - seasonal flu - multidrug resistant microbe.

It is disposed of in the yellow bag



CONTAMINATED

Waste highly contaminated with blood or patient secretions (blood transfusion tubes - blood bags - blood drainage tubes - dialysis filter tubes - bacterial cultures)

It is disposed of in the yellow bag



OTHER WASTE

Other waste collection is disposed of in black bags (personal protective equipment - patient diapers - bandages - gauze - transport bags - catheters - replacements - feeding tubes - tubes IV .

It is disposed of in the yellow bag



التحديث الجديد لطريقة الفصل بين النفايات الطبية



إدارة المخلفات الطبية



النفايات الأخرى

جمع النفايات الأخرى يتم التخلص منها في الأكياس السوداء (أدوات الحماية الشخصية - حفاضات - العرض - الصنادل - الشالات - إكياس النقل القسطرة - الغوارات - أنابيب التغذية - أنابيب IV)



الملوثة بشدة

جميع النفايات شديدة التلوث بالدم أو الفرازات المريض (أنابيب نقل الدم - إكياس الدم - أنبوب تصريف الدم - إكيابس فلاكت المفضل الكلي)

يتم التخلص منها في التكيس الأصفر



العزل فئة ب

جميع النفايات يتم التخلص منها في الأكياس السوداء (النفايات العادة) للمرضى المصابةين بأمراض شديدة المعدوى (العدوى - فيروس كورونا المستجد - الإنفلونزا الموسمية - الميكروبات المقاومة للأدوية المتعددة)

يتم التخلص منها في الأكياس الصفراء



العزل فئة أ

جميع معدات الحماية الشخصية والمخلفات الطبية للمريض المصابةين بأمراض شديدة المعدوى (العدوى - الحصبة سالابيولا - البدرى - الجمرة الخبيثة)

يتم التخلص منها في الأكياس الصفراء

إدارة نفایات الرعاية الصحية الخطرة والحادية

١. الغرض

يهدف هذا الدليل إلى وضع أسلوب تحكم ومراقبة مناسب لعمليات إنتاج وفرز وتخزين وتقلل ومعالجة نفایات الرعاية الصحية الخطرة والتخلص منها بطرق آمنة، والتصنيف وفقاً للأنظمة والتيريزات الصحية والبيئية.

٢. مسؤولية التطبيق

تقع مسؤولية تطبيق هذه الاجراء والالتزام به على جميع العاملين والمرضى والزوار في المنشآت الصحية في المملكة العربية السعودية.

٣. المراجع ذات الصلة

- ٣-١-١. الدليل الفي لإدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية (أوشا OSHA) - القسم السادس: الفصل الثاني
 - ٣-٢-٢. المجلس المركزي السعودي لاعتماد المؤسسات الصحية (CBAHI) - المعايير الوطنية للمستشفيات- الإصدار الثالث- عام ٢٠١٥
 - ٣-٣-٣. معايير اللجنة المشتركة الدولية لاعتماد المستشفيات، الإصدار السادس (٢٠١٧)
 - ٣-٤-٤. منظمة الصحة العالمية، الإدارة الآمنة للتلفيات الناتجة عن أنشطة الرعاية الصحية، الطبيعة الثانية، ٢٠١٤
 - ٣-٥-٥. توصيات مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC) وتوصيات اللجنة الاستشارية لممارسات مكافحة العدوى (HICPAC)، الإرشادات البيئية لمكافحة العدوى في منشآت الرعاية الصحية.
- النظام الموحد لإدارة نفایات الرعاية الصحية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي الصادر بتاريخ ١٤٢٦/٩/١٦ ، ولاتهته التنفيذية المحدثة بتاريخ ١٤٤٢/٨/٢ .



٤. التعريف

- ١-٤ **الجهة المختصة:** هي أي جهة حكومية مختصة بالبيئة ووزارة أو مركز مستقل مثل وزارة الصحة أو وزارة البيئة والمياه والزراعة أو المركز الوطني للنفايات أو أي جهة أخرى تحددها الدولة.
 - ٢-٤ **الحاوية:** هي سلال مصنوعة من الصلب الذي لا يصدأ (ستانلس ستيل) أو من مادة بلاستيكية سهلة التنظيف ذات غطاء علوي محكم يفتح بالقدم ويكتب على غطائها وجانبيها الأمامي عبارة نفايات طبية خطيرة وشعار النفايات الحيوية الخطيرة.
 - ٣-٤ **المنتج:** هو أي شخص طبيعي أو جهة اعتبارية يؤدي نشاطه إلى إنتاج نفايات الرعاية الصحية مثل المنتجات الصحية.
 - ٤-٤ **نفايات المواد السامة للجينات والخلايا:** هي نفايات مواد صيدلانية خاصة شديدة الخطورة ولها القدرة على قتل أو منع انقسام الخلايا أو مكونات الجينات، ويشمل هذا تلك المواد المستخدمة في علاج بعض أنواع السرطان وحالات نقل الأعضاء، كما تشمل هذه النفايات أي لوازم مستخدمة في تحضير هذه المواد بالإضافة إلى إفرازات المريض التي يتم علاجه بهذه المواد، وحتى أسبوع من تاريخ آخر جرعة أخذها المريض.
 - ٥-٤ **نفايات الرعاية الصحية (النفايات الطبية):** هي النفايات التي تنتج من المنتجات التي تقدم الرعاية الصحية المختلفة، والمخبريات، ومرافق إنتاج الأدوية والمستحضرات الدوائية واللقاحات، ومرافق العلاج البيطري والمؤسسات البحثية، والعلاج والتمريض في المنازل.
- وهي مقسمة إلى نفايات رعاية صحية خطيرة وغير خطيرة:



- ٤-١٠-٤ نفايات الرعاية الصحية الخطرة:** هي النفايات التي تنتج من مصادر ملوثة أو محتمل تلوينها بالعوامل المعدية أو الكيماوية أو المشعة وتشكل النسبة الأقل من إجمالي نفايات الرعاية الصحية، وتشكل خطراً على الفرد والمجتمع والبيئة أثناء إنتاجها أو تداولها أو تخزينها أو نقلها أو التخلص منها.
- ٤-١١-٤ نفايات المسامة للخلايا والجينات:** هي المواد المسامة للخلايا والمتبقية بعد علاج المرضى وأى مواد أو معدات أخرى يحتمل أن تكون ملوثة بالعوامل المسامة للخلايا (لا تشمل سوائل الجسم / الإفرازات الملوثة).
- ٤-١٢-٤ نفايات الأجزاء وبقايا الأعضاء البشرية والحيوان:** هي النفايات التي تحتوي على الأنسجة، والأعضاء البشرية، والنسج الجينية والمشيمة، وجنت الحيوانات، /والدم ومشتقاته، والسوائل الجسمية.
- ٤-١٣-٤ نفايات المعدية:** هي تلك النفايات التي قد تنتقل أياً من الأمراض المعدية نتيجة تلوّعها بالبكتيريا، الفيروسات، الطفيليات، والفطريات.
- ٤-١٤-٤ نفايات الحادة:** هي النفايات التي تحتوي على الأدوات الحادة مثل المحقون، المشارط، المباضع الجراحية، المناسير، التصرفات، الزجاج المبسم، وأى أدوات حادة أخرى قد تسبب قطعاً أو وخزاً للجسم.
- ٤-١٥-٤ نفايات الرعاية الصحية غير الخطرة:** وهي جميع النفايات التي تشتمل على مواد كالي توجد في النفايات البليدية، وتنتج هذه النفايات من الأقسام الإدارية ومن أعمال النظافة العامة داخل المنشآت الصحية، وتشكل الجزء الأكبر من إجمالي نفايات الرعاية الصحية، ويعامل هذا النوع معاملة النفايات البليدية.
- ٤-١٦-٤ الملحقات:** هي أي علامة تحذير أو شعار أو ملصق أو علامة يتم لصقها أو طباعتها على حاوية أو كيس النفايات والتي تحدد أنواع ومحتويات الحاوية أو الكيس.



- ٧-٤ **معدات الحماية الشخصية (PPE):** هي الملابس الواقية أو الخوذات أو النظارات الواقية أو غيرها من المعدات المصممة لحماية الأشخاص من خطر الإصابة أو العدوى.
- ٨-٤ **وثيقة النقل:** الاستمارة التي تشمل على كافة البيانات المستوفاة والموقعة من قبل المنتج والناقل والمتخلص والتي تتكون غالباً من عدة نسخ تصاحب حمولة ثقایات الرعاية الصحية الخطيرة المنقوله من المنشأة المنتجة للثقایات إلى وحدة المعالجة.
- ٩-٤ **النقل:** الشخص الطبيعي أو الاعتباري (شركة أو مؤسسة عامة أو خاصة) الذي يعمل في مجال نقل ثقایات الرعاية الصحية الخطيرة إلى وحدة المعالجة والتخلص.
- ١٠-٤ **حرق الثقایات:** هي العملية التي يتم بها التخلص من الثقایات الصبلية والمسائلة والغازية القابلة للاحتراق في درجات حرارة عالية ليتخرج عنها غازات أو مواد أو مركبات لا تؤثر على البيئة وتواجد لا تحتوي على مواد خطيرة.
- ١١-٤ **فصل (فرز) الثقایات:** هو عملية فصل ثقایات الرعاية الصحية (بواسطة منتج الثقایات) في موقع انتاجها داخل المنشأة وأنشاء مراحل التجميع والتخزين والنقل داخل المنشأة.
- ١٢-٤ **تخزين الثقایات:** هو التخزين المؤقت للثقایات الطبية الخطيرة في موقع تخزين محدد.
- ١٣-٤ **وحدة معالجة الثقایات: المنشأة أو المركز الذي يتم فيه عملية معالجة ثقایات الرعاية الصحية الخطيرة.**
٥. **الاجراء:**
- ٦-١-١ **ادارة الثقایات المعدية**
- ٦-١-٢ **اشتراطات منتجي الثقایات الطبية المعدية**
- ٦-١-٣-١ يجب ان تقوم الجهات المنتجة للثقایات الطبية المعدية بالعمل على حفظ مستوى انتاج هذه الثقایات كما ونوعا.



- ٢-١-١-٥ يتم التخلص من زجاجات الدواء الفارغة المحتمل تلوّنها في حاويات خاصة للزجاجات.
- ٣-١-١-٥ يتم التخلص من الزجاجات الفارغة غير الملوثة وغير المكسورة (مثل عيوب المنشويات الزجاجية) في حاوية خاصة حتى يتم تجميعها في صناديق من الورق المقوى بواسطة عمال النظافة للتخلص منها وتعتبر نفايات عاديّة غير خاضعة للوائح.
- ٤-١-١-٥ يتم التخلص من عيوب أو زجاجات اللقاح والمضادات الحيوية الفارغة في حاويات النفايات الطبية الحادة.
- ٥-١-١-٥ يتم التخلص من الزجاج المكسور في حاويات النفايات الطبية الحادة.
- ٦-١-١-٥ يتم التخلص من الأنابيب والمحاقن الوريدية حسب ما هو وارد في (الملحق د).
- ٧-١-١-٥ يتم التخلص من النفايات من المرضى المنومين في غرف العزل حسب ما هو وارد في (الملحق ج).
- ٨-١-١-٥ يتم التخلص من أنواع النفايات المتعلقة برعاية المرضى حسب ما هو مدرج في (الملحق ه).
- ٩-١-١-٥ فصل النفايات الطبية المعديّة والتخلص منها:
- ١-٢-١-٥ يجب أن يقوم كل منتج للنفايات الطبية المعديّة بفصل النفايات المعديّة عن النفايات غير المعديّة في موقع الانتاج. ويعتبر هو المسؤول عن فرز وجمع النفايات في حاويات مصنوعة خصيصاً لهذا الغرض داخل المنتجات الصحية والاقسام الطبية.
- ٢-٢-١-٥ يتم جمع النفايات المعديّة في أكياس بلاستيكية صفراء ويكتب عليها عبارة "نفايات طبية خطيرة" (باللغتين العربية والإنجليزية) بالإضافة إلى شعار النفايات الحيوية الخطيرة.
-
- إدارة برنامج النفايات الطبية
- 

الهيئة العامة للبيئة
الهيئة العامة للبيئة

- ٣-٢-١-٥ يتم التخلص من النفايات الحادة في عبوات صفراء سميكية، مانعة للتسرب، مقاومة للتقبّب، تحمل عبارة نفايات حادة خطيرة (باللغتين العربية والإنجليزية) وشعار النفايات الحيوية الخطيرة..
- ٤-٢-١-٥ يتم وضع الأجزاء وبقايا الأعضاء البشرية في أكياس بلاستيكية حمراء تحمل عبارة نفايات حيوية خطيرة (باللغتين العربية والإنجليزية) وشعار النفايات الحيوية الخطيرة، ويتم تخزينها في ثلاثة الموق حق يتم التعامل معها وفقاً لأحكام الشريعة الإسلامية.
- ٥-٢-١-٥ يتم جمع النفايات شديدة العدوى (المزارع الميكروبية، الفيروسات، السل، البر وسيلا، القطريات) في أكياس بلاستيكية مناسبة للمعالجة الميدانية بالأوتوكلاف داخل الأقسام المنتجة لها وتحمل عبارة نفايات حيوية شديدة الخطورة وشعار النفايات الحيوية الخطيرة. بعد المعالجة الميدانية، توضع هذه النفايات في أكياس صفراء تحمل عبارة "نفايات طبية خطيرة" (باللغتين العربية والإنجليزية) وشعار النفايات الحيوية الخطيرة (الملحق أ) أو الملحق (ب).
- ٣-١-٥ الملصقات وشعار النفايات الحيوية الخطيرة.
- ٣.١-١-٥ يقوم منتج النفايات الطبية المعدية بوضع بطاقات لاصقة على الحاويات وأكياس النفايات (في حال لم تتم طباعة المعلومات على الحاوية او الكيس) وذلك قبل نقلها إلى موقع التخزين داخل المنشأة أو إلى وحدة المعالجة والتخلص على ان تحتوي الملصقات على البيانات التالية:
- ٣.١.١-٥ اسم منتج النفايات (اسم المنشأة).
 - ٣.١.٢-٥ اسم الموقع (القسم أو الجناح).
 - ٣.١.٣-٥ نوع النفايات المنتجة حسب تصنيفها.
 - ٣.١.٤-٥ وزن وكمية النفايات في الحاوية او الكيس.



- ٣.١.٥-١-٥ تاريخ ووقت التجميع.
- ٣.١.٦-١-٥ تاريخ ووقت النقل إلى وحدة المعالجة.
- ٣-٢-١-٥ يجب أن تكون الملصقات الموضوعة على الحاويات والأكياس بحجم مناسب ومكتوبة بحبر ثابت ومقاومة للماء بحيث لا يمكن طمس المعلومات المكتوبة.
- ٣-٣-١-٥ يتم وضع شعار النفايات الحيوية الخطرة على الحاويات أو الأكياس — حسب ما هو موضح في الملحق رقم (و).
- ٤-٣-١-٥ **الجمع / النقل.**
- ٤.١-٣-١-٥ جمع ونقل أكياس / حاويات النفايات الطبية.
- يطلب جمع ونقل أكياس وحاويات نفايات الرعاية الصحية الخطرة استخدام عربات (تروليات) مخصصة لهذا الغرض وعملية مدرية لضمان أقصى درجات السلامة خلال عمليات الجمع والنقل داخل المنشآت الصحية وذلك لمنع التسريبات أو الاتساعات من الأكياس أو الحاويات.
- ٤.٢-٣-١-٥ يتم تدريب العاملين في مجال الرعاية الصحية الذين ينقلون هذه النفايات على هذه المهام وكذلك على التعامل مع حالات الاتساعات.
- ٤.٣-٣-١-٥ يجب قبل جمع ونقل أكياس وحاويات نفايات الرعاية الصحية الخطرة مراعاة قفلها بإحكام والتأكد من أنها تحمل بطاقية لاصقة توضح بيانات النفايات الموجودة بها ومبين عليها شعار النفايات الحيوية الخطرة.
- ٤.٤-٣-١-٥ يجب ألا تملأ الأكياس بالنفايات لأكثر من ثلاثة أرباع حجمها، وألا تضغط أو تكبس، وألا تضم بالقرب من الجسم أو تمسك من الأسفل عند حملها، بل يجب أن تمسك من الجزء الأعلى أثناء حملها من أجل ضمان التعامل معها بشكل آمن.
- ٤.٥-٣-١-٥ يجب أن تنقل نفايات الرعاية الصحية الخطرة داخل المنشآت الصحية بواسطة عربات (تروليات) مغطاة ومخصصة لهذا الغرض ومصممة بطريقة تكفل كفاءتها عند التحميل والتفرير وقوية ومانعة للتتسرب ويسهل تنظيفها أو تعطيرها.



- ٤.٦-٣-١-٥ يجب أن يتم جمع الأنسجة والأعضاء البشرية والجنبية والمشيمية بكيس أحمر وتحفظ في تلاجة الموك أو في تلاجة خاصة، حتى يتم دفتها وفقاً لاحكام الشريعة الإسلامية.
- ٤.٧-٣-١-٥ يتم جمع جثت وانسجة الحيوانات في أكياس صفراء وحفظها منفصلة في تلاجة خاصة حتى يتم معالجها والتخلص منها.
- ٤.٨-٣-١-٥ عربات جمع وحمل النفايات الطبية الخطيرة يتم تنظيفها وغسلها وتطهيرها بشكل يومي في مكان مخصص لذلك بواسطة عمالة مدربة وتحت إشراف مسؤول نفايات الرعاية الصحية في المنشأة الصحية.
- ٤.٩-٣-١-٥ يتطلب في الحالات التي يقع فيها حادث اتسكاب أو تسرب للنفايات المعدية من أكياس أو حاويات أو عربات النفايات، فيجب اعتبار النفايات المتباعدة أو المتسربة على أنها نفايات شديدة الخطورة مما يتطلب اتخاذ إجراء فوريًا بشأنها. كما يجب اتخاذ إجراءات التنظيف والتطهير والملاحة في المكان الذي تسرب فيه هذه النفايات بما في ذلك استخدام الملابس أو المعدات الواقية المناسبة.
- ٤.١٠-٣-١-٥ يتم جمع النفايات الطبية غير الخطيرة في أكياس بلاستيكية سوداء. يتم التعامل معها بشكل منفصل تماماً عن النفايات الطبية الخطيرة في جميع المراحل (التعبئة والجمع والنقل داخل المراافق والتخزين) إلى حين نقلها إلى أماكن التخلص النهائي في مواقع الردم المخصصة من قبل البلدية.
- ٤-١-٥ الاشتراطات المطلوبة من منتج النفايات المعدية عند نقل النفايات خارج المنشأة.
- ١-٤-١-٥ يجب أن يتم تعبيئة نفايات الرعاية الصحية الخطيرة ووضع الملصقات عليها بشكل صحيح وفقاً للمادتين ٢-١-٥ و ٣-١-٥.
- ٤-٥-١-٥ يجب أن لا يتم تسليم أي شحنة نفايات رعاية صحية خطيرة إلا لشخص أو منشأة مختصة ومرخصة من قبل الجهات المختصة لنقل نفايات الرعاية الصحية الخطيرة.

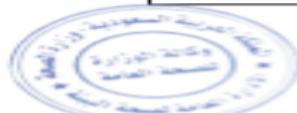


- ٣-٤-١-٥ أي تفایيات رعاية صحیة خطیرة يتم نقلها خارج المنشاة الصحیة يجب ان ترافقها وثیقة نقل مکتملة البيانات تحدد نوع التفایيات المسلمة لمرفق المعالجة.
- ٤-٤-١-٥ يجب ان لا يتم تسليم تفایيات الرعاية الصحیة الخطیرة إلا لنقل أو لمرفق معالجة حاصل على ترخيص ساري المفعول من الجهات المختصة.
- ٥-٤-١-٥ يجب الاحتفاظ بوثیقة نقل التفایيات والوثائق الأخرى ذات الصلة لمدة عشر (١٠) سنوات.
- ٥-١-٥ السجل التشغيلي المطلوب
- ١-٥-١-٥ يلتزم منتج تفایيات الرعاية الصحیة الخطیرة بتقديم تقارير عن جميع الجوانب ذات الصلة بالتفایيات الطبية الخطیرة، مثل كميات وبيانات انتاج التفایيات وتخزينها ونقلها والتخلص منها.
- ١-١-٥-١-٥ يجب أن يلزم منتج تفایيات الرعاية الصحیة الخطیرة بتوفیر نسخة من هذه التقارير بشكل دوري لجميع الجهات ذات الصلة عند الطلب.
- ١-٢-٥-١-٥ يجب أن يحتفظ مشغل وحدة معالجة التفایيات والتخلص منها بوثائق وسجلات تتضمن نوع وكمية كل شحنة تم استلامها واسم الجهة المنتجة حسب بيان واستماره وثیقة تفایيات الرعاية الصحیة الخطیرة وتاريخ استلام المحننة ووقت و تاريخ المعالجة.
- ١-٣-٥-١-٥ الاحتفاظ بنسخة من جميع نماذج استماره وبيان وثیقة نقل تفایيات الرعاية الصحیة الخطیرة.
- أي سجلات أخرى تعتبرها الجهات المختصة ضرورية ويجب الاحتفاظ بها.
- ١-٤-٥-١-٥ يجب أن يقدم مشغل وحدة معالجة التفایيات تقارير شهرية تتضمن كمية التفایيات المسلمة يومياً من كل منتج واسم الناقل وتقديمها عند طلبيها من قبل الجهة المختصة.
- ١-٥-٥-١-٥



ملحق (أ)

الذكريات	نوع الذكريات
الفيروسات	فيروس حمى القرم والكتينوترون التزفيتية، فيروس الإيبولا، فيروس الرين ب المتولن في القرود - فيروس الحمى التزفيتية لأسما - فيلوكسال - جواناريتتو، فيروس جدري القرود - فيروسات الحمى التزفيتية في أمريكا الجنوبية (جويوت - ماتشورو - سايبا - الوسطى)، الباب الدماغي الذي يختلف عن طريق القراد في الشرق الأقصى، الباب الدماغي الروسي الذي يحدث في فصلي الربيع والصيف - مرض غابات كياسانتو، حمى أوستك التزفيتية، فيروس الجندي الرئيسي (فيروس الجندي)، فيروس الجندي المطثيف (الاسترني)
البكتيريا	الاستثناء: سالة لقاح فيروس جونون
النفطيات	البريكتنية البوساسية البريكتنية البوساسية
السموم	سم ثيات عن العصرات الأربعين، السموم العصبية المعزولة من سم القواع البحري المخروطة، السموم الفطرية من مجموعة ترايوبوتوكسين من النوع أ، الرئيس، الساكسيدوكسنت، بروتينات مثبتة لنزفوسوم تشبه الشيفا، التيترونودوكسنت أو سم الأسدك الراعية للأنسان
العناصر العروية والأنماض التزفيتية والكلاثرات المؤلفة	الاستثناء: السموم النالية (في شكل نقي أو في مجموعات من أشكال نقيبة وغير نقيبة) إذا لم تتجاوز الكمية الإجمالية الخاصة لسيطرة المفعول الرئيسي في أي وقت الكمية المحددة: ١٠٠ ملجم أربعين، ١٠٠ ملجم من السموم العصبية من سم القواع البحري المخروطة، ١٠٠ ملجم السموم الفطرية من مجموعة ترايوبوتوكسين من النوع أ، ١٠٠ ملجم من الرئيس، ١٠٠ ملجم من الساكسيدوكسنت، ١٠٠ ملجم من بروتينات النزفوسوم الشيفية بالشيفا، ١٠٠ ملجم من التيترونودوكسنت أو سم الأسدك الراعية للأنسان الاختبار الأهماض التوليدية الفيروسية العامل (الأصنفانية أو المشتقة بشكل طبيعي، المتداولة أو المجردة، في الكلاثرات مجموعات النقيبة أو في توازن التعبير التي يمكن أن تؤثر إلى الأشكال المعدية و / أو النسخ المؤلفة لأي من فيروسات العامل المختار الأهماض التوليدية (الأصنفانية أو المشتقة بشكل طبيعي) التي تشير الشكل (الشكل) الوظيفية لأي من السموم المدرجة في هذا الجدول إذا كانت الأهماض التوليدية: ١) تكون في ناقل أو كريموسوم مضيق ٢) يمكن التعبير عنها في الجسم الحي أو في المختبر ٣) تكون في ناقل أو كريموسوم مضيق ويمكن التعبير عنها في الجسم الحي أو في المختبر الفيروسات والبكتيريا والنفطيات والسموم المدرجة في هذا الجدول المعونة وإلخ.



ملحق (ب)

نطاقات الناتجة من رعاية مريض مصاب بــ كروزفيكت جاكوب، الحال المزكوة أو المختبر (CID Patient)	النطاقات من حالة مزكوة	نطاقات الناتجة من رعاية مريض مصاب بــ كروزفيكت جاكوب، الحال المزكوة أو المختبر (CID Patient)	نطاقات الناتجة من رعاية مريض مصاب بــ كروزفيكت جاكوب، الحال المزكوة أو المختبر (CID Patient)
يتم التعامل مع معدات العناية الشخصية المستخدمة ومع جميع مناصر رعاية المرضي الأخرى الملوثة مثل (الأنسجة والإفرازات) كنطاقات طبية خطيرة ويتم التخلص منها في الكيس الأصفر تمبيدا حرقياً*	يتم التعامل مع معدات العناية الشخصية المستخدمة ومع جميع مناصر رعاية المرضي الأخرى الملوثة يدوياً منخفضة (الأنسجة والإفرازات) كنطاقات طبية خطيرة ويتم التخلص منها في الكيس الأصفر تمبيدا حرقياً*	الأخ	عدوى عالية
يتم التعامل مع معدات العناية الشخصية المستخدمة ومع جميع مناصر رعاية المرضي الأخرى الملوثة يدوياً منخفضة (الأنسجة والإفرازات) كنطاقات طبية خطيرة ويتم التخلص منها في الكيس الأصفر تمبيدا حرقياً*	يتم التعامل مع معدات العناية الشخصية المستخدمة ومع جميع مناصر رعاية المرضي الأخرى الملوثة يدوياً منخفضة (الأنسجة والإفرازات) كنطاقات طبية خطيرة ويتم التخلص منها في الكيس الأصفر تمبيدا حرقياً*	الذكر الجبل الشوكى العن	عدوى متوسطة
جميع النطاقات الملوثة التي لا يمكن اكتشافها بالعين (الأنسجة، والإفرازات) يجب التخلص منها في الكيس الأسود (مثل النطاقات العامة)، باستثناء المعدات التي تم استخدامها في الجراحة المائية أو الجراحية، والأشعة شديدة الإلتصاص بالدم أو سوائل الجسم الأخرى.	جميع النطاقات الملوثة التي لا يمكن اكتشافها بالعين (الأنسجة، والإفرازات) يجب التخلص منها في الكيس الأسود (مثل النطاقات العامة)، باستثناء المعدات التي تم استخدامها في الجراحة المائية أو الجراحية، والأشعة شديدة الإلتصاص بالدم أو سوائل الجسم الأخرى.	القدم اليمينية القطفال التشميم	لا توجد عدوى يمكن اكتشافها



ملحق (ج)

للمعايير من ضمن العمل	
الشخص الموجود في غرف العزل يسبب الميكروبات المقاومة للأدوية المعددة	الشخص الموجود في غرف العزل يسبب الإصابة بأمراض شديدة العدوى (حالات مؤكدة أو مشتبه) مثل أمراض الإيبولا والجيمري والجمرة الخبيثة أو أمراض أخرى يتم تصفيتها من قبل طريق مكافحة العدوى وأنها من الأمراض شديدة العدوى
التعامل مع معدات العيادة الشخصية وجميع عناصر رعاية المرضى الأخرى كمعايات طبية خطيرة والتخلص منها في الكيس الأنصاف	الشخص في غرف العزل المشتبه أصابته بمرض السل الرئوي
التعامل مع أدوات العيادة الشخصية وجميع عناصر رعاية المرضى الأخرى كمعايات طبية خطيرة والتخلص منها في الكيس الأنصاف	الشخص في غرف العزل يسبب أصابته بمرض السل التهدى المؤكدة على سبيل المثال: السل الرئوي المفتوح، السل العنقدي، السل خارج الرئة والتي به الفرازات
الشخص من جميع المعايير في الكيس الأنصاف (المعايير العامة)، باستثناء المعايير من الجروح المدية أو الجراحية ، والأشبة - شديدة الاتساع بالدم أو سوائل الجسم الأخرى.	عزل الشخص بسبب مرض السل غير المعدى المؤكدة على سبيل المثال: السل في مكان آخر ليس به الفرازات
الشخص من جميع المعايير في الكيس الأنصاف (المعايير العامة)، باستثناء المعايير من الجروح المدية، والأشبة - شديدة الاتساع بالدم أو سوائل الجسم الأخرى.	الشخص المخالط يسبب مرض معدى غير شديد العدوى على سبيل المثال: المتفوّل التوسعي، متلازمة الشريان الأوسط، فيروس كورونا المستجد وغير وسائل العجز التنفسية الأخرى
التعامل مع أدوات الرعاية الشخصية كمعايات طبية خطيرة والتخلص منها في الكيس الأنصاف	العصبية (الحالات المؤكدة أو المشتبه بها)
يجب التخلص من جميع معدات العيادة الشخصية من الشخص المخالط الذي سبب بخلاف ما ذكره في الجدول أعلاه في الكيس الأنصاف (المعايير العامة) باستثناء تلك المنسوبة بصلة بالدم أو سوائل الجسم الأخرى.	



ملحق (د)

الأدوية والمعاقن التoxicية					الأدوية والمعاقن التoxicية
النفايات السامة للطحالب	النفايات المعدية	أكياس سوداء	حاوية أدوات حادة		الأدوية والمعاقن التoxicية
✓	✓				الأدوية التoxicية المستخدمة لنقل السم ومشتقاته
✓					الأدوية التoxicية المستخدمة في العلاج الكيميائي والعلاج بالأدوية السامة للطحالب (cytotoxic)
		✓			الأدوية التoxicية التي لم يتم استخدامها لنقل السم أو مشتقاته أو في العلاج الكيميائي أو العلاج بالأدوية السامة للطحالب (cytotoxic)
	✓				معاقن يموت إرثة وعدم استخدامها في نقل السم ومشتقاته
✓					معاقن يموت إرثة وعدم استخدامها في العلاج الكيميائي أو العلاج بالأدوية السامة للطحالب (cytotoxic)
		✓			معاقن يموت إرثة وعدم استخدامها في نقل السم أو مشتقات السم أو في العلاج الكيميائي أو العلاج بالأدوية السامة للطحالب (cytotoxic)
			✓		معاقن على إرثة

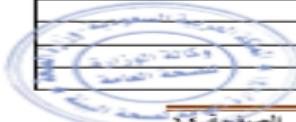


الصفحة ٦٣

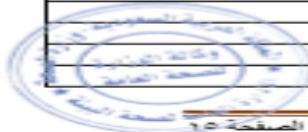
وزارة برنامج النفايات الطبية

ملحق (ه)

النماذج	النماذج المسامة المطهية	النماذج المعدية	أكياس سوداء	حاجة النماذج الصادرة	النماذج المختلطة برمادي المرضي
			✓		ضمانة غير لاصقة الحمادية المبردة
			✓		مشد اليد
			✓		مسحة طفيف
			✓	✓	المسطرة الهرمية (إيسو)
			✓		منظفات البشرة المضادة للميكروبات
			✓		آلة تقطير وتعقيم الجلد قبل العلاج
			✓		تسطرة شرطية (بيروت إيسو)
			✓		الأكياس الشفافة للغسولات في الماء
			✓		ضمانة (رباط على)
			✓		ضمانة او ربطة قابل التعدد
			✓		الصنة جزاج
			✓		نوبية (ميول)
نحو 1000	نحو 1000		✓		كيس تصريف المعاشرة الصدراوية
			✓		أكياس نقل العينات ذات الخطأ العبوي
			✓		حصانة البعض لتحديد الأشنان التي تتطلب العلاج
			✓		أنابيب وأكياس نقل الدم /مكونات الدم
			✓		حاجة أنيوبية لجهاز تحليل غازات الدم
			✓		محالق غازات الدم براز
			✓		مرطبات الجسم
			✓		أكياس قرطبة بيضة التوت
			✓		إبيرة فرشيبة (السحب الدم وتركيب المصاليل)
			✓		غطاء لأنابيب التصريف أو المسطرة
			✓		المسطرة
			✓		أنيوبية صدر
			✓		عفارش طبية توسيع تحت التريχ
			✓		نظام التصريف المغلق للصدر النباتي/الأطفال
			✓		مشقة شهر

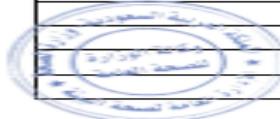


الصفحة ٤٤

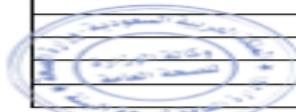


النحوين المتعلقين ببرهانة المرض	النحوين المتعلقين ببرهانة المرض	النحوين المتعلقين ببرهانة المرض	النحوين المتعلقين ببرهانة المرض	النحوين المتعلقين ببرهانة المرض	النحوين المتعلقين ببرهانة المرض	النحوين المتعلقين ببرهانة المرض
أثيوبي تصرير الدم هيموغلوك	✓	✓	✓	✓	✓	✓
إثيوبي جشت الجلد						
برهان تشريح / حاوية / حفنة مع صمام الأذن		✓	✓	✓	✓	✓
برهان طهي						
إثيوبي مخفية قرودية						
إثيوبي مخفية قرودية مع أثيوبي تعدد						
أثيوبي قرودية						
جيزان شفطة السواك من الجسم (تصريف جاكسوت برات)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
طبق طهي على شكل الكلى						
جيزان العظر						
حامد أو حزام الأفراط						
برهان وخرة العمود الفقري						
سبولة لذكور						
محول طهي ذكر/أنثى (الفتح وفتح العاليل)						
قناع واقي من الرذاذ لكمال الوجه						
شريط ولادة مفعمة						
شريط قياس طهي درج						
برهان تحضير الأدوية						
أثيوبي شفطة الإفرازات المخاطية						
قناع حمایة تنفسi N95						
أثيوبي الأنف التهوي						
نظام تصريف خارجي للسائل النوي الشوكي	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مجموعة قسطرة بطانية النظام تصريف خارجي للسائل						
أنفي الشوكي						
أثيوبي جشت الموى التكبار						
مناشف ورقية						
أثيوبي جيش إعفاء، المسكتات التي يتحكم فيه المرض						
أثيوبي (بترور) تصريف السواك من الجروح						

النفايات المخلفة ببرخصة المرضى	النفايات الصادرة	النفايات المعدنة	النفايات الماسية للخانات	ملاحقات
قسطرة عن طريق الجلد	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
قوطة تسلية	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
شاش الفالجت	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
وعاء تجميل السوق من الصدر	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
ناشر الصنفج العمومية للكيس النم	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
أسيوية استعجية للتصرف عن طريق الجلد	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
قباس الضفط	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة وتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
ضمادة	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
مجموعة قسطرة الشريان الرئوي	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
مجموعة قسطرة كورتيكت	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
مجموعة خياطة قسطرة شريان السادس	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
رأس مكينة حلاقة الشعر استخدام واحد	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
ديسون مثبات	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
أسيوية سالم لشحنة سوائل المعدة عن طريق الأنف	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
محضر هواء	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
مشترط	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
جوارب مانعة للتجدد	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
متخصص	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر
شرطة لاصقة	لم	لم	لم	يوضع كيس التغليف في الكيس الاسود وتوضع الإبرة في حاوية الأدوات العادة بينما تتوضع الأثواب التي يتم إزالتها من المريض في الكيس الاصفر



النفايات المختلطة	النفايات الماسية المخالفة	النفايات الخدبية	أكياس سوداء	حاوية النفايات العادمة	النفايات المتعلقة برمادية الأرض
شرائط لاصقة لإغلاق الحجرف					
حبار إزالة السبايس من الجلد					
حذاء					
صابون					
ورقاء الصابون					
إبرة محمود الشكري					
صحبة					
ورقاء تجفيف القرارات المرسخ					
مجموعة قسطرة الشفط القرارات المرسخ					
ورقاء شفط					
قسطرة شفط					
عناء جرافي					
اليأس عمليات معتمدة					
قذاع التنس من النوع N95					
كمامة جراحية					
ورقاء إزالة الغيروط					
خيطة سلكي بندولت إبرة					
خياطة سلكي ببرة					
مسحة طبية					
مسحة كحول لكتشات أو النثة					
مسحة أبودين					
حقنة ببرة					
ورقاء التصريف الصناعي					
متاديل التوجه					
خافض النساء					
قرحة النساء					
أسيوب النساء البوانية					
أسيوب القصبة البوانية مع حامل داخل					



النفايات المنشآت	النفايات السماء النادرة	النفايات المعدية	أكياس سوداء	حاوية النفايات العادية	النفايات المتعلقة برعاية المرضى
يوضع كيس النفايات في الكيس الأسود وتوضع الإبرة في حاوية النفايات العادة			✓	✓	وعاء التصبية البوائية
يوضع كيس النفايات في الكيس الأسود وتوضع الإبرة في حاوية النفايات العادة			✓	✓	محول الحالات
			✓		إبروب توصيل الأكياس على شكل "T"
			✓		مجموعة توصيل الأكياس
			✓		كوب مقابس Box
			✓		شرط قاعش تعطني طواب
تقريغ المحتويات في وعاء كبير أو في المرحاض			✓		كيس جمع البول
			✓		كيس مقابس البول
			✓		كيس جمع محتويات البول
			✓		وصلات جهاز التنفس الصناعي ومحولاته
			✓		سترة ثبالت الجسم
			✓		حوض غسيل
			✓		الكتلة غسل
			✓		ضمادة لأصبة مقاومة للماء
			✓		شاش الفازلت / البارافيت (غير المفروم)
			✓		أكياس جهاز لشفط الاقرارات (باتكون)
			✓		حقاضات لا تحتوي على دم
		✓			حقاضات تحتوي على دم
		✓			جثث الحيوانات وأجزاء الجسم والأنسجة
		✓			الأسنان التي يتم خلعها والتي لا تحتوي على حشوات
يجب التخلص منها في حاويات الانفصال					الأسنان التي تم خلعها والتي بها حشوات تحتوي على
					الانفصال

ملحوظة:

هذه ليست قائمة شاملة باتواع النفايات المتعلقة برعاية المرضى، إذا كانت لديك أية مخاوف الرجاء التواصل مع فريق مكافحة العدوى.
يجب التخلص من المواد الشوطة أي التي تقطن بالسم أو سوائل الجسم في كيس أصفر.



ملحق (ج)

متطلبات وضع العلامات

٦) مواصفات وضع الملصقات على الأكياس الصفراء والحمراء:

لا تزيد الكيس بعد هذا الخط _____ ٢٧٥

خطر حيوي



نفايات طبية خطرة معدية

مصدر النفايات

معلومات عامة

مكان تجميع النفايات:

موقع تجميع النفايات:

من قام بإغلاق الكيس:

نوع النفايات:

التاريخ:

الساعة:

الوزن (كيلو):

تاريخ ووقت التخلص منها:

التاريخ:

الساعة:

مكان الوصول:



الصفحة ٢٠

إدارة برنامج النفايات الطبية

٢) موافقات لوصف حاويات الأدوات الحادة

لا تملأ بعد هذا السطر



نفايات حادة خطرة/ ملوثة

مصدر النفايات

معلومات عامة

مكان تجميع النفايات:

موقع تجميع النفايات:

من قام بإغلاق الكيسين:

نوع النفايات:

التاريخ:

الساعة:

الوزن (كيلو):

تاريخ ووقت التخلص منها

التاريخ:

الساعة:

مكتب الوصل:



الصفحة ٢٦

٣) مواصفات وضع الملاحظات على الأكياس الحمراء لثقايات أجزاء وبقايا أعضاء الجسم ،

لا تتمأ بعد هذا الخط _____ ٢٧٥

خطر حيوي



لثقايات طبية خطرة معدية

مصدر الثقايات

معلومات عامة	
مكان تجميع الثقايات:	
موقع تجميع الثقايات:	
من قام بإغلاق الكيس:	
نوع الثقايات:	
التاريخ:	
الساعة:	
الوقت (كميوم):	
تاريخ ووقت التخلص منها:	
التاريخ:	
الساعة:	

مكان الوصول



إدارة برامج الثقايات الطبية

٤) مواسفات ووضع المتصقات على الحاويات التي تحتوي على تفایيات شديدة العدوى،
لا تتماً بعد هذا الخط: ٢٧٥

خطر حيوي



تفایيات طبية خطيرة شديدة العدوى

مصدر التفایيات

معلومات عامة

مكان تجميع التفایيات:	
موقع تجميع التفایيات:	
من قام بإلقاء التكيس:	
نوع التفایيات:	
التاريخ:	
الساعة:	
الوزن (كيلو):	
تاريخ فوقة التخلص منها:	
التاريخ:	
الساعة:	

مكان الوصول:



الصفحة ٢٣

[ج]ارة برنامج التفایيات الطبية

MEDICAL AND SHARP WASTE MANAGEMENT

1. PURPOSE

To provide a process governing the management of infectious and non-infectious medical waste including monitoring and control methods for safe handling, storage, labeling, segregation, reporting, transportation, safe disposal and treatment processing in accordance with the health and safety guidelines, laws and regulations.

2. APPLICABILITY

To all employees, patients and visitors at all health care facilities in the Kingdom of Saudi Arabia.

3. RELATED REFERENCES

- 3.1. OSHA Technical Manual - Section VI: Chapter 2
- 3.2. Saudi Central Board for Accreditation of Healthcare Institutions (CBAHI) National Hospital Standards, 3rd Edition. (2015) - LD.3.2, MM.13, FMS.1, FMS. 1.1.3, FMS.4.3, FMS.14, FMS.15, HR.13.4.7 and IPC.26.
- 3.3. Joint Commission International Accreditation Standards for Hospitals, 6th Edition (2017) - FMS.5 ME 1-5, FMS.5.1 ME 1-4, PCI.7.2 ME 1 & 2 and PCI 7.3 ME 2 &3.4
- 3.4. WHO, Safe management of wastes from health-care activities, 2nd edition.2014.
- 3.5. Recommendations of CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC), Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. 2003.
- 3.6. The unified law for managing the healthcare waste in the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (CCASG) and Implementing regulations. 2006.

4. DEFINITIONS

- 4.1. Competent Authority refers to the environmental body, organization or any other party named by the State such as Presidency of Meteorology and Environment (PME) and King Abdullah City for Science and Technology (for Radiation Safety).
- 4.2. Container refers to a receptacle used to retain liquids, solids or gaseous substances (e.g. bottles, pipelines, bags, barrels, boxes, cans, cylinders, drums, cartons, vessels, vats, and stationary or mobile storage tanks).
- 4.3. Generator, for the purpose of this document, refers to any legal individual or body (such as healthcare facilities and its departments), who generates medical waste.
- 4.4. Cytotoxic Agents refer to substances used in the treatment of malignant and other diseases which are known to be potentially carcinogenic, genotoxic, mutagenic, teratogenic or in any way hazardous or lethal to cell DNA growth and synthesis. It is commonly used in the treatment of cancer in the form of chemotherapy.
- 4.5. Healthcare Waste (Medical Waste) refers to any waste generated by facilities that provide various healthcare services (hospitals, home healthcare services, laboratories, pharmacies, vaccine manufacturers, veterinary and research centers).

These are divided into hazardous and non-hazardous medical waste.

Medical waste program administration



١٤٢٠

4.5.1. Hazardous Medical Waste refers to any hazardous material no longer in use that represents a threat to human life, health or the environment.

4.5.1.1. Cytotoxic Waste refers to any residual cytotoxic agents that remains following patient treatment and any materials or equipment (considered as waste) potentially contaminated with cytotoxic agents (not including contaminated body fluids/secretions).

4.5.1.2. Human and Animal Body Parts and Organs, for the purpose of this document, refers to waste which contain human or animal tissues (e.g. organs or their parts, fetal and placental tissues and animal carcasses), blood, blood components and body fluids.

4.5.1.3. Infectious Waste, refers to waste which contains biological agents (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi) in quantities or at concentrations sufficient to cause infectious disease to individuals susceptible to infection (Appendix C). Any items contaminated (i.e. Dripping) with blood or body fluid is considered to be infectious.

4.5.1.4. Sharps Waste refers to waste which contains sharp items such as vaccine glass vials, needles, syringes with needles, scalpels, lancets, razors, broken glass or any other sharp object that has the potential to cut or puncture the body or skin.

4.5.2. Non-hazardous Medical Waste refers to waste similar to that found in municipal waste generated by administrative departments, general cleaning work within healthcare facilities and items not contaminated (i.e. not Dripping) with blood or body fluid. This waste constitutes the larger portion of healthcare waste and is treated in a way similar to general/municipal waste.

4.6. Label refers to a warning sign, emblem, sticker or marker affixed to or stenciled onto a container or plastic waste bag for identification and listing of contents sealed within as applicable to this policy.

4.7. Personal Protective Equipment (PPE) refers to protective clothing, helmets, goggles or other garments or equipment designed to protect an employee's body from injury or exposure to hazardous environment.

4.8. Transportation Document (Manifest) refers to a form that contains all data, duly completed and signed by the generator, transporter/carrier and the clearance agent. It is made up of several copies that accompany medical waste shipments being transported from generating facilities to the Waste Treatment and Disposal Facility.

4.9. Transporter/Carrier refers to the legal individual or body (company, public/private establishment) contracted to transport hazardous medical waste to a Waste Treatment and Disposal Facility.

4.10. Waste Incineration refers to the disposal process of solid, liquid and gas waste by burning waste at high temperatures. Its generated gas or other materials/components have no impact on the environment and its new components contain no hazardous materials.

4.11. Waste Segregation refers to the separation of a group of healthcare waste (by the generator) at the site of their generator within the facility and during stages of collection, storage and transportation within the facility.



- 4.12. **Waste Storage** refers to temporary storage for hazardous medical waste at a specific collection site.

4.13. **Waste Treatment and Disposal Facilities** refer to facilities in which the operations of changing biological, chemical or physical characteristics of healthcare waste are carried out for elimination of hazards, for safe use in the environment and to health.

5. PROCEDURE

5.1. Infectious Waste Management

5.1.1 Requirements from the Generators of Infectious Medical Waste

- 5.1.1.1. Infectious medical waste generators will make efforts to reduce the level of generation of this waste, both in quantity and quality.
 - 5.1.1.2. Empty Glass Medicine Bottles will be disposed of in yellow sharp containers.
 - 5.1.1.3. Empty Non-Contaminated Unbroken Glass Bottles (e.g. beverage bottles) will be disposed of in a separate container until collected in cardboard boxes by housekeeping staff for disposal and to be considered as non-regulated waste.
 - 5.1.1.4. Empty Vaccine and Antibiotic Containers or Bottles will be disposed of in a biohazard sharps container.
 - 5.1.1.5. Broken Glass will be disposed of in a sharp container.
 - 5.1.1.6. IV Tubing and syringes will be disposed as per (Appendix D)
 - 5.1.1.7. Wastes from patients on isolation will be disposed as per (Appendix C)
 - 5.1.1.8. List of patients care related waste items and where to dispose are provided

5.1.2 Segregation and Disposal of Infectious Medical Waste

- 5.1.2. Segregation and Disposal of Infectious Medical Waste:**

5.1.2.1. Each Infectious medical waste generator will segregate infectious from non-infectious waste at the generation site. The waste generator will be responsible for segregation and collection of waste in containers specially made for this purpose within Program facilities and departments.

5.1.2.2. Infectious Waste will be collected in yellow plastic bags bearing the phrase Hazardous Medical Waste (in Arabic and English) along with the Bio-Hazard logo.

5.1.2.3. Sharps Waste will be disposed of in yellow thick, leak proof, puncture proof containers, bearing the phrase Hazard-Sharp Items (in Arabic and English) and the Bio-Hazard logo.

5.1.2.4. Body Parts and Organs will be placed in red plastic bags bearing the phrase Bio-Hazard (in Arabic and English) and the Bio-Hazard logo, and will be stored in the mortuary until dealt in accordance to Sharia Law (Islamic Law) or as deemed necessary by the relevant country.

5.1.2.5. Highly Infectious Waste (microbial cultures, viruses, TB, Brucella, Fungi) will be collected in plastic bags suitable for pre-treatment with autoclave within the generation site; these bags will bear the phrase Highly Infectious Waste and the Bio-Hazard logo. Following treatment, waste will be placed in yellow bags bearing the phrase Hazardous Medical Waste (in Arabic and English) and the Biohazard logo. (Appendix A) and (Appendix B).

5.1.3 Sticker Labelling and Biohazard Loss



- 5.1.3.1. Infectious medical waste generator will attach a sticker to the containers and waste bags (if information is not printed or provided) prior to their transportation to stores within facility or Waste Treatment and Disposal Facility. The stickers will contain the following data:
- 5.1.3.1.1. Waste generator name (facility name)
 - 5.1.3.1.2. Site name (section or ward)
 - 5.1.3.1.3. Generated waste type as per its classification.
 - 5.1.3.1.4. Weight and quantity of waste in the bag/container
 - 5.1.3.1.5. Date and time of collection
 - 5.1.3.1.6. Transportation date and time to the disposal facility.
- 5.1.3.2. All labelling stickers attached to bags/containers will be of the proper size and written/printed in waterproof and permanent ink.
- 5.1.3.3. The Bio-Hazard logo or other labeling requirements will be affixed to bags/containers as specified in the Labeling Requirements (Appendix F).
- 5.1.3.4. Collection/Transportation
- 5.1.3.4.1. The collection and transportation of bags/containers of infectious medical waste requires the use of special trolleys and well-trained staff in order to guarantee the highest degree of safety during collection or transportation within the facilities, for prevention of leaks or spills from bags/containers.
 - 5.1.3.4.2. Healthcare workers who transport such waste will be trained on such tasks and on spill management.
 - 5.1.3.4.3. Prior to the collection and transportation of infectious waste, bags/containers will be fully sealed and locked, and display the appropriate data sticker identifying content, as well as proper hazard identification and its related labeling, including the Bio-Hazard logo.
 - 5.1.3.4.4. Waste bags will not be filled to more than 3/4 of their capacity and will not be pressurized or compacted. Waste bags will not be held close to the collector's body or be held from underneath. Bags will only be held at the top for safe handling.
 - 5.1.3.4.5. Infectious waste will be transported within the facilities in covered, specially designed leak proof trolleys that guarantee efficiency on loading and unloading and are easy to clean or disinfect.
 - 5.1.3.4.6. Tissue, human body parts, fetal and placental organs will be segregated and collected in red bags and stored in the mortuary in a special refrigerator until burial in accordance with Sharia Law (Islamic Law).
 - 5.1.3.4.7. Animal carcasses and animal tissues will be collected in yellow bags and kept isolated in a special fridge until they are treated and disposed of.
 - 5.1.3.4.8. Trolleys for collecting and carrying hazardous medical waste will be cleaned, washed and disinfected on a daily basis in special location by trained staff under the supervision of the person responsible for hazardous medical waste within respective facilities.
 - 5.1.3.4.9. In cases where there is an incident of infectious waste spill or leak from plastic waste bags, containers or trolleys, such waste is considered extremely



hazardous and requires immediate action. Cleaning, disinfection and safety measures including the use of appropriate protective clothing or equipment will be taken when and where leakage is identified.

- 5.1.3.4.10. Non-hazardous medical waste will be collected in black plastic bags. Such waste will be treated separately and segregated from hazardous medical waste in all stages (packaging, collection and transporting inside the facilities and storage) until transported to the final disposal destination landfill (e.g. municipal landfill).

5.1.4. Requirements from the Infectious waste generator when transporting waste outside the location:

- 5.1.4.1. Infectious waste will be packed and labeled correctly in accordance to articles 5.1.2 and 5.1.3
- 5.1.4.2. Only licensed personnel or competent parties will be authorized to deliver Infectious waste
- 5.1.4.3. Any Infectious waste being delivered for transport outside the institution will submit a copy of the completed Hazardous Medical Waste Manifest Form to the Waste Treatment and Disposal Facility identifying the type of waste delivered for disposal.
- 5.1.4.4. Infectious waste will only be delivered to a Waste Treatment and Disposal Facility with a current valid license obtained from a competent authority
- 5.1.4.5. Related Hazardous Medical Waste Manifest Form and other related documentation will be archived for a period of ten (10) years.

5.1.5. Operative Record Required:

- 5.1.5.1. The generator of Infectious waste will comply by providing reports on all related aspects of hazardous medical waste, such as data of waste generation, storage, transportation and disposal.
- 5.1.5.1.1. The generator will provide a copy of these reports periodically to all relevant parties when requested.
- 5.1.5.1.2. The Waste Treatment and Disposal Facility operator will maintain a documented operative record of the following information:
- 5.1.5.1.3. Description of the quality and quantity status of each shipment delivered and the name of the generator stated in the Hazardous Medical Waste Manifest Form receiving date and treatment date
- 5.1.5.1.4. A copy of all Hazardous Medical Waste Manifest Forms.
- 5.1.5.1.5. Any other records considered by the competent parties as necessary to keep.
- 5.1.5.1.6. The Waste Treatment and Disposal Facility operator will submit the following reports:
- 5.1.5.1.7. Monthly reports which include the quantity of waste delivered daily from each generator individually and the name of its generator, transporter/carrier, when required by the competent body



Pathogen type	Select agents
Viruses	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus; Ebola viruses; Cercopithecine herpesvirus 1 (herpes B virus); Lassa fever virus; Marburg virus; monkeypox virus; South American hemorrhagic fever viruses (Junin, Machupo, Sabia, Flexal, Guanarito); tick-borne encephalitis complex (flavi) viruses (Central European tick-borne encephalitis, Far Eastern tick-borne encephalitis [Russian spring and summer encephalitis, Kyasanur Forest disease, Omsk hemorrhagic fever]); variola major virus (smallpox virus); and variola minor virus (alastrim) Exclusions: Vaccine strain of Junin virus (Candid. #1)
Bacteria	<i>Rickettsia prowazekii</i> , <i>R. rickettsii</i> , <i>Yersinia pestis</i>
Fungi	<i>Coccidioides posadasii</i>
Toxins	Abrin; conotoxins; diacetylxsirpenol; ricin; saxitoxin; shiga-like ribosome inactivating proteins; tetrodotoxin Exclusions: The following toxins (in purified form or in combinations of pure and impure forms) if the aggregate amount under the control of a principal investigator does not, at any time, exceed the amount specified: 100 mg of abrin; 100 mg of conotoxins; 1,000 mg of diacetylxsirpenol; 100 mg of ricin; 100 mg of saxitoxin; 100 mg of shiga-like ribosome inactivating proteins; or 100 mg of tetrodotoxin
Genetic elements, recombinant nucleic acids, and recombinant organisms	Select agent viral nucleic acids (synthetic or naturally-derived, contiguous or fragmented, in host chromosomes or in expression vectors) that can encode infectious and/or replication competent forms of any of the select agent viruses; Nucleic acids (synthetic or naturally-derived) that encode for the functional form(s) of any of the toxins listed in this table if the nucleic acids: a. are in a vector or host chromosome; b. can be expressed <i>in vivo</i> or <i>in vitro</i> ; or c. are in a vector or host chromosome and can be expressed <i>in vivo</i> or <i>in vitro</i> ; viruses, bacteria, fungi, and toxins listed in this table that have been genetically modified.

THESE AGENTS TO BE DESTROYED ONSITE BEFORE DISPOSAL.

SOURCE: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/background/medical-waste.html>



Medical waste program administration

6 | Page

Waste from Confirm or Suspected CJD Patient			
Infectivity category	Tissues, secretions, and excretions	Waste from Suspected CJD case	Waste from Confirm CJD case
High infectivity	Brain, Spinal cord Eye CSF	Manage used, disposable PPE and all other patient care items which were contaminated with High infectivity (Tissues, excretions, and excretions) as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag for incineration.*	Manage used, disposable PPE and all other patient care items which were contaminated with High infectivity (Tissues, excretions, and excretions) as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag for incineration.*
Low infectivity	Kidney Liver Lung Lymph nodes/spleen Placenta	Manage used, disposable PPE and all other patient care items which were contaminated with Low infectivity (Tissues, excretions, and excretions) as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag for incineration.*	Manage used, disposable PPE and all other patient care items which were contaminated with Low infectivity (Tissues, excretions, and excretions) as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag for incineration.*
No detectable infectivity	Adipose Adrenal glands Gingival tissue Heart muscle Intestine Peripheral nerve Prostate Skeletal muscle Testis Thyroid gland Blood Tears Nasal mucous Saliva Sweat Serous exudate Milk Semen Urine Faeces	All wastes which were contaminated with No detectable infectivity (Tissues, excretions, and excretions) should be disposed in black bag (general wastes); except dressings from infected or surgical wounds, and the items heavily soiled with blood or other body fluids .	All wastes which were contaminated with No detectable infectivity (Tissues, excretions, and excretions) should be disposed in black bag (general wastes); except dressings from infected or surgical wounds, and the items heavily soiled with blood or other body fluids.



Wastes from patients on isolation	
Patient isolated for MDROs	All wastes should be disposed in black bag (general wastes); except dressings from infected or surgical wounds, and the items heavily soiled with blood or other body fluids .
Patient isolated for highly infectious diseases (confirmed and suspected) e.g. Ebola, Smallpox, Anthrax , and other diseases decided by the infection control team to be a highly infectious diseases	Manage used disposable PPE and all other patient care items as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag.
Patient isolated for suspected pulmonary TB	Manage used disposable PPE and all other patient care items as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag.
Patient isolated for confirmed infectious TB : Eg. Open pulmonary TB, Laryngeal TB, extra pulmonary draining infection	Manage used disposable PPE and all other patient care items as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag.
Patient isolated for confirmed non-infective TB : eg. Non- Open pulmonary TB, Peritoneal TB with no drain, TB from non- draining infection	All wastes should be disposed in black bag (general wastes); except dressings from infected or surgical wounds, and the items heavily soiled with blood or other body fluids .
Patient isolated for not highly infectious communicable disease eg. HINI, MERS CoV , n corona 2019, and other respiratory viruses	All wastes should be disposed in black bag (general wastes); except dressings from infected or surgical wounds, and the items heavily soiled with blood or other body fluids.
Measles (Confirmed and suspected)	Manage used disposable PPE and other patient care items for measles patients as Hazardous Medical Waste and dispose in the yellow bag.

All PPEs from patient isolated for infection other than what was mentioned in the above table should be disposed in black bag (general wastes); except those heavily (dripping) soiled with blood or other body fluids .



Medical waste program administration

8 | Page

IV Tubing and syringes:				
	Hazard-Sharp Items	Black Bag	Infectious Waste	Cytotoxic Waste
IV tubing and syringes :			✓	
IV tubing used for blood and blood product			✓	
IV tubing used for cytotoxic and chemotherapy				✓
IV tubing NOT used for blood , blood product, cytotoxic nor chemotherapy		✓		
syringes without needle and used for blood and blood product			✓	
syringes without needle and used for cytotoxic and chemotherapy				✓
syringes without needle and NOT used for blood , blood product, cytotoxic nor chemotherapy		✓		
syringes with needle	✓			



Patient Care Related Waste Items	Hazard-Sharp Items	Black Bag	Infectious Waste	Cytotoxic Waste	Comments
Adaptic		✓			
Adult armboards		✓			
Alcohol swab		✓			
Angiocath (with needle)	✓				
Antimicrobial skin cleanser kit		✓			
Applicator e.g. CHG Applicator		✓			
Arterial catheter (without needle)		✓			
Bag water soluble		✓			
Bandage		✓			
Bandage stretch		✓			
Band-aids strip		✓			
Bedpan		✓			
Bile bag with drainage		✓			Drain contents into hopper or toilet
Biohazard Transport bag		✓			
Bite stick		✓			
Blood /Blood products tubing and bags			✓		
Blood gas analyzer cartridge container			✓		
Blood gas syringes with needle	✓				
Body Lotion		✓			
Brown bag paper		✓			
Butterfly needle	✓				

Cath/drainage tube plug protector		✓				
Catheter leader		✓				
Chest tube'			✓			
Chux underpads		✓				
Closed chest drainage system adult/pediatric				✓		
Comb		✓				
Connecting tubing		✓				
Cotton ball large		✓				
CVC kit	✓	✓	✓		Packaging: Black bag Needle: Sharps bin	
					Tubing removed from patient: yellow bag	
CVP change dressing kit		✓				
Denture container		✓				
Dialysis tubing and dialyzer			✓			
Drape (fenestrated and non-fenestrated)		✓				
Drape sheet large		✓				
Duodenal tube		✓				
ECG electrodes		✓				
ECG monitor paper		✓				
Egg crate bed pad		✓				
Elastic stockings		✓				
Endotracheal tubes		✓				
Enema kit		✓				
Enteral feeding tubing		✓				
Extension tubing		✓				
Eye pad oval		✓				
Eye shield alum		✓				



Feeding pump tube		✓				
Filter needle	✓					
Foley catheter tray		✓				
Foley catheter tray with drainage system		✓				
Foley catheter		✓				
Gastrostomy Tube		✓				
Gauze		✓				
Gel intrasite		✓				
Gloves		✓				
Gowns		✓				
Heel protector		✓				
Hemovac drain			✓			Drain contents into hopper or toilet
Hypodermic needle	✓					
Irrigation tray/basin container & piston syringe dishes / trays		✓				
IV cannula needle	✓					
IV cannula w/ extension piece	✓					
IV tubing		✓				
Jackson Pratt drain		✓				Drain contents into hopper or toilet
Kidney Basin		✓				
Lancing Device Regular	✓					
Limb holder		✓				
Lumbar puncture tray	✓	✓				Packaging: Black bag Needle: Sharps bin
Male urinal		✓				After emptying
Male/female adapter		✓				

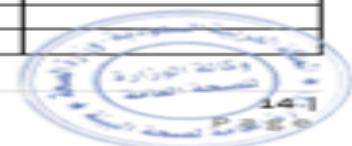
Medical waste program administration



Mask w/ splash guard		✓			
Maternity pad sterile wrapped		✓			
Measuring Tape Paper		✓			
Medication cup		✓			
Mucous trap w/tubing/suction port			✓		
N95 respirator mask		✓			
Nasogastric tube		✓			
Neuro external drainage collection set	✓	✓			Packaging: Black bag Introducer: Sharps bin
Neuro external drainage ventricular cath kit	✓	✓			Packaging: Black bag Introducer: Sharps bin
Pack mortuary large adult		✓			
Paper towels		✓			
PCA tubing			✓		
Penrose drain		✓			
Percutaneous sheath introducer port kit	✓	✓	✓		Packaging: black bag Needle: Sharps bin
					Tubing removal from patient: yellow bag
Peripad		✓			
Petrolatum gauze		✓			
Pleuro vac drain			✓		
PLT infusion tubing micron filter			✓		
Percutaneous drain sponge		✓			
Pressure monitor		✓			
Dressing		✓			



Pulmonary artery catheter kit	✓	✓	✓		Packaging: black bag Needle: Sharps bin
Quinton catheter set	✓	✓	✓		Tubing removal from patient: yellow bag
Radial artery cath suture wing clip kit	✓	✓	✓		Packaging: black bag Needle: Sharps bin Tubing removal from patient: yellow bag
Disposable cutting head piece of the clipper	✓				Packaging: black bag
Safety pin	✓				Needle: Sharps bin
Salem sump tube		✓			Tubing removal from patient: yellow bag
Sanitizer Air		✓			
Scalpel	✓				
SCD stocking knee sleeve		✓			
Scissors	✓				
Silk tape		✓			
Skin closure strips		✓			
Skin stapler remover	✓				
Slippers		✓			
Soap		✓			
Soap Dish		✓			
Spinal needle	✓				
Stockinette		✓			



Suction canister liner with fluid			✓		
Suction cath kit			✓		
Suction tray			✓		
Suction Catheter			✓		
Surgical cap			✓		
Surgical gown cuffed w/hand towel sterile			✓		
Surgical mask			✓		
Suture removal tray	✓	✓			Scissors: Sharps bin Plastic forceps/packaging: Black bag
Suture silk without needle			✓		
Suture silk with needle	✓				
Swabstick alcohol			✓		
Swabstick chlorahex gluc			✓		
Swabstick povidone-iodine			✓		
Syringe with needle	✓				
			✓		
			✓		
Thoracentesis tray	✓	✓			Packaging: black bag Needle: Sharps bin
Tissue Facial			✓		
Tongue depressor			✓		
Toothettes			✓		
Tracheostomy tube			✓		
Tracheostomy/ETT Holder			✓		
Tracheostomy tray	✓	✓			Packaging: black bag Needle: Sharps bin



Transducer kit standard	✓	✓			Packaging: black bag Needle: Sharps bin
Tubing "Y" type connecting set		✓			
Tubing extension set		✓			
Tumbler 8oz		✓			
Twill cloth tape		✓			
Urinary drainage bag		✓			Drain contents into hopper or toilet
Urine meter		✓			
Urine specimen collection bag		✓			
Ventilator Circuit/Adaptors/Connections		✓			
Vest restraint		✓			
Wash Basin		✓			
Wash cloth		✓			
Waterproof tape		✓			
Xeroform gauze		✓			
Yankauer suction		✓			
Non- bloody Diapers		✓			
bloody Diapers			✓		
Animal carcasses, body parts, tissue and bedding.			✓		
Tooth extracted and demilitarized and that do not contain amalgam fillings		✓			
Tooth extracted and demilitarized and that contain amalgam fillings			Should be disposed in amalgam containers.		



Medical waste program administration

Please Note:						
- This is not a complete list of patient care related waste items: Any concerns contact Infection Control Team.						
- Items contaminated (i.e. Dripping) with blood or body fluids must be disposed into yellow bag.						

Labeling requirements

1. Specification for labeling yellow bags and red bags

DO NOT FILL ABOVE THIS LINE.....75%.

Medical waste program administration



17
Page

BIO HAZARDOUS

خطر حيوي



Infectious Hazardous Medical Waste
نفايات طبية خطرة معدية

Origin.....

Program facility

General Information

Generated At
Location
Sealed
Type
Date (D/M/Y)
Time
Weight (kg)
Collected for disposal
Date (D/M/Y)
Time
Destination

2. Specification for labeling "Sharps" Container

DO NOT FILL ABOVE THIS LINE 75%



Hazard-SHARP ITEMS/CONTAMINATED SHARPS



نفايات خطرة / ملوثة

Origin.....	Program facility.....
General Information	
Generated At
Location
Sealed
Type
Date (D/M/Y)
Time
Weight (Kg)
Collected for disposal	
Date (D/M/Y)
Time
Destination.....	

3. Specification for labeling Red bag for body parts

BIO HAZARDOUS
خطرة / ملوثة





Origin.....	Program facility
General Information	
Generated At
Location
Sealed
Type
Date (D/M/Y)
Time
Weight (kg)
Collected for disposal	
Date (D/M/Y)
Time
Destination.....	

4. Specification for labeling HIGHLY INFECTIOUS WASTE

BIO HAZARDOUS
خطر حاد

Medical waste program administration





Highly Infectious Medical Waste
نفايات طبية خطرة شديدة العدوى

Origin.....

Program facility

General Information

Generated At
Location
Sealed
Type
Date (D/M/Y)
Time
Weight (Kg)
Collected for disposal
Date (D/M/Y)
Time

Destination.....



Thanks!