

سياسة ادارة المخلفات الخطرة بكلية الطب جامعة بنها

السياسة:

تضع الكلية سياسة للتخلص الآمن من المخلفات الخطرة دون الأضرار بالبيئة او العاملين او المترددين علي الكلية

الغرض:

تهدف السياسة الي وضع الية للتخلص الآمن من النفايات الخطرة الناتجة عن الأنشطة التعليمية بالكلية دون احداث ضرر لافراد الكلية او الطلاب او البيئة المحيطة

التعريفات:

مخلفات عادية (غير معدية): هي المخلفات التي لا تسبب خطراً لإصابة العاملين أو نقل العدوى إليهم ويستوي في هذا الشأن أيضاً المرضى والزوار أو المجتمع ككل. وتشبه تلك المخلفات في تركيبها النفايات المنزلية

مخلفات خطيرة: وهى عبارة عن كافة انواع المخلفات التي تلوثت او يشتبه في تلوثها بسوائل الجسم المختلفة مثل الدم والبول والبراز او أي سائل من سوائل الجسم الأخرى او المخلفات التي تحتوى على كائنات دقيقة ممرضة

مخلفات سائلة: مثل سوائل الجسم او المواد الكيميائية المتبقية من المعمل او الفائض من المحاليل.

المخلفات الحادة: وتشمل كل ماله سطح او سن حاد يمكن احداث جرح او وخز ومن أمثلتها المشارط والإبر الجراحية وابر وسنن السرنجات وامبولات ادوية الحقن بعد فتحها او الزجاج المكسور-الشرايح الزجاجية-مزارع زجاجية احادية الاستخدام

مخلفات التشريح و الجراحة : وتشمل أجزاء جسم الإنسان والأنسجة الموجودة به (مثل المشيمة) وأعضاء بشرية او اجزاء منها وأجسام الحيوانات

المخلفات الكيماوية : وهي المخلفات التي تحتوى على مواد كيماوية مثل المواد المستخدمة داخل المعمل (المختبر)، والزجاجات الفارغة للمواد الكيماوية الدوائية أو المستخدمة في المعمل (المختبر)، والمطهرات التي انقضت فترة صلاحيتها أو لم تعد هناك حاجة إليها، والمواد المستخدمة في التشخيص والمواد السامة والمسببة للتآكل والمنظفات.

المخلفات الدوائية: تشمل المخلفات التي تحتوي على مواد دوائية. ومن أمثلتها: المستحضرات الدوائية التي انتهى تاريخ صلاحيتها أو لم تستعمل أصلاً أو الملوثة مثل العقاقير واللقاحات والأمصال التي انقضت فترة صلاحيتها.

المخلفات الكيماوية المسببة للتغيرات الجينية: تشمل المخلفات عالية الخطورة والتي تسبب طفرة وراثية أو تشوه وراثي، أو سرطان، وتحتوي عادة على مواد ذات خواص سامة للحينات.

المعادن الثقيلة : وتشمل تلك المخلفات المواد والأجهزة التي تدخل فيها المعادن أو إحدى مشتقاتها ومن أمثلتها: البطاريات، وأجهزة قياس درجات الحرارة الزئبقية المكسورة، وأجهزة قياس ضغط الدم

الإجراءات

أولا التخلص من النفايات السائلة

1. يتم التخلص منها في حوض او بالوعة مخصصة للتخلص من النفايات السائلة
2. ثم يتبع ذلك سكب كلور 5000 جزء في المليون في نفس الحوض او بالوعة

ثانيا التخلص من مخلفات التشريح و الجراحة

1. يقوم طاقم التمريض بوضعها في فريزر بثلاجة خاصة للإعدام الى حين ميعاد تسليم النفايات خارج القسم ثم توضع في اكياس حمراء ثم الى وحدة المعالجة مباشرة

ثالثا التخلص من المخلفات الكيماوية :

1. يتم التخلص من السوائل منها في الحوض او بالوعة المخصصة ثم تلقى الحاوية فارغة في الكيس الأحمر

رابعا التخلص من المخلفات الدوائية:

1. يتم فرزها من خلال المسئول
2. يقوم المسئول بالتخلص من المخلفات الصلبة داخل الاكياس الحمراء والمخلفات الحادة في صندوق الأمان

خامسا اجراءات التعامل مع انسكابات الزئبق

1. التعامل مع انسكابات الزئبق على سطح صلب

- ارتدى ادوات الوقاية الشخصية المناسبة (القفازات و القناع و اقي العين)
- تخلص من قطع الزجاج المكسور في صندوق الامان الخاص (بقايا الترمومتر او جهاز الضغط الزئبقي)
- استخدم الجاروف في تجميع حبيبات الزئبق الصغيرة لتتلاصق في كرات كبيرة نسبيا ليسهل التعامل معها
- استخدم السرنجة وقم بشفط اكبر كمية ممكنه من الزئبق او يتم تجميع الزئبق بقطعة قطن ثم التخلص منها في صندوق الأمان
- تخلص من الماسك والقفازات في الكيس الأحمر

2. التعامل مع انسكابات الزئبق على سطح منفذ

- ارتدى ادوات الوقاية الشخصية المناسبة (القفازات _ القناع _ و اقي العين)
- تخلص من قطع الزجاج المكسورة في صندوق الامان (بقايا الترمومتر _ جهاز الضغط الزئبقي)
- استخدم الجاروف في تجميع حبيبات الزئبق الصغيرة لتتلاصق مع كرات كبيرة نسبيا ليسهل التعامل معها
- استخدم السرنجة وقم بشفط أكبر كمية ممكنه من الزئبق وتخلص منها في العلبة المعدة لذلك
- تخلص من القطع الممتلئة بالزئبق في الوعاء المخصص بذلك واحكم غلقه جيدا

| | |
|---|--|
| منتجات وأدوات تحتوي على الزئبق أو مركباته | بدائل آمنة بدون الزئبق أو مركباته |
| الترمومتر الزئبقي | ترمومتر رقمي أو ترمومتر يحتوي على سبيكة من الجاليوم والإنديوم والقصدير (جالليستان Gallistan) |
| جهاز قياس ضغط الدم الزئبقي | جهاز رقمي لقياس ضغط الدم أو جهاز بدون سوائل aneroid |
| أنابيب توسيع المريء وأنابيب التغذية وأنابيب ميلر - أبوت وأنابيب كانتور | أنابيب يدخل في تصنيعها سبيكة من التنجستين (-Tungsten weighted tubes) |
| قساطر البول (فوللي) | |
| الأمالجم (ملاغم) لحشو الأسنان | سيراميك أو مواد أخرى طبيعية أو مصنعة |
| الكواشف المعملية | - كلوريد الزنك أو كلوريد الماغنسيوم بدلاً من محلول زنكر (كلوريد الزئبق)، - مختلف مواد الحفظ والتثبيت خالية من مركبات الزئبق بدلاً من المواد المحتوية على مركبات الزئبق، - صبغات هيماتوكسيلين تستبدل بصبغات من أيودات الصوديوم أو هيماتوكسيلين جيلز (Gill's Hematoxylin) - نترات الفضة أو البوتاسيوم أو الكروم الثلاثية (Silver Nitrate/Potassium/Chromium-(III) Sulfate) بدلاً من سلفات الزئبق. |
| مطهرات ومضافات لمحاليل حفظ العدسات اللاصقة تحتوي على: thimerosal, phenyl mercuric acetate, or phenyl mercuric nitrate | مطهرات أو محاليل تحتوي على الكحول أو هيدروجين بيروكسيد أو غير تلك المواد. مركبات بروكلين أو مضادات بكتيرية خالية من مركبات الزئبق (Proclain, Thimerosal-Free Bactericides) |
| مستحضرات التجميل وأنواع من الصابون وكريمات معدة لتفتيح البشرة | مستحضرات تحتوي على الكحول أو هيدروجين بيروكسيد أو غير تلك المواد. |
| مضافات لسوائل التحصين والتطعيم | |
| المبات الفلورسنت ومصابيح أبخرة الزئبق | لمبات "اليد" Light Emitting Diode- LED |

إجراءات الفصل من المنبع

1. يتم الفصل من المنبع بحيث يتم فصل المخلفات في المكان الذي تتكون فيه
2. يقوم افراد الطاقم الطبي بجميع الاقسام الطبية بالمستشفى بفرز المخلفات حسب نوعها وذلك بوضعها في أكياس ملونة وحاويات مناسبة لنوعها كالاتي :-
 - الأكياس السوداء: - يوضع بها المخلفات العادية الغير خطرة والغير معدية
 - الأكياس الحمراء: - يوضع بها المخلفات المعدية الخطرة.
 - صناديق الأمان: - تستخدم لفصل المخلفات الحادة.
3. يجب التخلص من السرنية كوحدة واحدة علي اخر وضع لاستعمال وممنوع فصل السن او ثنيه
4. يتم توفير الأكياس وصناديق الأمان في أماكن مناسبة بالأقسام لاستخدامها عند الحاجة.
5. يتم تنظيف وتطهير حاويات الأكياس (الباسكات) على الأقل مرة واحدة يوميا بحيث
 - يرتدي المسئول عن التنظيف (عمال النظافة) الواقيات الشخصية التي تتكون من قفاز شديد التحمل - مريلة بلاستيك أحادية الاستخدام- نظارة-واقى القدم-ماسك
 - تغسل الحاوية بالماء والصابون ثم تغسل بكلور 1000 جزء في المليون (20 سم كلور 5%+980 سم ماء) لمدة عشر دقائق ثم تغسل بالماء وتجفف ويعاد استخدامها

المسئول عن التنفيذ:-

- مشرف كل معمل.
- عمال كل قسم بجميع الفئات للتنفيذ.
- شركة النظافة المسؤولة.

المراجعة:-

- دوري كل سنتين.
- طارئ في حالة حدوث أي حدث يستحق تغيير أو تعديل السياسة مع بيان سبب حدوث التغيير أو التعديل.

المراجع:-

- الدليل القومي لمكافحة العدوي.
- قانون 192 لسنة 2001 الخاص (تصنيف المخلفات).
- قانون حماية البيئة رقم 4 لسنة 1994 و صدور لائحة لتنفيذه بموجب قرار مجلس الوزراء 338 لسنة 1995) حماية هواء وماء وأرض من جميع أنواع الملوثات).
- تم تحديث اللائحة التنفيذية لهذا القانون بقرار رئيس مجلس الوزراء 1741 لعام 2005

خطوات التخلص من الزئبق المنسكب علي سطح منفذ

ارتد القفازات و القناع .



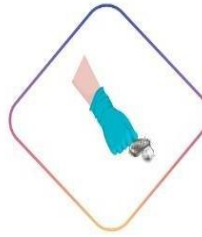
3-استخدم السرنجة و قم بشفط أكبر كمية ممكنة من الزئبق و تخلص منها في العبءه المعده لذلك .



2- استخدم الجاروف في تجميع حبيبات الزئبق الصغيره لتتلاصق في كرات كبيره نسبيا ليسهل التعامل معها.



1- تخلص من قطع الزجاج المكسور في صندوق الامان (بقايا الترمومتر او جهاز الضغط الزئبقي) .



4-قم بتغطية حبيبات الزئبق المتبقية بقطعة من ALLOY WOOL ستتخلل حبيبات الزئبق و تتجمع بداخلها.



5- تخلص من القطع الممتلئة بالزئبق في الوعاء المخصص لذلك و احكم غلقه جيدا.

بعد الانتهاء تخلص من القفازات والقناع في الكيس الاحمر



صناديق الأمان



الأكياس الحمراء



الأكياس السوداء