



كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحياة

المرحلة الاولى

أستاذة المادة : م . م . حنان يوسف رشيد

اسم المادة باللغة العربية : أمن وسلامة مختبرية

اسم المادة باللغة الانكليزية : Laboratory security and safety

متطلبات السلامة للعاملين في المستشفيات

- اجراء فحص طبي للعاملين عند الالتحاق بالعمل مع الحرص على الفحص الدوري المستمر.
- التقيد بكافة شروط السلامة المهنية الموضوعة من الادارة.
- ارتداء مستلزمات الوقاية الشخصية خلال العمل كقناع الوجه .
- تسجيل كافة الحوادث في سجل السلامة المخصص للعمل.

مهام عمل ادارة انظمة الامن والسلامة في المستشفيات

- 1- معرفة القوانين والتشريعات الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والمحلية والدولية.
- 2- تقييم وتحليل مخاطر السلامة المهنية في المستشفيات.
- 3- توفير خطة سلامة في المستشفيات للحفاظ على السلامة المهنية للعاملين تبعاً لنتائج التقييم وتحليل المخاطر.
- 4- تخطيط طرق الاخلاء في حالات الطوارئ الخاصة كالحرائق.
- 5- تنظيم الامن الداخلي للسيطرة على مصادر الازعاج.
- 6- تطوير عملية التعامل مع النفايات الطبية بالطرق السليمة .
- 7- رفع مستوى السلامة المهنية لدى العاملين في المستشفيات.
- 8- تطبيق شروط واجراءات السلامة في المستشفيات بما يتطابق مع القوانين من دائرة الدفاع المدني .
- 9- تنفيذ سياسة ضبط جودة الاداء مع التطوير المستمر لأساليب العمل.

التخلص من النفايات الطبية



النفايات الطبية

تعد النفايات الطبية احد ابرز المشاكل التي تواجه العاملين في الحقول الطبية وذلك نظراً لخطورة التعامل مع هذا النوع من النفايات حيث احتاج التعامل معها أساليب خاصة لتفادي العدوى ولتجنب الآثار الخطيرة الناتجة عنها سواء على صحة الانسان او سلامة البيئة .

تعتبر نفايات المستشفيات من المواضيع المهمة التي استحوذت على اهتمام خاص من قبل المسؤولين في كل المجالات الصحية والبيئية والخدماتية وكذلك من قبل المعنيين في هذا المجال حول العالم ،ومع الاتساع الكبير في الخدمات الصحية بكافة مجالاتها سواء الوقائية او التشخيصية او حتى العلاجية وفي ظل تقدم مستوى التقنيات المتطورة والتي تستخدم في علاج العديد من المشاكل الصحية فقد اصبحت النفايات الطبية مركز اهتمام كافة فئات المجتمع وظهر سعي واضح حول البحث عن سبل معالجتها .

يجب الانتباه الى ان المخاطر الصحية التي تنتج عن هذه النفايات لا تقتصر فقط على العاملين في المراكز الصحية بل وتمتد ليصل تاثيرها على كافة افراد المجتمع وخاصة في ظل التوسع الكبير في مجال الرعاية الصحية في المنازل وفي ظل انتشار حملات التطعيم الميدانية في المدارس وغيرها ، والرعاية الصحية بكافة اشكالها خارج نطاق حدود المشافي ، وما يرافق ذلك من استعمال للأدوات الطبية .

من طرق التخلص من النفايات الطبية :-

أولاً: الحرق او كما تسمى ب Incineration وتعتمد هذه الطريقة على تحويل جميع النفايات من المواد القابلة للاحتراق الى رماد وذلك باستخدام درجات الحرارة العالية في الظروف المناسبة لذلك ، وقد يتم التخلص من هذه النفايات بهذه الطريقة داخل نفس المركز الطبي او خارجه ، علماً ان هذه الطريقة هي الاكثر شيوعاً ، وذلك نظراً لفعاليتها العالية على التخلص من كافة معالم المخلفات الطبية والقضاء على الجراثيم العالقة بها والتقليل من حجمها ووزنها مع الاخذ بعين الاعتبار ان هذه التقنية تتطلب الرقابة البيئية الحذرة فضلاً عن تشغيل المحارق من قبل فنيين مؤهلين بالتعامل مع هذه الطريقة ومدركين لمدى خطورة الملوثات الناتجة عن المحارق .

ثانياً: أنظمة التعقيم بالالا وتو كليف وتعتمد هذه الطريقة على قوة الحرارة الصادرة عن البخار المشبع مع الضغط لمدة كافية لضمان قتل الكائنات الحية الدقيقة في النفايات وبذلك تنعدم خطورتها الا ان هناك ما يعيب هذه الطريقة وهي انها لا تصلح لمعالجة قطع واجزاء الانسجة ، وكذلك النفايات المستخدمة في العلاجات الكيماوية .

ثالثاً: أنظمة المعالجة الاشعاعية او بنظام المايكرويف ، وتعتمد هذه الطريقة على رش النفايات اولاً بالماء ثم تعريضها للمايكرويف في ظل وجود نظام مغلق وذلك من خلال تسخين المياه والنفايات الى درجة التطهير بفضل الحرارة الناتجة بفعل اشعة المايكرويف .

رابعاً: أنظمة المعالجة الكيماوية وتعتمد هذه الطريقة على تكسير النفايات بواسطة جهاز تقطيع خاص ، ورشها بمادة كيماوية لفترة كافية لضمان قتل الكائنات الحية الدقيقة ثم تجفيفها.