

## وزارة الصحة

### قوائم النفايات الخطرة المرفقة بقرار وزير الصحة والسكان

رقم 192 لسنة 2001

#### أ- نفايات معدية:

- 1- وهى النفايات التى تحتوى على جراثيم معدية (بكتريا - فيروسات - طفيليات - فطريات) مثل:-
  - المستنبتات والمزارع ومخلفات المعامل البكتريولوجية والفيروسية وحيوانات التجارب.
  - نفايات مرضى العزل (الأمراض المعدية)
  - مخلفات حجرة الغسيل الكلوى
  - مخلفات غرف العمليات من أغطية الأحذية وقفازات وخلافه
  - مخلفات عيادات الأسنان من حقن وأكواب وقفازات وخلافه
  - أدوات ملوثة مثل الأسترة بجميع أنواعها - الغيارات الطبية الملوثة من شاش وقطن - أجهزة نقل الدم.
  - الجبس وبقايا الأدوات من النفايات الملوثة بسوائل جسم المريض وإفرازات المريض.

#### 2- نفايات باثولوجية:

- مخلفات غرف الولادة وأهمها المشيمة
  - الأعضاء البشرية والأنسجة البشرية
  - الأورام المستأصلة
  - الدم وسوائل الجسم
- وهى مصنفة ضمن النفايات المعدية بالرغم من أنها تحتوى على أجزاء صحيحة وأنسجة وأعضاء بشرية وهى تحتاج إلى عناية خاصة فى التخلص منها.
- 3- أدوات خاصة أو ثقابة أو خادشة للجلد وملوثة:
    - تسبب جروح فى الجلد - خدوش - ثقوب.
    - مثل السرنجات - المشارط - أجهزة محاليل - زجاج مكسور سواء كان ملوث أو لا - أمبولات وشرايح وخلافه.

#### ب- نفايات خطرة كيميائية:

وهى النفايات المحتوية على أو المكونة من المواد الكيميائية غير المطابقة للمواصفات أو التى انتهت صلاحيتها طبقاً لقائمة المواد الخطرة لوزارة الصحة والسكان.

وتنقسم إلى:

#### • الدوائية:

النفايات الناجمة عن إنتاج وتحضير المنتجات الدوائية بما فى ذلك المنتجات الدوائية غير المطابقة للمواصفات أو التى انتهت صلاحيتها.

وأخطرها الأدوية والعقاقير ذات التأثير على الجينات: مثل أدوية علاج السرطان

- النفايات الناشئة:  
عن إنتاج وتركيب واستخدام المبيدات المنزلية ومبيدات الصحة العامة غير المطابقة للمواصفات أو التي انتهت صلاحيتها أو التي لا تتناسب الاستخدام المقصود منها أصلاً.
- مخلفات معامل الأبحاث والاختبارات ومخلفات المعدات والمنظفات:  
وهي أما صلبة أو سائلة أو غازية

#### تأثير هذه النفايات

- 1- سام
- 2- كاوى
- 3- قابل للاشتعال
- 4- قابل للانفجار
- 5- آكالة

ومن أشهر النفايات الخطرة الناتجة عن النشاط الطبي:

- 1- فورمالدهيد
- 2- نفايات المواد الكيميائية فى اظهار وتثبيت صور الأشعة
- 3- المذيبات العضوية: مثل ميثيلين كلوريد، كلوروفورم.
- 4- نفايات كيميائية عضوية مثل بعض المطهرات والمنظفات.
- 5- نفايات كيميائية غير عضوية: أحماض وقلويات مثل حمض الكبريتيك - الهيدروكلوريك - النيتريك - الهيدروكسيدات.

- نفايات تحتوى على العناصر الثقيلة:

وهي شديدة السمية مثل:

- مركبات الزئبق: تنتج من بعض الأدوات الطبية المكسورة مثل ترمومترا - أجهزة قياس ضغط الدم
- التالفة - بقايا عمليات حشو الأسنان.
- الكادميوم: من البطاريات - الأقطاب الكهربائية.
- نفايات أفلام الأشعة: (أفلام مستخدمة أو خام تالفة)

#### **ج- نفايات مشعة:**

النفايات المحتوية على أو المكونة من مواد مشعة:

- أبر الراديوم - 226 غير المستخدمة.
- مولدات التكنينيوم - 99 المستنفذة.
- أقراص الكوبالت - 60 غير المستخدمة.
- مصادر الكوبالت - 60 العلاجية غير المستخدمة.
- النفايات الصلبة أو السائلة الناتجة عن استخدام النظائر التالية:

- ترينسيوم
- صوديوم - 22
- فوسفور - 32
- كلور - 36
- كالسيوم - 47
- كوبالت - 57
- حديد - 59
- سليليوم - 75
- بتريوم - 90
- يود - 125
- زينون - 197
- زئبق - 203
- كربون - 14
- كبريت - 25
- كالسيوم - 45
- كروم - 51

كل هذه النظائر تستخدم فى القياسات الطبية والأبحاث البيولوجية ما عدا الكلور - 36 يستخدم فقط فى الأبحاث البيولوجية.

- قد يستجد نظائر مشعة أخرى فتتولد عنها نفاياتها.
- جميع النفايات المشعة خطيرة إذا تعرض الإنسان للاشعاعات الصادرة عنها بغير ضرورة وشديدة الخطورة إذا ما تلوث الإنسان بها من الخارج أو الداخل.
- أى نفايات مشعة تطلق إلى البيئة يكون مصبها النهائى هو الإنسان.
- يتم التعامل مع النفايات المشعة من خلال أفراد متخصصين ومدربين ويعاد تدريبهم.
- تتولى هيئة الطاقة الذرية تسلم هذه النفايات ومعالجتها والتحفظ الدائم عنها.

#### 6- نفايات العبوات:

- نفايات الحاويات والعبوات المحتوية على أى من النفايات الخطرة المدرجة فى هذه القائمة والمحتوية على أى من المواد الخطرة المدرجة فى قائمة المواد الخطرة لوزارة الصحة والسكان.
- نفايات عبوات الايروسولات المحتوية على أى من المواد الخطرة المدرجة على قائمة وزارة الصحة أو مبيدات.
- وتتبع أهميتها من أنها من الممكن أن تتفجر إذا وضعت فى محرقة.