



Empowered lives.  
Resilient nations.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET

GLOBAL HEALTHCARE WASTE PROJECT

# الوحدة 1: تعريف مخلفات الرعاية الصحية، ومصادرها وخصائصها

# نظرة عامة على الوحدة

- تعريف مخلفات الرعاية الصحية
- وصف مخلفات الرعاية الصحية وتقديم أمثلة عليها
- وصف الخصائص العامة لمخلفات الرعاية الصحية

## أهداف التعلّم

- تحديد مكان إنتاج المخلفات في المرفق
- تصنيف المخلفات في فئتين عامتين على أساس ما إذا كانت تمثل خطرًا أم لا
- وصف الخصائص العامة للمخلفات

# تعريف مخلفات الرعاية الصحية

ما هي مخلفات الرعاية الصحية؟

– إجمالي تدفق المخلفات من مؤسسات الرعاية الصحية الكبرى ومن أنشطة الرعاية الصحية الثانوية المتفرقة

# الأنواع العامة لمخلفات الرعاية الصحية

يمكن أن تكون مخلفات الرعاية الصحية:

- مخلفات عامة غير خطيرة مماثلة للمخلفات المنزلية (75-90% من مخلفات الرعاية الصحية في المرافق الطبية)
- مخلفات محتملة الخطورة أو المخلفات المرتبطة ببعض المخاطر الصحية (10-25% من مخلفات الرعاية الصحية المرافق الطبية)



# مصادر مخلفات الرعاية الصحية

- المستشفيات
- العيادات
- المختبرات
- أنشطة الأبحاث
- دور التمريض
- العلاج بالوخز بالإبر
- خدمات الإسعاف وسيارات الإسعاف
- مراكز أبحاث الحيوانات
- بنوك الدم
- المشارح (ثلاجات الموتى)
- مراكز تشريح الجثث



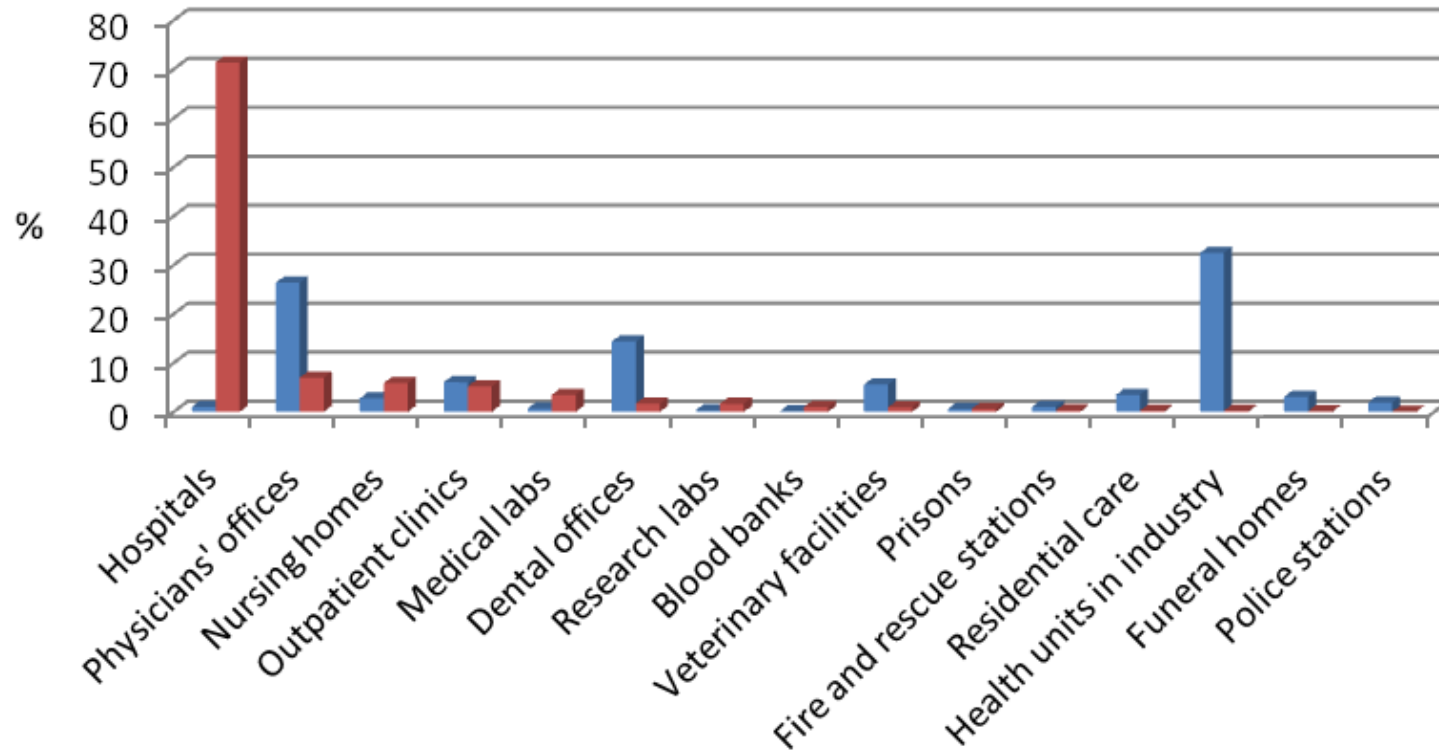
# المصادر الأخرى لمخلفات الرعاية الصحية



- مكاتب الأطباء
- عيادات الأسنان
- مراكز طب العمود الفقري
- مستشفيات الأمراض النفسية
- مركز رسم الوشوم والتقويب التجميلية
- مراكز المعاقين
- خدمات الجنازات
- الرعاية الصحية المنزلية

# ما هي المؤسسات التي تنتج أكبر قدر من مخلفات الرعاية الصحية؟

■ % of the total number of facilities ■ % of the total annual healthcare waste generated





# فئات مخلفات الرعاية الصحية

- مخلفات الأدوات الحادة
- المخلفات المعدية
- المخلفات الباثولوجية
- المخلفات الصيدلانية أو المخلفات السامة للخلايا
- المخلفات الكيماوية
- المخلفات الإشعاعية
- المخلفات غير الخطرة/العامة

# أمثلة على مخلفات الرعاية الصحية

القسم	الأدوات الحادة	المخلفات المعدية والمخلفات الباثولوجية	المخلفات الكيماوية والصيدلانية والسامة للخلايا	المخلفات غير الخطرة أو العامة
الجناح الطبي	الإبر تحت الجلد، والحقن الوريدي، والقوارير والأمبولات المكسورة	الضمادات، وأربطة الجروح والشاش والقطن الملوث بالدماء أو السوائل الجسدية، والقفازات والأقنعة الملوثة بالدماء أو السوائل الجسدية	موازين الحرارة ومقاييس ضغط الدم المكسورة، والأدوية التي خرجت من عبواتها، والمطهرات المستخدمة	العبوات، وفضلات الطعام، والورق، والزهور، وزجاجات المحلول الملحي الفارغة، والحفاضات غير الملوثة بالدماء، والأنابيب والأكياس الوريدية غير الملوثة بالدماء
غرفة العمليات	الإبر، والحقن الوريدية، والمشارط، والشفرات، والمناشير	الدماء والسوائل الجسدية الأخرى، وأسطوانات الشفط، والأثواب، والقفازات، والأقنعة، والشاش، والنفايات الأخرى الملوثة بالدماء والسوائل الجسدية، والأنسجة، والأعضاء، والأجنة، وأجزاء الجسم	المطهرات المستخدمة	العبوات، والأثواب غير الملوثة، والقفازات، والأقنعة، والقبعات وأغطية الأحذية
المختبر	الإبر، والزجاجات المكسورة، وأطباق بتري، والشرائح المجهرية والعادية، والممصات المكسورة	الدماء والسوائل الجسدية، والمزارع والمخزون الميكروبيولوجي، والأنسجة، والحث الحيوانية المصابة، والأنابيب والحاويات الملوثة بالدماء أو السوائل الجسدية	المثبتات، والفورمالين، والزيلين، والتولوين، والميثانول، وكلوريد الميثيلين والمحاليل الأخرى، وموازين الحرارة العملية المكسورة	العبوات، والورق، والحاويات البلاستيكية
الصيدلية	الزجاجات المكسورة وموازين الحرارة المكسورة		الأدوية منتهية الصلاحية، والأدوية المنسكبة، والحاويات الفارغة	العبوات، والورق، والحاويات الفارغة
الطب الإشعاعي			الفضة؛ والمحاليل المظهرة والمثبتة؛ وحمض الخليك، والجلوتاردهيد	العبوات، والورق
العلاج الكيميائي	الإبر والمحاقن		نفايات العلاج الكيميائي المجمعة، والقوارير، والقفازات والمواد الأخرى الملوثة بالعوامل السامة للخلايا، والبراز والبول الملوث بالحقن الوريدية التي تحتوي على عقاقير للعلاج الكيميائي والتي تمثل مخلفات سامة للخلايا	العبوات، والورق

# أمثلة على مخلفات الرعاية الصحية

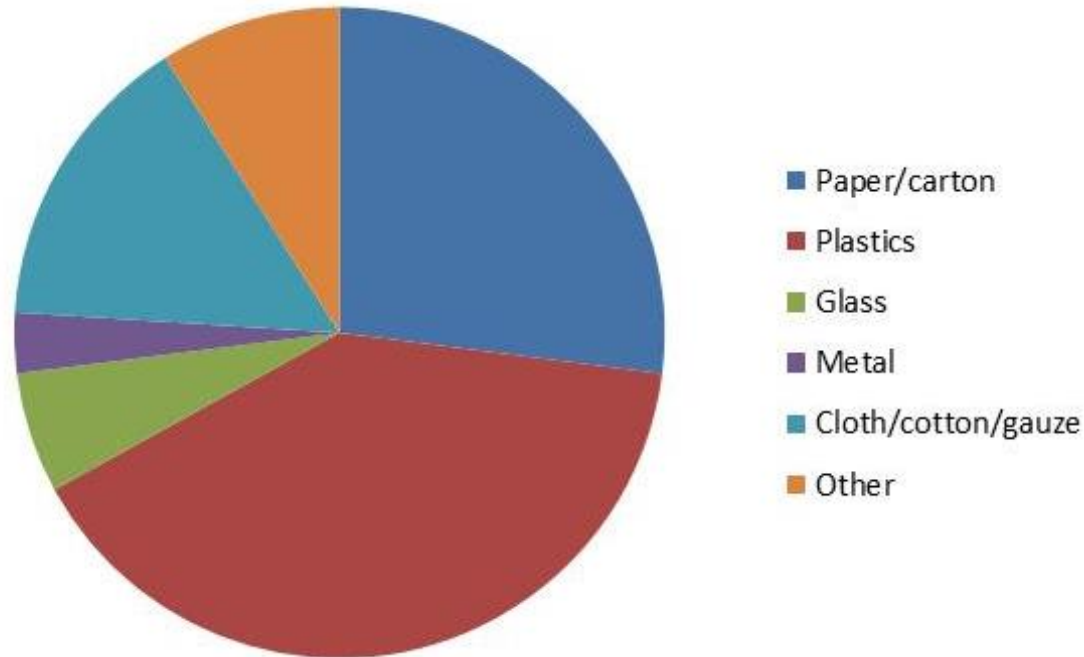
القسم	الأدوات الحادة	المخلفات المعدية والمخلفات الباثولوجية	المخلفات الكيماوية والصيدلانية والسامة للخلايا	المخلفات غير الخطرة أو العامة
حملات التطعيم	الإبر والمحاقن		نفايات اللقاحات المجمعة، والقوارير، والقفازات	العبوات
خدمات التنظيف	الزجاجات المكسورة		المطهرات (الجلوتاردهايد، والفينولات، إلخ)، والمنظفات، والزئبق المنسكب، والمبيدات	العبوات، والزهور، والجرائد، والمجلات، والكرتون، والحاويات البلاستيكية والزجاجية، ونفايات الفناء
الهندسة			محاليل التنظيف، والزيوت، ومواد التشحيم، والمخفقات، والأسبستوس، والأجهزة الزئبقية المكسورة، والبطاريات	العبوات، ونفايات البناء أو الهدم، والأخشاب، والمعادن
خدمات الطعام				فضلات الطعام؛ والحاويات البلاستيكية، والمعدنية والزجاجية؛ والعبوات
مصادر أخرى:				
مكاتب الأطباء	الإبر والمحاقن، والأمبولات والقوارير المكسورة	القطن، والشاش، والضمادات، والقفازات، والأقنعة والمواد الأخرى الملوثة بالدماء أو السوائل الجسدية	موازين الحرارة ومقاييس ضغط الدم المكسورة، والأدوية منتهية الصلاحية، والمطهرات المستخدمة	العبوات، والورق المكتبي، والجرائد، والمجلات، والقفازات والأقنعة غير الملوثة
عيادات الأسنان	الإبر والمحاقن، والأمبولات المكسورة	القطن، والشاش، والقفازات، والأقنعة والمواد الأخرى الملوثة بالدماء	حشوات الأسنان الملغمية، والمطهرات المستخدمة	العبوات، والورق المكتبي، والجرائد، والمجلات، والقفازات والأقنعة غير الملوثة
الرعاية الصحية المنزلية	المشارط وإبر حقن الإنسولين	الضمادات والمواد الأخرى الملوثة بالدماء أو السوائل الجسدية الأخرى	موازين الحرارة المكسورة	المخلفات المنزلية

# الخصائص العامة لمخلفات الرعاية الصحية

- إجمالي المخلفات الناتجة في المستشفيات:  
➤ 2 - 4 كجم لكل سرير يوميًا
- المخلفات المعدية الناتجة في المستشفيات التي تطبق نظام فصل جيد:  
➤ 0.2 - 0.4 كجم لكل سرير يوميًا
- متوسط الكثافة الظاهرية لمخلفات الرعاية الصحية:  
➤ حوالي 100 - 200 كجم لكل متر مكعب

# الخصائص العامة لمخلفات الرعاية الصحية

- التحليل النموذجي لمكونات المواد في مخلفات الرعاية الصحية (باستثناء الطعام)



# إنتاج مخلفات الرعاية الصحية في كل دولة

# المصادر والخصائص الخاصة بكل دولة

## المناقشة

- ما الذي تعتبره مصادر أساسية أو ثانوية لمخلفات الرعاية الصحية؟ قدم بعض الأمثلة عن مخلفات الرعاية الصحية الناتجة عن هذه المصادر.
- كيف يتعامل مرفقك مع الفئات الأساسية لمخلفات الرعاية الصحية (الأدوات الحادة، والكيمائيات، إلخ)؟ هل لديك فكرة عن التدخلات التي يمكنها أن تقلل من التعرض لمخلفات الرعاية الصحية؟
- هل يمكنك تقديم بعض الأمثلة لسوء إدارة المخلفات في المرفق الذي تعمل به؟ وإذا كان هناك سوء إدارة، فما الذي يمكنك القيام به حيال ذلك؟