

EFS 05 ( NSR .15 )			رقم المعيار
خطة المواد والمخلفات الخطرة			عنوان السياسة
الاول	رقم الاصدار	01/09/2024	تاريخ الاصدار
EC-PP-EFS-05	كود السياسة	01/09/2024	تاريخ التفعيل
8	عدد الصفحات	01/09/2025	تاريخ المراجعة

### (1) الخطة:

خطة المواد والمخلفات الخطرة

### (2) الغرض:

الغرض من خطة إدارة المواد والنفايات الخطرة هو توفير بيئة آمنة من المخاطر المرتبطة بمناولة وتخزين ونقل واستخدام والتخلص من المواد والنفايات الخطرة لجميع شاغلي المكان (للمرضى والموظفين والزوار) والبيئة وضمان الامتثال لجميع القوانين المحلية المعمول بها.

- توفير التدريب بشأن المواد الخطرة والنفايات بشكل مستمر ودوري .
- تحديد وتنفيذ الفرص لتحسين إدارة المواد والنفايات الخطرة.

### (3) التعريفات:

- **المواد الخطرة:** هي مواد كيميائية، يمكن أن تشكل في حالة إطلاقها أو إساءة استعمالها، خطراً على البيئة أو الحياة أو الصحة. وتستخدم هذه المواد الكيميائية في الصناعة والزراعة والطب والبحوث والسلع الاستهلاكية.
- **صحيفة بيانات أمان المادة (MSDS):** هي صحيفة توضح المادة الخطرة وخطورتها وكيفية الاستخدام والتعامل والتخزين الآمن والتخلص النهائي، معرفة معدات الحماية الشخصية التي يجب ارتداؤها خلال التعامل مع المواد الخطرة، ماذا تفعل في حالة الانسكاب أو التعرض، الإسعافات الأولية
- **نفايات المستشفيات:** هي أي نفايات يتم توليدها أثناء تشخيص أو علاج أو تحصين البشر أو في الأبحاث في المستشفى.
- **الفرز:** يقصد به فصل المخلفات حسب نوعها مثلاً:
  - مخلفات غير خطرة
  - مخلفات طبية خطرة غير حادة
  - مخلفات الأدوات الحادة
  - مخلفات كيميائية
- **التداول:** يقصد به عملية جمع النفايات ونقلها داخل المنشأة لحين نقلها خارجها والتخلص النهائي منها.

- التخزين المؤقت: يقصد به تخزين تلك النفايات في غرفة خاصة للتخزين المؤقت بالمنشأة ويشترط أن تكون محكمة الإغلاق وعليها علامة ارشادية (النفايات الخطرة) وتكون بها تهوية -سهولة التنظيف -بها مصدر مياه وصرف صحي.
- التخلص النهائي: هو عملية التخلص من النفايات عن طريق تسليمها الى مديرية الشئون الصحية (قسم النفايات)

#### (4) مجال التطبيق

- خطة إدارة المواد الخطرة والمخلفات تنطبق على جميع المرافق في المركز وعلى جميع العمليات والأنشطة والإدارات.

#### (5) تقييم المخاطر:

- يتم تحديد وتقييم الظروف الخطرة والمواقف التي يحتمل أن تكون خطيرة والممارسات غير الآمنة والمخاطر النسبية من خلال العمليات الجارية على مستوى المركز
- تم تصميم هذه العمليات لإجراء تقييم استباقي للتأثير الذي قد تحدثه المواد والنفايات الخطرة في حالة سوء إدارتها.
- يتم تحديد وتحليل ومراقبة المخاطر البيئية التي قد تسهم في نتائج غير مرغوب فيها لجميع شاغلي المكان من خلال الجولات التفتيشية
- مرفق تقييم المخاطر لإدارة وسلامة المنشأة

#### (6) الإجراءات

##### 1- إدارة المواد الخطرة

##### 6.1. قائمه المواد الخطرة وأماكن تواجدها

- تم تصنيف المواد الخطرة وجردها حسب الموقع والأنواع والكميات لكل قسم
- تتوفر نشرات السلامة للمواد (MSDS) بجميع اقسام المركز طبقا لما يتواجد من مواد في كل قسم
- كما يوجد نسخة مجمعة من (MSDS) لدي مدير السلامة والصحة المهنية
- لابد من قراءة MSDS قبل التعامل مع المواد الخطرة للمرة الاولى وفي حالة وجود أي أسئلة بعد قراءة MSDS يمكن الرجوع الى مدير السلامة والصحة المهنية بالمركز

##### 6.2. تعريف المواد الخطرة

- يوجد كارت تعريف على الحاويات الاصلية للمواد الخطرة من الجهة المصنعة ويشمل على الاقل البيانات التالية: اسم المادة - تركيزها - تاريخ انتهاء الصلاحية -تعريف الخطر الناتج منها (مثل: قابل للاشتعال)

6.3. متطلبات السلامة والأمان للتداول والتخزين:

6.3.1. التخزين:

- عزل السوائل القابلة للاشتعال عن مصادر الحرارة.
- عدم تخزين المواد الكيميائية في المناطق التي يمكن للمرضي او للزوار والأطفال الوصول اليها.
- تخزين المواد الكيميائية في مناطق جيدة التهوية.
- تخزين الحاويات الكبيرة على الرفوف السفلية. لا تضع في أو فوق مستوى العين.
- توفير أجهزة الإنذار بالحريق وطفائيات الحريق المناسبة في اماكن التخزين
- يوجد كروت تعريف على جميع العبوات الحاوية للمواد الخطرة
- تخزين أسطوانات الغاز (الأكسجين) بصورة رأسية ويتم تثبتها جيدا

6.3.2. التداول:

- يتم التداول بعناية فائقة لهذه المواد بعد التأكد من سلامة العبوات وعدم وجود تسريب
- تجنب التلامس مع هذه المواد دون ارتداء الواقيات الشخصية
- عند نقل حاويات كبيرة أو ثقيلة أو متعددة، يتم استخدام عربة مناسبة للحمل
- عند نقل اسطوانات الغاز يتم استخدام عربة نقل الاسطوانات وتكون الاسطوانة مربوطة بإحكام في العربة
- عند نقل المواد الخطرة من الحاويات الأصلية الى عبوات ثانوية يتم لصق كارت التعريف ويشمل (اسم المادة -تركيزها - تاريخ انتهاء الصلاحية -تعريف الخطر الناتج منها (مثل: قابل للاشتعال)

6.4. متطلبات السلامة لتخزين والتداول الآمن للمواد سريعة الاشتعال:

6.4.1. التخزين:

- عدم تخزينها في المناطق التي يمكن للمرضي او للزوار والأطفال الوصول اليها.
- عزلها من مصادر الحرارة.
- تخزينها في مناطق جيدة التهوية.
- تحفظ في مكان بارد، وجاف خالي من الرطوبة.
- توفير أجهزة الإنذار بالحريق وطفائيات الحريق المناسبة في اماكن التخزين
- طبقا لجرد المواد الكيميائية الخطرة بمركز عناية العيون ولطبيعة عمل المركز فإن المركز لا يحتوي على سوائل للاشتعال سوي مواد تعقيم الايدي (الكحول والاستريليم) وبكميات محدودة ويتم تخزينها داخل وحدة تخزين مغلقة (حاوية) ويتم فصلها في رف مستقل بعيدا عن باقي المواد.

6.4.2. التداول:

- يتم التداول بعناية فائقة لهذه المواد بعد التأكد من سلامة العبوات وعدم وجود تسريب

- عند نقل حاويات كبيرة أو ثقيلة أو متعددة، يتم استخدام عربة مناسبة للحمل
- عند نقل هذه المواد من الحاويات الأصلية الى عبوات ثانوية يتم لصق كارت التعريف ويشمل (اسم المادة -تركيزها - تاريخ انتهاء الصلاحية -تعريف الخطر الناتج منها (مثل: قابل للاشتعال)
- يتم توعية العاملين بالطريقة الصحيحة لاستخدام هذه المواد طبقاً لنشرات السلامة الخاصة بكل مادة (MSDS)
- 6.5. متطلبات معدات الوقاية الشخصية (القفازات والنظارات والاقنعة الواقية):
- يجب على كل من يتعامل مع المواد الخطرة ارتداء الواقيات الشخصية المناسبة طبقاً لـ (MSDS) الخاص بكل مادة

### 2- التخلص من المواد الخطرة:

- يتم التخلص من المواد الخطرة إذا تحولت الى نفايات طبقاً لسياسة إدارة وفصل النفايات بالمركز وبعد الرجوع الى (MSDS) الخاص بكل مادة

### 3- إدارة النفايات

- تم تصنيف النفايات وجردها حسب الموقع والأنواع والكميات لكل قسم وأماكن تواجدها **(راجع سياسة إدارة وفصل النفايات)**
- 8.1. متطلبات السلامة والامن للتداول والتخزين:
- التنفيذ السليم لنظام التعامل مع النفايات من نحو فصلها من المنبع (المكان الذي نشأت فيه هذه النفايات) وتجميعها وتخزينها والتخلص منها وفقاً للإمكانيات المتاحة.
- التخلص من جميع الأدوات الحادة التي سبق استخدامها في وعاء مقاوم للثقب (صندوق الامان).
- التخلص من جميع النفايات المعدية مثل النفايات الملوثة بالدم او السوائل الأخرى في أكياس ملونة (حمراء)، ويتعين القيام بعملية فرز النفايات وفصلها في منبعها (المكان الذي نشأت فيه تلك النفايات). في سلة النفايات الخطرة (اكياس حمراء)
- النفايات العادية الغير معدية يتم التخلص منها في اكياس سوداء
- النفايات الكيميائية وتوضع في أكياس زرقاء
- تعلق صناديق الامان في أماكن مناسبة حتى لا يضطر العاملون إلى حمل النفايات الحادة لمسافة كبيرة.
- يجب ان تظل صناديق الامان في حالة جيدة طوال عملية استخدامها، كما يجب أن تكون مضادة للتسرب من جوانبها وأسفلها ومضادة للثقب حتى يتم التخلص النهائي منها، ويجب أن تكون الأوعية ذات سعة كافية ويسهل فتحها بطريقة آمنة أثناء الاستخدام
- عدم وضع الأيدي في حاوية تحتوي على نفايات طبية.
- عدم تفريغ النفايات الطبية في عربات مكشوفة لما في ذلك من زيادة خطر تعرض العاملين والمرضى والزائرين للإصابة بالأمراض، كما أنه قد يؤدي إلى حدوث تسرب أو سيلان لبعض المواد، الأمر الذي يسبب تلوثاً للبيئة
- عدم تخزين النفايات الطبية في أوعية مفتوحة.

- وجود أسانسير مخصص لنزول النفايات الخطرة والعادية (تم تحديد توقيت محدد لنزول النفايات (9 صباحا)).

### 8.2. نظام جمع النفايات الطبية والزمن المخصص لذلك وكيفية التخلص النهائي:

- يتم جمع النفايات الطبية من الأقسام المختلفة طبقا لجدول مواعيد تجميع النفايات من الأقسام المختلفة. (5-6 مساء)
- يتم تسليم النفايات الطبية الخطرة والأكياس الحمراء ومراعاة أن تصل 75% من حجم الكيس مع ارتداء العاملين الواقيات الشخصية للوقاية من أي أضرار إلى مشرف الخدمات الفندقية على السجل الخاص بالقسم بالعدد والوزن والحرص على إغلاقها جيدا.
- يقوم مشرف الخدمات الفندقية بالتخزين المؤقت بالغرفة المخصصة لذلك بعد التأكد من العدد والوزن ووجود استكريم اسم القسم والوزن.
- مدة التخزين المؤقت للنفايات: 24 ساعة في فصل الصيف و48 ساعة في فصل الشتاء
- يقوم مشرف الخدمات الفندقية بتسليم الأكياس بالعدد والوزن إلى المتعهد ( الشركة المتعاقدة مع المركز).

### 8.3. متطلبات الأجهزة الوقائية الشخصية: طبقا لإرشادات مكافحة العدوى

<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند التعامل مع أو تنظيف أي من الأجهزة أو المعدات أو أي من المواد الأخرى الملوثة بالدم أو البول أو البراز أو أي من الإفرازات الأخرى.</li> <li>- عند التعامل مع العينات أو الأوعية المحتوية على العينات</li> </ul>	القفازات غير المعقمة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعامل مع المخلفات الطبية (أكياس النفايات الطبية)</li> <li>- تنظيف وتطهير آثار الدم أو سوائل الجسم (يمكن استخدام زوجين من القفازات العادية فوق بعضهما وذلك لصعوبة تنظيف وتطهير القفازات شديده التحمل)</li> <li>- استخدام المنظفات والمطهرات والمواد الكيماوية (لمعظم الكيماويات المستخدمة في عمليه التطهير يكفي استخدام القفازات العادية المصنوعة من اللاتكس) وتوفر مواد تصنيع القفازات الأخرى حماية اضافيه ضد بعض أنواع المولد الكيماوية والتي تحتاج لزم أطول عند العمل بها.</li> </ul>	القفازات شديده التحمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ارتداء المرابيل أو العباءات البلاستيكية أحادية الاستخدام لكي تحد من احتمالية تلوث الملابس أو الزي الرسمي للعاملين بالمستشفى.</li> </ul>	المرابيل والعباءات
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام واقي الوجه والعينين لحماية العاملين بالمستشفى من التعرض لأي رذاذ كيماوي أو بيولوجي من شأنه أن يصيب وجهه أو عينيه.</li> </ul>	الحماية للوجه والعينين والجهاز التنفسي
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يجب استخدام قناع مطابق للمواصفات لدى تزايد احتمالات التعرض للرذاذ الملوث بالميكروبات المعدية.</li> </ul>	الأقنعة الواقية للجهاز التنفسي
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ارتداء أحذية مطاطية ذات رقبة لوقاية القدم والساق من التعرض للتلوث بدم المريض والوقاية من الإصابة بالآلات الحادة.</li> </ul>	واقيات القدم

4- الإجراءات المتخذة عند حدوث الانسكابات أو عند التعرض للنفائات الخطرة

9.1. الإجراءات المتخذة عند حدوث الانسكابات الكيميائية

- تفعيل كود اورانج (code orange)
- اخلاء المنطقة التي حدث بها انسكاب ووضع علامة تحذيرية لمنع المرور

9.2. الإجراءات المتخذة عند حدوث الانسكابات البيولوجية

- وضع علامة تحذيرية لمنع المرور
- غسل عيون وجلد الشخص بالماء الوفير إذا تعرض للمخلفات الخطرة / استخدام غاسله العينين
- احضار صندوق انسكابات المواد البيولوجية
- ارتداء الواقيات الشخصية
- استخدام المواد والخامات المتاحة لإزالة الانسكاب
- تجميع نفائات المادة المنسكبة في كيس احمر
- تطهير مكان الانسكاب بمحلول كلور بعد تركه فترة تلامس مناسبة طبقا لسياسة مكافحة العدوى (سياسة نظافة البيئة)

5- مراقبة الحوادث و اتخاذ الإجراءات التصحيحية:

- يقوم فريق الجودة بتدريب العاملين على تقرير حدوث واقعة (OVR)
- مسئول كل قسم مسئول عن الابلاغ عن أي حوادث مثل حدوث وخز للعامل اثناء تداول المخلفات لمدير مكافحة العدوى
- يقوم مدير مكافحة العدوى باتخاذ اجراءات تصحيحية مثل اعادة التدريب على فصل النفائات وطريقة الحقن الآمن لتجنب الخبز

(7) المسؤوليات:

11.1. مسؤوليات مكافحة العدوى :-

- متابعة سياسة الفصل من المنبع لمخلفات الرعاية الصحية .
- تدريب العاملين علي إدارة النفائات .
- المساعدة في التحقيق الانسكابات البيولوجية .

11.2. مسؤوليات السلامة والصحة المهنية هي:

- مسؤول عن تنفيذ خطة إدارة المواد الخطرة والنفائات الخاصة بالمركز والتي تتضمن عملية مستمرة على مستوى المركز لجمع المعلومات حول أوجه القصور وفرص التحسين في وظائف ادارة المواد الخطرة والنفائات
- العمل مع الموظفين والإدارات / الخدمات لتنفيذ التوصيات ومراقبة فعالية التغييرات الموصي بها.

- تقديم تقارير ربع سنوية للإدارة عن النتائج (الانسكابات الكيميائية والبيولوجية) والتوصيات والإجراءات المتخذة ونتائج القياس.
- تنسيق و/ أو إجراء تدريب الموظفين على سلامة المواد الخطرة وإدارة النفايات.
- المشاركة في تطوير سياسات وإجراءات سلامة المواد الخطرة وإدارة النفايات أو مراجعتها سنويا.
- توفير نشرات السلامة للمواد الكيميائية (MSDS) ومراجعتها وتحديثها بصورة دورية
- فحص المرافق وفقا لجدول البرامج للامتثال لمعايير سلامة المواد الخطرة وإدارة النفايات.
- المساعدة في التحقيق في حالات التعرض والانسكابات وغيرها من الحوادث.
- المساعدة في إجراء توجيه وتدريب الموظفين

#### 11.3. مسؤوليات مديري الأقسام هي:

- ضمان الامتثال لسياسات وإجراءات سلامة المواد الخطرة وإدارة النفايات الخاصة بالمركز داخل القسم.
- ضمان التزام جميع الموظفين بممارسات العمل الآمنة من خلال التوجيه الأولي والتعليم المستمر والإشراف المناسب.
- توفير وتشجيع استخدام معدات الحماية الشخصية للموظفين
- الاحتفاظ بمخزون حالي للمواد الخطرة وال (MSDS) الخاص بها في منطقة عملهم
- إبلاغ مدير مكافحة العدوى ولجنة السلامة والصحة المهنية بالانسكابات والتعرض والحوادث الأخرى التي تنطوي على مواد خطرة.

#### 11.4. مسؤوليات الإدارة هي:

- دعم تنفيذ خطة إدارة المواد الخطرة والنفايات من خلال عملية الإدارة والميزانية الفعلية

#### 11.5. مسؤوليات الموظفين هي:

- فهم سياسات وإجراءات سلامة المواد الخطرة وإدارة النفايات في المركز والالتزام بها.
- ارتداء معدات الحماية الشخصية عند الحاجة.
- المشاركة في تدريبات السلامة
- الإبلاغ عن كل انسكاب وتعرض وحوادث أخرى وظروف غير آمنة إلى المشرف / المدير لاتخاذ الإجراءات الفورية المناسبة.

(8) التدريب:

- يتم تدريب جميع العاملين الذين يتعاملون مع المواد الخطرة وفقا للبرنامج التدريبي الخاص بسلامة البيئة والمنشأة

(9) التقييم

- يتم مراقبة الخطة وتقييمها عن طريق قياس مؤشر الأداء مدى الالتزام بقائمة المراجعة الخاصة بسلامة وإدارة المرافق
- يتم تحديث الخطة سنويا او عند الحاجة لذلك

(10) المرفقات

- محتويات حقيبة الانسكابات البيولوجية
- محتويات حقيبة الانسكابات الكيميائية
- قائمة المواد الكيميائية الخطرة

(11) المراجع:

- معايير اعتماد المراكز الطبية المتخصصة و جراحات اليوم الواحد GAHAR 2022
- الدليل القومي لمكافحة العدوي 2020

التوقيع	الوظيفة	
	مدير السلامة والصحة المهنية	الإعداد
	مدير مكافحة العدوي	
	مدير الجودة	المراجعة
	مدير المركز	الإعتماد