

سياسة إدارة المخاطر البيولوجية

السياسة

تعتمد كلية الطب جامعة بنها سياسة وخطة لإدارة المخاطر البيولوجية المحتملة

الهدف

تعد كلية الطب جامعة بنها خطة لمواجهة الأخطار البيولوجية التي قد يتعرض له العاملين او الطلاب المترددين علي الكلية والعمل علي التدريب عليها

تعريفات

المخاطر البيولوجية: هي احتمال وقوع ضرر أو خطر على صحة الإنسان أو الممتلكات أو البيئة نتيجة الإتصال (الملامسة) مع أى مادة بيولوجية

الإجراءات

• يتم اعداد قائمة بالمخاطر البيولوجية المحتملة في الكلية والتي تشمل

- الانسكاب البيولوجي
 - الحريق الناتج عن اشتعال المواد الكيميائية أو البيولوجية
 - خطر انفجار المواد الكيميائية أو البيولوجية
 - الغازات المضغوطة
 - خط مواد بيولوجية غير متوافقة أثناء النقل أو التعامل والتخزين والتخلص
 - خطر التلوث البيولوجي (الفيروسات، البكتيريا، الفطريات، الطفيليات)
2. يتم اعداد خطة لمواجهة مثل تلك المخاطر وفقا لنوع كل خطر

3. يتم التدريب علي تلك الخطة بشكل دوري بين طاقم العمل بالكلية والطلاب

أولا خطر الإنسكاب البيولوجي

<p>حدوث انسكاب وتسرب لمادة بيولوجية على الأرض أو الجسم</p>	<p>خطر المحتمل</p>
<p>التسرب غير المقصود وغير المخطط لبعض المواد البيولوجية الخطرة سائلة أو صلبة أو غازية أثناء النقل أو بالتخزين والتعامل أو التخلص، تهشم العبوة مما يشكل خطراً علي صحة الفرد والبيئة</p>	<p>وصف الخطر</p>
<ul style="list-style-type: none"> • اطلع على بطاقة السلامة للمواد المتعامل معها في المختبر وقرأتها بتمعن. • تعلم خواص المواد التي تستخدمها، وحافظ على نظافة المكان وتخلص من الفوضى في المعمل. • ادرس الإجراءات التي وضعت من اجل الاستخدام الآمن للمواد البيولوجية. • اتخذ الإجراءات الممكنة لمنع حدوث انسكاب بيولوجي ، وخطط لكيفية التعامل معه. • تعلم ما أفضل الطرق لتنظيف ، وتعقيم أي مادة بيولوجية تتعامل معها في حالة انسكابها • تثبيت اسم المادة وعلامات التحذير والخطورة بها على الوعاء الثانوي المنقول إليه المادة 	<p>سياسة درء الخطر</p>

إجراءات التعامل مع الخطر

الإنسكاب البيولوجي	نوع الخطر
المعامل والمخازن	مكان الخطر
وكيل الكلية مسئول الازمات والكوارث	الشخص المسئول (للاتصال به عند وقوع الخطر)
الاتصال بإدارة الازمات والكوارث امين المعمل	الإجراء الفوري حال العلم بالخطر
اللجنة الازمات والكوارث	الجهة المسؤولة عن معالجة الخطر

يجب اتباع الخطوات التالية لمعالجة الخطر

1. إذا كان الإنسكاب ثانوي (كمية ضئيلة) يستطيع الفني في المختبر التعامل مع الحادث من خلال الإجراءات الآتية:

- إشعار الآخرين القريبين من الحادث بحدوث إنسكاب بيولوجي وإبعادهم عن الموقع.
- عزل المنطقة المتضررة بشريط لاصق او حواجز.
- إنقاذ المصابين ونقلهم إلى مكان آمن.
- توفير التهوية في المنطقة الملوثة.
- التعامل مع البقعة الملوثة حسب طبيعتها البيولوجية.
- تحديد خطوات المعالجة (حسب طبيعة المادة المسكوبة)

2. أما إذا كان الإنسكاب رئيساً (كبيراً) فيلزم الإستعانة بالإدارة المسؤولة

إجراءات إنهاء الخطر والتخلص من الأضرار التي سببها

- تنظيف المنطقة الملوثة وتعقيمها حسب ارشادات بطاقة السلامة .
- جمع المادة المنسكبة في إناء خاص.
- التخلص من النفايات البيولوجية عبر الطرق الصحيحة.
- الأعلان عن إنتهاء الخطر وعودة الأمور إلى طبيعتها.
- كتابة تقرير واصفا ما حدث بالتفصيل

ثانيا : الحريق الناتج عن اشتعال المواد الكيميائية أو البيولوجية

الخطر المحتمل	حريق ناتج عن اشتعال مواد بيولوجية وكيميائية
وصف الخطر	الانسكاب غير المقصود وغير المخطط لبعض المواد البيولوجية الخطرة سائلة أو صلبة أو غازية أثناء النقل او بالتخزين والتعامل أو التخلص، أو تهشم العبوة مما يشكل خطراً على صحة الفرد والبيئة
سياسة درء الخطر	<ul style="list-style-type: none"> • تعرف على مواصفات المادة القابلة للاشتعال (من خلال بطاقة السلامة البيولوجية) • خزن المواد القابلة للاشتعال في أماكن خاصة. • لا تترك غبار المواد الصلبة القابلة للاشتعال على الارض. • اتخذ الإجراءات الممكنة لمنع حدوث انسكاب بيولوجي ، وخطط لكيفية التعامل معه. • التدريب المسبق لكيفية التعامل مع تلك المواد الخطرة. • استبدال المذيبات الأخطر خطورة بأخرى أقل خطورة.

إجراءات التعامل مع الخطر

الإنسكاب البيولوجي	نوع الخطر
المعامل والمخازن	مكان الخطر
وكيل الكلية مسئول الازمات والكوارث	الشخص المسئول (للاتصال به عند وقوع الخطر)
الاتصال بإدارة الازمات والكوارث امين المعمل	الإجراء الفوري حال العلم بالخطر
اللجنة الأزمات والكوارث	الجهة المسؤولة عن معالجة الخطر

يجب اتباع الخطوات التالية لمعالجة الخطر

1. تعرف على مخارج الطوارئ.
2. شغل جرس الإنذار واستعمل طفاية الحريق.
3. بلغ عن الإصابات وساعد في اسعاف المصابين.
4. وجه رجال الإطفاء لموقع الحريق

إجراءات إنهاء الخطر والتخلص من الأضرار التي سببها

1. تنظيف المنطقة الملوثة وتعقيمها حسب ارشادات بطاقة السلامة .
2. الأعلان عن إنتهاء الخطر وعودة الأمور إلى طبيعتها.
3. كتابة تقرير واصفا ما حدث بالتفصيل

ثالثاً: خطر انفجار المواد الكيميائية أو البيولوجية

خطر انفجار المواد الكيميائية او البيولوجية	الخطر المحتمل
<p>التسرب غير المقصود وغير المخطط لبعض المواد البيولوجية الخطرة سائلة أو صلبة أو غازية أثناء النقل أو بالتخزين والتعامل أو التخلص، أو تهشم العبوة مما يشكل خطراً على صحة الفرد والبيئة</p>	<p>وصف الخطر</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تعرف على مواصفات المادة القابلة للاشتعال (من خلال بطاقة السلامة البيولوجية) • خزن المواد القابلة للاشتعال في أماكن خاصة. • لا تترك غبار المواد الصلبة القابلة للاشتعال على الأرض. • التعامل مع هذه المواد بحذر شديد. • مراعاة توافق وعدم توافق المواد الخليطة. • ضرورة توفر خطط طوارئ وإخلاء. • تدريب مسبق لكيفية التعامل مع تلك المواد الخطرة. • استبدال المذيبات الأخطر خطورة بأخرى أقل خطورة. • ارتداء معدات الوقاية الشخصية (النظارات – القناع – القفاز) 	<p>سياسة درء الخطر</p>

يجب اتباع الخطوات التالية لمعالجة الخطر

خطر انفجار المواد الكيميائية او البيولوجية	نوع الخطر
المعامل والمخازن	مكان الخطر
وكيل الكلية مسئول الازمات والكوارث	الشخص المسئول () للاتصال به عند وقوع الخطر)
الاتصال بإدارة الازمات والكوارث امين المعمل	الإجراء الفوري حال العلم بالخطر
اللجنة الأزمات والكوارث	الجهة المسؤولة عن معالجة الخطر

إجراءات التعامل مع الخطر

1. إشعار الآخرين وإغلاق الكهرباء والأبواب وترك المكان فوراً.
2. تعرف على مخارج الطوارئ.
3. ضرورة تطبيق خطط الطوارئ والإخلاء.
4. بلغ عن الإصابات وساعد في اسعاف المصابين.
5. وجه رجال الإطفاء لموقع الحريق.
6. الاتصال بقوات الدفاع المدني

إجراءات إنهاء الخطر والتخلص من الأضرار التي سببها

1. تنظيف المنطقة الملوثة وتعقيمها حسب ارشادات بطاقة السلامة .
2. الأعلان عن إنتهاء الخطر وعودة الأمور إلى طبيعتها.
3. كتابة تقرير واصفا ما حدث بالتفصيل

رابعاً : خطر سقوط وانفجار أسطوانة غاز مضغوط

الخطر المحتمل	خطر سقوط وانفجار أسطوانة غاز مضغوط
وصف الخطر	يمثل الغاز المضغوط خطراً بغض النظر عن طبيعته ، فسقوط الأسطوانة او تسرب غازها يمثل خطراً دائماً على المتعاملين معه
سياسة درء الخطر	<ul style="list-style-type: none"> • التخزين بوضع رأسي في أماكن جيدة التهوية وبعيداً عن المواد الخطرة الأخرى. • تثبت الاسطوانة وتربط بسلسلة أو حزام أمان وتثبت جيداً. • توجد بها منظمات جيدة مختبرة لقياس الضغط. • التأكد ان الاسطوانة بعيدة بـ 4 أمتار عن المواد القابلة للاشتعال أو الغير متوافقة معها. • استخدام عربات نقل خاصة • تدريب مسبق لكيفية التعامل نقل الاسطوانات • التعرف على طبيعة الغاز الموجود ومراجعة بطاقات السلامة الكيميائية قبل الاستخدام.

يجب اتباع الخطوات التالية لمعالجة الخطر

خطر سقوط وانفجار أسطوانة غاز مضغوط	نوع الخطر
المعامل والمخازن	مكان الخطر
وكيل الكلية مسئول الازمات والكوارث	الشخص المسئول (للاتصال به عند وقوع الخطر)
الاتصال بإدارة الازمات والكوارث امين المعمل	الإجراء الفوري حال العلم بالخطر
اللجنة الأزمات والكوارث	الجهة المسؤولة عن معالجة الخطر

إجراءات التعامل مع الخطر

1. إتباع سياسة درء الخطر والتعامل عبر الدفاع المدني.
2. إشعار الآخرين بوجود تسرب غاز.
3. عزل المنطقة الخطرة – ان امكن – بشريط لاصق وحواجز.
4. توفير تهوية جيدة للمنطقة الملوثة.

إجراءات إنهاء الخطر والتخلص من الأضرار التي سببها

1. تنظيف المنطقة الملوثة وتعقيمها حسب ارشادات بطاقة السلامة .
2. الأعلان عن إنتهاء الخطر وعودة الأمور إلى طبيعتها.
3. كتابة تقرير واصفا ما حدث بالتفصيل

خامسا : خطر خلط مواد كيميائية أثناء النقل والتداول والتخزين والتخلص

الخطر المحتمل	خطر خلط مواد كيميائية أثناء النقل والتداول والتخزين والتخلص
وصف الخطر	يحدث في بعض الأحيان أن يؤدي وجود بعض المواد بجوار بعضها البعض إلى حدوث خلط مما يؤدي إلى تفاعل كيميائي وتصاعد غازات ضارة وقابلة للاشتعال.
سياسة درء الخطر	<ul style="list-style-type: none">• حصر جميع المواد الكيميائية والبيولوجية الخطرة.• توفير بطاقة السلامة للجميع في المختبرات ووضعها في مكان في متناول الجميع.• الحرص الشديد أن لا يسمح بوجود مواد غير متوافقة بجانب بعض.• في حالة وجود رגיע مواد كيميائية او بيولوجية يجب الحرص من قبل المتخصصين في تخزينها بشكل جيد.• استخدام عربات خاصة للنقل.• تدريب مسبق لكيفية التعامل هذه المواد.

يجب اتباع الخطوات التالية لمعالجة الخطر

نوع الخطر	خطر خلط مواد كيميائية أثناء النقل والتداول والتخزين والتخلص
مكان الخطر	المعامل والمخازن
الشخص المسئول (للاتصال به عند وقوع الخطر)	وكيل الكلية مسئول الازمات والكوارث
الإجراء الفوري حال العلم بالخطر	الاتصال بإدارة الازمات والكوارث امين المعمل
الجهة المسؤولة عن معالجة الخطر	اللجنة الأزمات والكوارث

إجراءات التعامل مع الخطر

1. ابعاد باقي عبوات الكيماوية والبيولوجية من مكان الخطر عن الموقع
2. إتباع سياسة درء الخطر والتعامل عبر الدفاع المدني.
3. إنقاذ المصابين ونقلهم لمكان آمن
4. عزل المنطقة الخطرة – ان امكن – بشريط لاصق وحواجز.
5. توفير تهوية جيدة للمنطقة الملوثة.

إجراءات إنهاء الخطر والتخلص من الأضرار التي سببها

1. تنظيف المنطقة الملوثة وتعقيمها حسب ارشادات بطاقة السلامة .
2. الأعلان عن إنتهاء الخطر وعودة الأمور إلى طبيعتها.
3. كتابة تقرير واصفا ما حدث بالتفصيل

سادسا: خطر التلوث البيولوجي (الفيروسات، البكتيريا، الفطريات، الطفيليات)

<p>حدوث تلوث ناتج عن وجود فيروس، بكتيريا، فطريات أو طفيليات بالموقع. ملامسة الاوساط الحيوية المحتوية على الكائن الدقيق او ملامسة العينة المحتوية عليه</p>	<p>الخطر المحتمل</p>
<p>التلوث غير المقصود الذي يحدث نتيجة للعمل دون اخذ الاحتياطات اللازمة او ملامسة المادة الخطرة لجسم الإنسان عن طريق غير مباشر. أستشاق كمية كبيرة من المادة الملوثة الخطرة والمحتوية علي بعض الميكروبات. الملامسة المباشرة لبعض الاوساط الحيوية والمحتوية على بعض الميكروبات دون اخذ الاحتياطات اللازمة</p>	<p>وصف الخطر</p>
<ul style="list-style-type: none"> • توفر المواد القاتلة للفيروسات والبكتيريا لتعقيم الاسطح • ارتداء الملابس الواقية والقفازات واتخاذ الاحتياطات اللازمة عند العمل مع عينات قد تكون محتوية على ميكروبات خطيرة. • إجراء كل العمل المتعلق بالميكروبات الخطرة في الأماكن الآمنة والمتوفرة بها إجراءات السلامة. • في حالة عمل طالب أو أي شخص آخر غير متدرب جيدا يجب العمل تحت إشراف من هو مختص وذو خبرة في المجال • تعقيم المكان عند الانتهاء من العمل 	<p>سياسة درء الخطر</p>

يجب اتباع الخطوات التالية لمعالجة الخطر

خطر التلوث البيولوجي	نوع الخطر
المعامل والمخازن	مكان الخطر
وكيل الكلية مسئول الازمات والكوارث	الشخص المسئول () للاتصال به عند وقوع الخطر)
الاتصال بإدارة الازمات والكوارث امين المعمل	الإجراء الفوري حال العلم بالخطر
اللجنة الأزمات والكوارث	الجهة المسؤولة عن معالجة الخطر

إجراءات التعامل مع الخطر

1. إذا كان التلوث على نطاق ضيق ويمكن احتوائه فيجب التعامل معه في الحال وإزالة التلوث بأسرع ما يمكن
2. أما إذا كان على نطاق أوسع ولا يمكن التحكم فيه ففي هذه الحالة يجب القيام بالآتي:
 - تنبيه الأشخاص القريبين من الموقع من حدوث تلوث ويجب اخذ الحيطة والحذر
 - إخلاء الموقع مباشرة حتى يتم التعامل مع الخطر
 - غسل الاسطح التي تلوئت بمضاد للفيروسات والميكروبات الاخرى والتي من المتوقع ان تكون موجودة في العينات
 - توفر التهوية الكافية في داخل الوحدة المعدة للعمل
 - إذا كان الخطر يحدث تأثيرا مباشرا يجب استدعاء من يقوم بالإسعافات الاولية او نقل المتأثر إلى المستشفى

إجراءات إنهاء الخطر والتخلص من الأضرار التي سببها

4. تنظيف المنطقة الملوثة وتعقيمها حسب ارشادات بطاقة السلامة .
5. الأعلان عن إنتهاء الخطر وعودة الأمور إلى طبيعتها.
6. كتابة تقرير واصفا ما حدث بالتفصيل