

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 وأغطية 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 - ثقب.
- 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

- **النفائيات الناشئة:**

عن إنتاج وتركيب واستخدام المبيدات المنزلية ومبيدات الصحة العامة غير المطابقة للمواصفات أو التي انتهت صلاحيتها أو التي لا تتاسب الاستخدام المقصود منها أصلاً.

- **مخلفات معامل الأبحاث والاختبارات ومخلفات المعدات والمنظفات:**

وهي أما صلبة أو سائلة أو غازية

تأثير هذه النفائيات

1- سام

2- كاوى

3- قابل للاشتعال

4- قابل للانفجار

5- آكالة

ومن أشهر النفائيات الخطرة الناتجة عن النشاط الطبى:

1- فورمالدهيد

2- نفائيات المواد الكيميائية فى اظهار وتثبيت صور الأشعة

3- المذيبات العضوية: مثل ميثيلين كلوريد، كلوروفورم.

4- نفائيات كيميائية عضوية مثل بعض المطهرات والمنظفات.

5- نفائيات كيميائية غير عضوية: أحماض وقلويات مثل حمض الكبريتيك - الهيدروكلوريك - النيتريك - الهيدروكسيدات.

- **نفائيات تحتوى على العناصر الثقيلة:**

وهي شديدة السمية مثل:

مركبات الزئبق: تنتج من بعض الأدوات الطبية المكسورة مثل ترمومتريات - أجهزة قياس ضغط الدم

التالفة - بقايا عمليات حشو الأسنان.

الكاديوم: من البطاريات - الأقطاب الكهربائية.

نفائيات أفلام الأشعة: (أفلام مستخدمة أو خام تالفة)

ج- نفائيات مشعة:

النفائيات 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.

- النفائيات الصلبة أو السائلة الناتجة عن استخدام النظائر التالية:

- ترينسيوم
- صوديوم - 22
- فوسفور - 32
- كلور - 36
- كالسيوم - 47
- كوبالت - 57
- حديد - 59
- سيليونيوم - 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 فنتولد عنها نفاياتها.
- جميع النفايات المشعة خطرة 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 والتخفظ 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.