



تقرير

الورشة الإقليمية حول ادارة النفايات الطبية في ضوء التجربة
اللبنانية والبلدان العربية
فندق لوريال بيروت -لبنان
نيسان/ابريل 5-7 2016



محتوى التقرير

- شكر وتقدير.
- مقدمة .
- ملخص ورشة العمل.
- توصيات ورشة العمل.
- الملحقات:
- أجنحة ورشة العمل.
- استمارات التقييم ونتائجها.
- قائمة المشاركين في ورشة العمل.

"شكر وتقدير"

يسر المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا أن يتقدم بأسمى آيات الشكر والامتنان إلي: حكومة فنلندا لدعمهم المعنوي والمادي المستمر لأنشطة المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا بازل مصر، وذلك من خلال المشروع الذي تموله الحكومة الفنلندية، والذي من خلاله تم عقد " الورشة الإقليمية حول ادارة النفايات الطبية في ضوء التجربة اللبنانية والبلدان العربية

- ويخص المركز جامعة القاهرة بخالص الشكر لدعمها المستمر للمركز من خلال استضافتها مقر المركز. ويتوجه المركز بجزيل الشكر والامتنان لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، لتعاونه المثمر مع المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا، وذلك من خلال إدارة المشروع الممول من الحكومة الفنلندية.

كما يثمن المركز الدور الذي تقوم به الجامعة العربية في التنسيق الدائم مع المركز الإقليمي والوفاء بالمتطلبات الإدارية واللوجستية لمرشحي الدول العربية.

كما يتوجه بالشكر لمجموعة العاملين بالمركز، وذلك للجهد الذي بذلوه في تنظيم وإدارة جميع الأنشطة الإقليمية والمحلية الخاصة بالمركز.

المقدمة

رغبة في تبادل الخبرات والتجارب الناجحة بين الدول العربية في مجال الادارة السليمة للنفايات الخطرة واستمرارا لدور المركز في تدعيم نقل الخبرات وبناء عل طلب من الدولة اللبنانية في عرض " تجربة النجاح في ادارة النفايات الطبية" قام المركز ، بتنظيم ورشة عمل إقليمية لمدة ثلاث ايام للمسؤولين الفنيين في الدول العربية.

أهداف ورشة العمل:-

- 1- عرض تجربة نجاح الحكومة اللبنانية في مجال ادارة النفايات الطبية
- 2- عرض عدد من المشروعات الناجحة في مجال ادارة الملوثات العضوية الثابتة في لبنان
- 3- دور الجمعيات الاهلية في المشاركة في ادارة النفايات الطبية في لبنان
- 4- دور القطاع الخاص في المشاركة في ادارة النفايات الطبية في لبنان
- 5- عرض تجارب الدولة العربية المشاركة في مجال ادارة النفايات الطبية

ملخص ورشة العمل

الجلسة الافتتاحية:-

تم الافتتاح الساعة التاسعة صباحا بكلمة افتتاحية من الاستاذة فيفيان ساسين المنسق العام رحبت فيها بالمشاركين من الدول العربية والمنظمات الدولية والخبراء والاستشاريين . ثم تلتها كلمات الافتتاح
كلمات الافتتاح :

السيد أدغار شهاب	كلمة مساعد المنسق المقيم لبرنامج الامم المتحدة الانمائي
السيدة ايناس عبد العظيم	كلمة ممثل جامعة الدول العربية
الاستاذ الدكتور مصطفى حسين كامل	كلمة مدير المركز الاقليمي
الاستاذ محمد المشنوق	كلمة معالي وزير البيئة

عقب الانتهاء من كلمات الافتتاح بدأت فاعليات الجلسات .

اليوم الاول :

الجلسة الاولى

ادارة النفايات الخطرة في لبنان

رئيس الجلسة .أ.د مصطفى حسين كامل

بدأت الجلسة بالعرض المقدم من الاستاذة فيفيان ساسين رئيس دائرة السلامة الكيميائية –وزارة البيئة اللبنانية والتي كانت بعنوان "الجانب التشريعي لادارة النفايات الخطرة " والتي تناولت خلالها التشريعات على المستويات الثلاث (العالمي –الوطني –الخاص)

المستوى العالى والى تناولت خلالها الاتفاقيات الدولية

- اتفاقية بازل: بشأن التحكم في حركة النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها بموجب القانون رقم 387 الصادر بتاريخ 1994/11/4
- انضم لبنان إلى هذه المعاهدة بموجب القانون رقم 387/1994
- اتفاقية ستوكهولم المتعلقة بالملوثات العضوية الثابتة
- انضم لبنان إلى هذه الاتفاقية بموجب القانون رقم 432 الصادر بتاريخ 2002/7/29
- قانون 1988/64 بشأن المحافظة على البيئة ضد التلوث من النفايات الضارة والمواد الخطرة
- قانون 1994/387 التصديق على معاهدة بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها
- قانون 2002/432 التصديق على معاهدة ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة
- قانون 2002/444 حماية البيئة

التشريعات قيد التحضير

- مشروع مرسوم حول إدارة النفايات الخطرة؛
 - مشروع قرار حول الشروط البيئية لرخص تشغيل منشآت تعقيم النفايات الخطرة والمعدية؛
 - مشروع قرار حول الشروط البيئية لنقل النفايات الخطرة والمعدية.
- عقب الانتهاء من العرض وجه الدكتور مصطفى حسين –مدير مركز بازل عدد من الاسئلة الى الاستاذة فيفيان بشأن التشريعات اللبنانية

- مدى تفعيل وتنفيذ القوانين البيئية في دولة لبنان وما مدى امكانية ذكر حالات لتطبيق القوانين
- هل هناك تداخل بين الوزارات في تحديد من المخالف

اجابت الاستاذة بففيان بما يلي :

وزارة البيئة هي الجهة المعنية في حالة ضبط أى مخالفة وفي حالة وجود اى مخالفة تقدم الى هيئته قضايا في وزارة العدل وحتى الان من عام 2011 لم تقدم الى حكم قضائي .وتمت مداخلة من الدكتورة سمر خليل أوضحت أن من حق اى مواطن التقدم بشكوى الى نيابة عامة البيئة وذكرت ان في ضيعة لبنانية كانت توجد محرقة للمخلفات الخطرة زتقدم المواطنين بشكوى الى وزارة البيئة ونيابة عامة البيئة وبالفعل تم غلق المحرقة حتى يتم دراسة الاثر البيئي .

عقب الانتهاء من العرض والاسئلة

قدمت الدكتورة سمر خليل –مسئولة السلامة الكيميائية والبيئة –الجامعة الامريكية . عرض نتائج مشروع "استعراض وتشجيع استخدام أفضل التقنيات والممارسات الممتاحة "تخفيض انتاج النفايات الصحية بغية تجنب وخفض انبعاثات الديوكسين والزيئبق "

أهداف المشروع :

- تطبيق الممارسات السليمة لتخفيض الديوكسين والزيئبق
- تعميم التقنيات لمعالجة النفايات الطبية بعيدا عن الحرق
- الات خالية من الزيئبق

-تطوير برامج تدريبية وتوعوية
تحديث القوانين والتشريعات للنفايات الطبية
مكونات المشروع :

المؤسسات النموذجية: تم دعوة كل المؤسسات الصحية في حالة الرغبة في الانضمام الى المشروع وباء عليم تم اختيار مستشفى عام ومستشفى خاص .

اساسيات العمل :

-معاينات عامة

-الهيكل الادارى لادارة النفايات (السياسات -الادارات-المعدات -التدريب -السلامة المهنية بادرة النفايات)
من خلال التقييم وجد أن عمليات نقل النفايات تتم بشكل خاطئ ولايوجد غرف مخصصة للتخزين وايضا لا يوجد مراقبة للكيمات النفايات من المؤسسات العلاجية .

نهاية المشروع :

-تم عمل سياسات متكاملة لادارة النفايات الطبية (الفرز-الجمع-النقل -التخزين -المعالجة)

-نظام التمييز للنفايات

-تحديد مواصفات اماكم تخزين النفايات

-خرائط نقل النفايات

-تحديد عدد العمالة

-المؤشرات التي يجب أن تتبعها المستشفى بادرة النفايات

-ادارة النفايات وتشمل الادوية المنتهية الصالحة

-تم عمل لجان داخل المستشفيات لادارة النفايات الطبية

-التدريب تم اعداد برامج تدريبية حسب كل وظيفة (الممرضات -الفنيين -الاداريين)-تدريب مدرين بالمستشفيات

• تم عقد خمس ورش عمل

• برامج تدريبية -تدريب 85 مدرب

• أنتاج مادة فيلمية عن ادارة النفايات الطبية في صورة العاب

• مادة علمية للجامعات للدراسة

كيفية التخلص من المعدات الطبية التي تحتوى على الزئبق من خلال ايجاد البدائل التي توفر الدقة والسهولة وتم ذلك من خلال عمل تقييم ومقارنة بين استخدام ميزان الحرارة الزئبق والالكترونى ووجد من خلال تقييم فعالية وكلفة كل جهاز على حدى ووجد الافضلية للميزان الالكترونى .

-دراسات على عدد من المستشفيات

-تقييم لعيادات الاسنان

-تدريب للاستاذة والطلبة

في نهاية العرض قدمت الدكتورة سمر نقاط حول التحديات التي تواجه ادارة النفايات الطبية في لبنان

-نقص الخبرات على المستوى الوطنى

-نقص البنية التحتية
- غياب السياسات لادارة النفايات الكيميائية والخطرة
-لا يوجد مختبر للديوكسين في لبنان
عقب الانتهاء من المحاضرة طلب الدكتور مصطفى حسين من المشاركين التعليق حول ماورد من المحاضرة وايضا توجه
بسؤال الى الدكتورة سمر حول معايير اختيار المستشفيات التي تم اختيارها كنموذج لتطبيق المشروع .

ممثل دولة جيبوتي :

-لا توجد مشاريع مماثلة في دولة جيبوتي
-القوانين والتشريعات موجودة ولكن لا يوجد تفعيل وتطبيق لها
ممثل دولة مصر:
توجد منظومة متكاملة لادارة النفايات الطبية الخطرة وهناك تنسيق بين وزارة البيئة ووزارات اخرى لتحسين الاداء
وهناك منظومة رقابية لتحسين الاداء البيئي .

دولة العراق :

-في عام 2010 قامت شركة سويدية باعداد برنامج عمل في مؤسسة صحية لمدة اسبوعين حول (الفرز-الجمع -المعالجة)
وتم رفع التقرير الى وزارة الصحة العراقية
-هناك العديد من القوانين الصادرة عن وزارة البيئة العراقية
دولة موريتانيا :

-المركز الوطني للصحة يقوم بالتنسيق مع منظمة الصحة العالمية .

-هناك مشروع قانون تم التصديق عليه من البرلمان الموريتانى.

دولة المغرب :

-هناك مخطط وطنى لتدبير المخلفات الخطرة

-هناك تغيير في التوجه والاعتماد على تدمير النفايات الخطرة الطبية والصيدلانية

-هناك قانون متعلق بتدبير النفايات والتخلص منها وهناك مراسيم عديدة متعلقة بادارة النفايات

دولة السودان :

-الاطار القانونى موجود وهو قيد التنقيح واعداد الاصدار

-النفايات الطبية يوجد طريقة تعقيم مركزية في الخرطوم وهناك معالجات اخرى

-يوجد مردم خاص للنفايات الطبية

-المشكلة الرئيسية تكمن في المناطق الريفية في السودان حيث ضعف الرقابة

دولة الصومال :

نجد للاسف صعوبة في الحضور لانشطة المركز الاقليمى

-لا توجد ادارة للنفايات الخطرة

-لا توجد اى قوانين

دولة سوريا :

منذ عام 1999 بدأ الاهتمام بالنفايات الخطرة وهناك دليل مسئول عن نقل النفايات وفي عام 2004 تم وضع استراتيجية عامة لإدارة النفايات وعام 2010 تم تطوير الدليل الخاص بإدارة نفايات الرعاية الصحية وتم من خلال تحديد المسئوليات لكل وزارة الصحة والبيئة
دولة ليبيا :

نتيجة للوضع السياسى فى ليبيا توجد العديد من العراقيل وصعوبة الاتصال بين الجهات المعنية نتيجة الانقسام ولكن القوانين موجودة.

فى النهاية اجابت دكتوة سمر عن السؤال الخاص على اساس يتم اختيار المستشفيات كنموذج للمشروع
-مستشفى لديها الوضع الادارى سئى
-موافقة المستشفى

تم الاعلان عن ذلك وتقدم للمشاركة 8 مستشفيات وتم اختيار مستشفى حكومى واخر خاص .من خلال لجنة من وزارة البيئة والصحة ومنظمة الصحة العالمية .وتم التقييم من خلال الاساسيات التى وضعتها منظمة الصحة العالمية وتم اعطاء تقييم وعلى اساسها تم الاختيار.
مداخلة من ممثل برنامج الامم المتحدة الانمائى نوه خلالها أن هناك فرص للدول للتقدم بمشاريع مماثلة للحصول على التمويل

توجه ايضا بسؤال الى الدكتورة سمر ماذا بعد الفرز والنقل هل هناك معالجة
نوهت الاستاذة سمر يتم القاء النفايات بعد التعقيم فى المكبات المفتوحة والبعض الاخر يخزن لحين ايجاد حل اما الاعضاء البشرية فيتم الدفن أو التسليم الاهل المريض .
مداخلة دكتور حنا بو حبيب

لماذا لا يتم تطبيق التجربة فى السودان والافضل فى الاختيار أخذ عينات متدرجة لتطبيق البرنامج وليس اختيار الاسوأ
مداخلة من الدكتورة سمر هناك عامل اساسى يحكم الاختيار هو الماديات المتوفرة . وهناك نوع من الدعم المادى تم من خلال المستشفى الخاص بجانب التمويل من المشروع ونهت عن زيارة المستشفى الخاص كنموذج .
اعلن دكتور مصطفى حسين عن الرغبة فى زيارة المستشفى العام أن امكن ذلك بدلا من المستشفى الخاص رغبة فى تطبيق نفس البرنامج فى مستشفيات جامعة القاهرة .

الجلسة الثانية

ادارة النفايات الخطرة فى لبنان

رئيس الجلسة :د.بشرى حامد- دولة السودان

بدأت الجلسة بعرضيين متتاليين للدكتورة سمر خليل

الاول :ادارة نفايات المؤسسات الصحية الخطرة والمعديّة

الثانية : ادارة نفايات المؤسسات الصحية ذات ادارة خاصة والنفايات الكيمائية

تم خلالهما التعرض للنقاط التالية :

• أنواع نفايات الرعاية الطبية

- تعريف النفايات الخطرة المعدية وآثارها الصحية السلبية
- تعريف النفايات ذات الطبيعة الخاصة (مثل الباثولوجيه والدوائية) والكيميائية
- طرق التعرض للنفايات
- إدارة نفايات الرعاية الطبية (تقليل - فصل - نقل - تخزين - طرق المعالجة والتخلص)
- الوضع الحالي لإدارة نفايات الرعاية الطبية في لبنان
- التحديات والفرص
- عرض لتجربة الجامعة الأمريكية ببيروت في التخلص من النفايات الخطرة عن طريق التصدير طبقاً لاتفاقية بازل
- معوقات التخلص من النفايات الخطرة عن طريق التصدير طبقاً لاتفاقية بازل
- عملية طويلة تستغرق ما بين 4-8 أشهر للحصول على التصاريح والموافقات الأولية
- يمكن لبعض البلدان رفض عبور شحنة عبرها
- لا يستطيع بعض المصدرين تقديم التأمين البيئي
- بعض المواد الكيميائية مثل الزئبق غير مقبولة في كل بلدان المقصد
- عملية مكلفة جداً
- لا يمكن تصدير النفايات المختلطة
- بعد الانتهاء من العرض تبعها عرض المهندس حسن بسطا –مندوب عن الهيئة الوطنية للطاقة الذرية والتي تناول خلالها "ادارة النفايات الخطرة المشعة في لبنان"
- مسؤوليات الهيئة الوطنية للطاقة الذرية والبنية التنظيمية
- أنشطة الهيئة الوطنية للطاقة الذرية ومعاملها
- ملخص لاستخدام المصادر المشعة في لبنان
- طرق تولد النفايات المشعة
- معايير تصنيف النفايات المشعة
- أنشطة وفاعليات الأمن النووي في لبنان
- عقب الانتهاء من العروض السابقة بدأت المناقشات حول المحاضرات السابقة
- ممثل النائب المقيم لبرنامج الامم المتحدة الانمائي
- هل القانون اللبناني يسمح باستخدام مصانع الاسمنت في حرق المخلفات اذا كانت الاجابة بنعم لماذا لا يتم استخدامها في المخلفات الطبية
- الاليات التي استخدمت في المستشفيات لماذا لا تعمم التجربة .
- اجابت الدكتور سمر- لا يوجد في القانون اللبناني ما يمنع استخدام محارق مصانع الاسمنت وتم عمل تجربة بالوزارة وسحب عينات للتحليل واثبتت نجاحها ولكن هناك بعض الادوية ترفض شركات الاسمنت حرقها. ولكن الرفض يأتي من المواطنين .

-اما بالنسبة لتعميم التجربة فقد تم العمل مع نقابة المستشفيات من خلال لجنة البيئة وتم تدريب حوالي 85 شخص على تطبيق هذا النظام وتم عرض تقديم اى خدمات فنية .
مندوب وزارة الخارجية :

-هل من الممكن استخدام محارق في صناعات اخرى كصناعة الحديد والصلب والاسمدة والسيراميك
-تصدير المعدات التي لها نشاط اشعاعى ماهى البلاد التي يتم التصدير اليها وهل يتم في اطار اتفاقية بازل أم الهيئة الدولية للطاقة الذرية .

اجابت الدكتور سمر على الاسئلة السابقة :

-الصناعات السابقة غير موجودة في لبنان .اما بالنسبة لحرق النفايات في محارق الاسمنت فهناك رفض من المواطنين لاستخدام هذه الوسيلة .

المهندس المهندس حسن بسطا –مندوب عن الهيئة الوطنية للطاقة الذرية اجاب على ممثل الخارجية أن تصدير المواد المشعة يتم من خلال اشراف الوكالة الدولية للطاقة الذرية ولكن بازل ليس لها علاقة .

الجلسة الثالثة

ادارة النفايات الخطرة في لبنان

رئيس الجلسة –د.محمد الزرقا

دور القطاع الخاص في إدارة النفايات الطبية

السيد فادي بدر (شركة مرساكو) عرض موضوع "التعامل مع منتجات منتهية الصلاحية الدوائية" والذي تناول

-مقدمة عن المبادئ التوجيهية للصيدلانية عامة

-اتباع معايير الجودة الوطنية والعالمية

-المنتجات منتهية الصلاحية (الجمع –الفصل –التخلص)

-التخلص طبقا لاتفاقية بازل (اعداد المستندات)

عقب العرض تمت المناقشة حول العرض

ممثل دولة جيبوتي :

-هل يتم تصدير الادوية الى بلد وكيف يتم الاختيار

-كيفية تجميع الادوية المنتهية الصلاحية من السوق وكيفية السيطرة عليها

اجاب السيد فادى أن نظام توزيع الدوية في لبنان متقدم حيث يتم يوميا يتم زيارة حوالي 2400 صيدلية يوميا وتوجد

عربات مجهزة لسحب العينات المنتهية الصلاحية يوميا ويتم التصدير الى فرنسا ضمن اتفاقية بازل ويتم التخلص بمقابل

الدكتور سمر خليل

-هل هناك مخزون صيدلى وما هى التكلفة المادية

اجاب السيد فادى-نظام الزيارة اليومية يجعل لاداعى لوجود مخزون صيدلى .اما بالنسبة التكلفة المادية يتم الاتفاق عليها .

د.محمد الزرقا

-هل هناك متابعة للصيديات للتأكد من التخلص من المخزون منتهى الصلاحية .

-هل يتم التصدير الى بلد المنشأ

اجاب السيد فادى-أن الصيادلة هي التي تقوم بالابلاغ وذلك لان الشركة تقوم بالتعويض .

صعوبة استرداد المنتج الى بلد المنشأ ولكن يتم التصدير الى فرنسا .

دور المجتمع المدني في التخلص من النفايات الطبية

قدمت د.مريم مراد نخلة -عرض عن " شبكة التعقيم اللبنانية لمخلفات الرعاية الصحية المعدية" اشتمل على

تعريف جمعية اركسنال وهي غير هادفة للربح تأسست عام1985 تعتمد على المنح الخارجية قامت بدور هام

فعال في مجال التخلص من النفايات الطبية عن طريق تولى مسئولية عمليات التعقيم والتمزيق/التجزئة

-وضع النفايات الطبية في لبنان

-قرارات وزارة البيئة اللبنانية

-طرق التخلص من النفايات الطبية (التمزيق -التعقيم)-التعقيم المرتبط بالتجزئة =الحل الامثل

-التدريب

عقب الانتهاء من العرض تم توجيه الاسئلة التالية :

ممثل السودان :

- الشركة تتعامل مع النفايات في حوالى 80% من المستشفيات وهو يعتبر نوع من الاحتكار ويقلل من الابداع وهناك

خطورة في الاعتماد على مصدر واحد .

-للتأكد من فاعلية التعقيم ما هي المؤشرات هل هناك تحاليل بيولوجية وكيميائية

أجابت الاستاذة فيفيان ساسين -التعامل مع الشركة يرجع الى المؤسسات الصحية هي من تختار وهناك 5 مستشفيات

لديها وحدات تعقيم خاصة

الدكتورة ماري -هناك تقارير تقدم كل 3 أشهر الى وزارة البيئة وهناك ايضا مراجعات تتم من طرف وزارة البيئة

الدكتور حنا بوحبيب :المؤسسة هي مؤسسة خيرية تعتمد على المعونات الدولية وهي تقدم خدمة مجتمعية .

الدكتورة ماري :تكلفة الانشطة تكون عالية الكلفة ولكن يتم وضع رسوم بسيطة تتحملها المستشفيات للتشجيع ولايجاد

مصادر تمويل ذاتية للمؤسسة .ويتم عمل دورات تدريبية وتوعية .

تجربة نجاح الادارة السليمة للنفايات الطبية

قدمت الدكتورة ايمان عبود - عرض عن " إدارة نفايات المستشفيات في مستشفى ألبرت هيكل "

-خطة المستشفى لادارة النفايات الطبية

• ترتيب ومعالجة وإعادة تدوير النفايات وفقا لمعايير وزارة البيئة.

• استخدام مواد خالية من الزئبق

• خفض استهلاك الطاقة

• 2. التدريب وتحديد واجبات ومسؤوليات

السياسات والاجراءات

- فرز النفايات
- جمع ونقل النفايات
- معالجة النفايات
- إدارة الدواء ومواد منتهية الصلاحية
- شراء المنتجات والأدوات مسؤولة بيئية

التدريب

- التوجيه للموظفين الجدد
- التدريب السنوي إلزامي لجميع الموظفين
- تدريبات خاصة بكل قسم من قبل إدارة النفايات
- توزيع الكتيبات
- الوعي البيئي خلال الأنشطة السنوي

طرق حماية البيئة

- تقليل استهلاك الورق
- تقليل استهلاك الكهرباء
- تقليل استهلاك المياه
- الوعي العام

تكاليف التخلص من النفايات تشمل تكلفة كل من :

- حاويات
- حاويات الأدوات الحادة
- الأكياس
- علامات
- أدوات الحماية
- رواتب الموظفين
- تكلفة التدريب

التحديات

- التعليم المستمر للموظفين
- غياب برنامج إدارة النفايات في المواد التعليمية في المدارس والجامعات
- عدم وجود حل للنفايات السامة الناتجة من علاج الأمراض السرطانية .
- المقاومة النفسية لتغير
- عقب الانتهاء فتح باب المناقشة :

ممثل دولة سوريا :

-من الجهة الرقابية التي تراقب عليكم

الدكتورة ايمان عبود -كل ثلاثة أشهر يتم تقديم تقرير الى وزارة البيئة يشمل نتائج التحاليل وبرنامج صيانة المعدات وكل عامين تتم مراجعة من وزارة البيئة على المستشفى ومن حقها سحب الترخيص في حالة وجود أى مخالفات وعدم مصداقية النتائج .

ممثل مكتب برنامج الامم المتحدة الانمائى :

-ما هى تكلفة ادارة المخلفات كجزء من التكلفة العامة للتشغيل داخل المستشفى

-عملية التعقيم تتم داخل المستشفى هل هناك فرق في التكلفة عند اجراء التعقيم خارج المستشفى

الدكتورة ايمان عبود -كيلو النفايات يتكلف حوالى 60 سنت والمعالجة داخل المستشفى تتكلف 45 سنت ممثل دولة مصر:

كيفية التعامل مع مخلفات الامراض السرطانية

الدكتورة ايمان عبود :يتم التجميع في مخازن مخصصة لذلك ولكن لاتوجد وسيلة تخلص نهائية .

د.محمد الزرقا-

-هل يتم تطبيق نفس النظام في المستشفيات الحكومية

-بالنسبة لدفن الاعضاء البشرية كيف يتم

الدكتورة ايمان عبود -يوجد لدى المستشفى مدفن خاص والمنتجات التي تلزم اعادة التدوير يتم ارسالها الى الشركات المختصة ويت عقد دورات تدريبية للعاملين وايضا حملات توعية .

اليوم الثانى- الجلسة الرابعة

ادارة النفايات الخطرة في مختلف الدول العربية

رئيس الجلسة :د. طارق محمد العربى

بدأت الجلسة بغرض تقرير مجمع عما دار في اليوم الاول من جلسات ونقاشات من الدكتور طارق العربى تم تلاها

عرض من الدكتور يسر بدر الدين –"النفايات الخطرة الناتجة عن منشآت الرعاية الصحية في جمهورية مصر

العربية"والذى تناول خلالها النقاط التالية

-تعريف النفايات الخطرة طبقاً لقانون البيئة المصرى

-قواعد وإجراءات تداول النفايات الخطرة

-مواصفات آلات ترميد نفايات منشآت الرعاية الصحية

-المواصفات الفنية لأجهزة التعقيم الخاصة بنفايات منشآت الرعاية الصحية

-إدارة المخلفات الطبية الخطرة(داخل المنشأة-خارج المنشأة)

-اشتراطات الجمع

-الوضع الراهن كمية النفايات الطبية الخطرة المتولدة في المحافظات

- بيان بالشركات العاملة في مجال النفايات الطبية الخطرة على مستوى الجمهورية

- التحديات البيئية الحالية:

1. الحاجة الى حل كامل للتخلص من النفايات الطبية الخطرة المتراكمة والمتولدة يومياً.
2. طرق التخلص الموجوده حالياً ليست كافية لمعالجة النفايات والتخلص من الآثار البيئية السلبية، والكمية التغطيها الشركات العاملة حوالي 45%
3. الزيادة السريعة في تولد النفايات الطبية الخطرة نتيجة الزيادة في عدد السكان والنمو الاقتصادي وضرورة سرعة مواجهه.
4. الحد من الاثار الضارة من الادارة الغير سليمة للمخلفات الطبية الخطرة, ومنع الاتجار غير المشروع

عقب الانتهاء تم توجيه الاسئلة التالية :

ممثّل لبنان :

-كيفية التخلص من المعدات الحادة وكل ما ي يتعلق بعلاج السرطان

-هل هناك تعارض او تداخل بين وزارة البيئة والوزارات الأخرى

-هل هناك دور للاكاديمين في اللجان المختصة

ممثّل سوريا :

-هل يتم عمل دراسة تقييم الاثر البيئي للمدفن قبل الإقامة

-المسافة المقترحة اعتقد للبعد عن المنشآت قليلة نوعاً ما في سوريا المسافة المقترحة 5 كيلو متر.

المهندس ياسر يدر الدين :

-يتم تعقيم المواد الحادة والحفظ واعادتها الى المورد اما بالنسبة لادوية السرطان يتم التجميع والدفن الصحي

-دور الوزارة جهة استشارية ورقابية ولا تمنح التراخيص ولكن يطلب منها الموافقة .في حالة الشئون الصحية

مديريات الصحة هي التي تقوم بالتفتيش الدوري على كل منشأة صحية وفي حالة وجود اي مخالفة تبلغ الجهة

المختصة ويتم عمل محاضر بالمخالفات ويتحول تاي القضاء .يوجد في مصر معامل متخصصة للتحاليل

وخاصة الديوكسين في المراكز البحثية والجامعات.اللجان المختصة بتشكيل من المركز القومي للبحوث وجامعة

القاهرة وممثلين من المصانع الحربية . تتم بالفعل دراسات للاثر البيئي قبل اقامة المدفن الصحي .

عقب الانتهاء بدأ العرض المقدم من دولة السودان

ممثّل دولة السودان د.بشرى حامد قدم عرض عن " نظرة عامة على تجربة السودان والممارسة في النفايات الطبية"

- تعريف النفايات الطبية
- أنواع نفايات الرعاية الصحية
- الهدف من إدارة نفايات المستشفيات
- أفضل الممارسات البيئية (B.E.P) لادارة نفايات الرعاية الصحية
- معالجة النفايات
- القوانين والتشريعات في السودان
- الوضع الحالي للنفايات الطبية في المناطق الريفية السودان
- التحديات التي تواجه ادارة النفايات الطبية في السودان

- غياب نظام سليم لإدارة النفايات الطبية في معظم مناطق السودان
- غياب الفصل بين المنبع.
- لاتوجد خطة لادارة النفايات .
- لا توجد اماكن تخزين.
- لا يوجد نظام النقل الصحيح.
- عدم توفر أجهزة العلاج (بما في ذلك المحارق، وأجهزة التعقيم) في المناطق الريفية.
- غياب الموظفين المدربين (العملي) متخصصين الادارة والتعامل مع النفايات الطبية
- غياب أو ضعف التشريعات
- نقص التمويل لعدم كفاية الميزانيات.
- غياب الموظفين الهندسين الفنيين لتشغيل وصيانة المحارق والتعقيم.
- غياب الوعي حول مخاطر النفايات الطبية.
- عدم وجود بيانات دقيقة

التوصيات من ممثل دولة السودان عن لتحسين الوضع الحالي

- ✓ اعتماد وبدء خطة وطنية لإدارة النفايات الطبية لتنفيذ أفضل الممارسات البيئية (أفضل الممارسات البيئية).
- ✓ توريد محطات معالجة للنفايات الطبية (المحارق والتعقيم، والتعقيم، ... الخ).
- ✓ التزام جاد من واضعي السياسات والموظفين التنفيذيين لأهمية وضرة قضية النفايات الطبية.
- ✓ توفير ميزانية كافية لإدارة النفايات الطبية
- ✓ رفع قدرات موظفي الرعاية الصحية.
- ✓ التوعية.
- ✓ تحسين التشريعات وإنفاذ القانون.
- ✓ توظيف الكوادر الفنية المختصة في مجال تشغيل وصيانة أجهزة معالجة النفايات الطبية.
- ✓ بدء نظام المعلومات وموظفي جمع البيانات.
- ✓ طلب الدعم من المنظمات الدولية.

في ختام العرض أكد الدكتور بشرى أن كل ما نحتاجه كدول عربية "خطة معيارية وفق ميزانية معيارية" ومواصفة عربية للنفايات الطبية مع وضع خصوصية لكل دولة عربية . ومن المشكلات الى تواجهنا كدول عربية صعوبة الحصول على المعلومات والبيانات الصحيحة .

عقب الانتهاء تم توجيه الاسئلة وتعقيب من بعض المشاركين التالية :

ممثل لبنان :أعتقد أن مشكلة التمويل ونقص الخبرات يمكن الوصول الى حل من خلال الشراكة مع القطاع الخاص مما يؤدي الى تخفيض الضغط على المؤسسات الحكومية

ممثل السودان :يتم بالفعل تأهيل بعض شركات القطاع الخاص من خلال امدادهم بالعاملين المدربين للاعانة الفنية .

ممثل لبنان : كنا نود أن نرى من العرض تفاصيل أكثر عن طرق الفصل داخل المستشفيات

ممثل السودان:الفصل يتم عن طريق المستشفيات ويتم التعقيم للنفايات ويتم عمل تحاليل ومقارنة للنتائج اما بالنسبة للاعضاء البشرية تطمر في المدفن الخاص بالنفايات الخطرة .

ممثل جيبوتي :هل هناك قضايا تم ضبطها واتخاذ اجراءات تنفيذية .

ممثل السودان :نعم هناك العديد من القضايا الخاصة بالنفايات الطبية تم الضبط والتحويل الى المحاكمة

دكتور طارق :الشركة العاملة في مجال النفايات ماذا تقدم

ممثل السودان:شركة سعودية –سودانية هي الى أحضرت اجهزة التعقيم وتتعامل بحوالي 60 سنت للكيلو وذلك

لتشجيع المستشفيات الحكونية للتعامل اما بالنسبة للنقل فيقوم بها القطاع الحكومى

عقب الانتهاء بدأ العرض المقدم من دولة المغرب

ممثلة دولة المغرب الاستاذة هجر التمار والذى تناولت "محاوور الإستراتيجية الوطنية لتدبير النفايات الخطرة سيما

النفايات الطبية والصيدلية " والذى تناولت خلاله

- تدوير النفايات الخطرة
- تدبير النفايات الخطرة(الإطار القانوني - الإطار المؤسسي)
- الإستراتيجية الوطنية لتدبير النفايات الخطرة
- محاور وآليات تنفيذ الإستراتيجية
- إجراءات متعلقة بتدبير ومراقبة النفايات الخطرة
- المخطط المديرى الوطنى لتدبير النفايات الخطرة
- إعداد مشروع المركز الوطنى لمعالجة النفايات الخاصة بشراكة مع التعاون الألماني " توقف المشروع عند مرحلة اقتناء الموقع"
- المخطط الوطنى لتدبير النفايات الطبية والصيدلية
- منظومات تميم النفايات

عقب الانتهاء قدمت ممثلة دولة العراق الاستاذة زينب زامل جمعة عرض عن "ادارة النفايات الطبية في العراق"

والذى تناولت خلال العرض

- المكونات الرئيسية لقطاع الرعاية الصحية لعموم محافظات العراق .
- التقنيات المستخدمة في معالجة النفايات الطبية الصلبة في المؤسسات الرعاية الصحية
- وزن المخلفات الطبية المتولدة من مؤسسات الرعاية الصحية بوحدة (كغم / شهر)
- جداول احصائية بيئية لعام 2015 التي تم متابعتها من قبل الفرق الفنية الرقابية لنظام إدارة المخلفات الطبية الصلبة الناتجة من المؤسسات الصحية لكل محافظات العراق ماعدا أقليم كردستان.
- المشاكل التي تواجه إدارة النفايات الطبية
- المقترحات الضرورية لحل مشكلة إدارة النفايات الطبية.
- مساهمات وزارة البيئة في حل مشكلة ادارة النفايات الطبية

الجلسة الخامسة : ادارة النفايات والملوثات الخطرة بالدول العربية

رئيس الجلسة : السيدة :رلا أبازيد –سوريا

بدأت الجلسة بعرض عن " دور وزارة الصحة العامة في معالجة النفايات الطبية الخطرة والمضرة" من المهندسة جويس حداد –وزارة الصحة وقد أشتمل العرض على :

- القرارات الوزارية
 - قرار رقم 2287/1 تاريخ 2014/12/24 يتعلق بالزامية تقيد المستشفيات بالنصوص القانونية لجهة معالجة النفايات الطبية-
 - قرار رقم 1229/1 تاريخ 2015/7/1 يتعلق بتوضيح قرار رقم 2287/1 تاريخ 2014/12/24
 - قرار رقم 2824/1 تاريخ 2015/12/29 المتعلق بتأليف لجنة لمعالجة النفايات الطبية
 - دور وزارة الصحة العامة في معالجة النفايات الطبية الخطرة والمضرة
 - مراقبة المستشفيات ودور الرعاية الصحية
 - مراقبة المنشآت التي تعنى بمعالجة النفايات .
- عقب الانتهاء بدأ عرض عدد من المشروعات العاملة في وزارة البيئة
- أولا :مشروع "ادارة ثنائي الفينيل متعدد الكلور في مشروع قطاع الكهرباء " والذي تم عرضه من خلال الاستاذة لمى مغامس –وزارة البيئة والذي تناول :

- التقييم المبدئي لوضع ثنائي الفينيل متعدد الكلور في لبنان
 - خطة التنفيذ الوطنية 2006 ثنائي الفينيل متعدد الكلور في لبنان
 - حصر ثنائي الفينيل متعدد الكلور في لبنان 2010
 - مشروع ادارة ثنائي الفينيل متعدد الكلور في قطاع الكهرباء
- ثانيا : مشروع"مراجعة وتحديث خطة التنفيذ الوطنية لاتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة في لبنان والذي تم عرضه من خلال الاستاذة نتالي كرم –وزارة البيئة والذي تناول :

- نظرة عامة عن اتفاقية استكهولم
 - نظرة عامة عن خطة التنفيذ الوطنية
 - استخدام الملوثات العضوية الثابتة في لبنان
 - حصر انبعاثات الديوكسين والفيوران في لبنان 1999-2005
 - مكونات المشروع
- ثالثا : مشروع مكافحة التلوث البيئي في لبنان-انجيلا عقل –وزارة البيئة والذي تناولت فيه
- التحليل البيئي للبنان (دراسة البنك الدولي): إدارة المخاطر البيئية
 - قانون حماية البيئة رقم 2002/444
 - مرسوم الإلتزام البيئي رقم 2012/8471

- مدة المشروع -الجهة المانحة -قيمة المنحة المقدمة
- الهدف من المشروع الحد من التلوث وتسهيل عملية الالتزام البيئي
- الاستثمارات البيئية من خلال تقديم قروض ميسرة الى المؤسسات الصناعية بفائدة تصل نسبتها لحوالي الصفر بالمئة من خلال المصارف التجارية بهدف معالجة والحد من التلوث الصناعي (إنبعاثات الهواء، مياه الصرف الصحي والنفايات الصلبة)
- شروط والية الحصول على القروض
- فوائد المشروع على صعيد المصنع
- المشاريع البيئية الممولة ضمن مشروع LEPAP
- الية الحصول على شهادة الالتزام البيئي

الجلسة السادسة

ادارة النفايات والملوثات الخطرة بالدول العربية

رئيس الجلسة : أ.د محمد الزرقا

لمحة حول وضعية النفايات الخطرة في موريتانيا في -الاستاذ سيدا حمد جدو والذي تناول خلالها الموضوعات التالية :

- الإطار القانوني لإدارة النفايات الخطيرة

- الإطار المؤسسي لإدارة النفايات الخطرة

وضعية النفايات الخطرة في موريتانيا

• نفايات الرعاية الصحية

• نفايات الأنشطة الصناعية

• النفايات الإلكترونية

• نفايات الأدوية

• النفايات المخبرية

• مشاريع قيد الانجاز

عقب الانتهاء تم توجيه عدد من الاسئلة :

ممثّل دولة لبنان: هل يوجد مشكلات خاصة بالنفايات الطبية

ممثّل موريتانيا: الصحة والنفط والصناعة والبيئية كل هؤلاء لهم دور في موضع النفايات الطبية وتعد المشكلة الاساسية

عدم التنسيق بين الوزارات المعنية وأن تعدد الجهات يعوق حل المشكلات البيئية كما انه لا يوجد فصل من المنبع.

ممثّل لبنان: الدواء عند الضبط يكون مزور أم منتهى الصلاحية

ممثّل موريتانيا: هناك لجنة وطنية مختصة بالدواء ويتم جرد جميع المؤسسات المسؤولة عن الدواء كل علبتي دواء يوجد

واحد فاسد وذا تقرير خرج من المؤسسة الدوائية

عقب الانتهاء عرض الاستاذ محمد طاهر عبد الله -ممثّل دولة جيبوتي الوضع الحالي للنفايات الطبية والذي تضمن

- عدد المستشفيات الكبيرة في جيبوتي
- كيفية التعامل مع النفايات الطبية
- فقد السيطرة والمراقبة على المراكز الصحية خارج المحافظات
- لا يوجد دور رقابي لوزارة البيئة وزارة الصحة والمستشفى هي من تتولى التخلص.

المشاركة الاولى لدولة الصومال في أنشطة المركز الاقليمي :

الاستاذ عبد الرحمن عبد الله- عرض عن الوضع الحالي لدولة الصومال الصومال عانت من واحدة من أطول الحروب الأهلية في العالم التي كانت تؤثر سلبا على الحياة الاجتماعية والاقتصادية في الصومال منذ عام 1991 بدون حكومة مركزية تقرير منظمة الصحة العالمية الخاص بالأهداف الإنمائية للألفية في الصومال هي انها من بين الأسوأ في العالم وارتفاع نسبة وفيات الامهات والرضع تطوير السياسة الوطنية للصحة تطوير الخطة الاستراتيجية لقطاع الصحة 2013-2016 HSSP بدعم من الجهات المانحة .

التحديات التي تواجه الصومال في مجال النفايات الخطرة

- عدم وجود سياسات وتشريعات لإدارة النفايات الطبية
- لا أدلة ومبادئ توجيهية وطنية على الادارة السليمة للنفايات الطبية
- عدم وجود جهة مسئولة عن النفايات الطبية
- ضعف الامكانيات المملوكة للحكومة
- لا أدوار ومسؤوليات واضحة للوزارات المعنية

التوصيات

- ✓ دراسة شاملة عن الوضع إدارة النفايات الطبية الحالية في الصومال.
 - ✓ التدريب وبناء القدرات للكوادر في مجال إدارة النفايات الطبية
- عقب الانتهاء من العرض شكر ممثل دولة السودان ممثل دولة الصومال على العرض والمجهود الذي قام به مما اتاح الفرصة للوقوف على الوضع الحالي في الصومال وطالب ان تكون هناك رؤية خاصة عن الوضع الحالي للصومال وطالب بتسويق مشكلة الصومال وشكر المركز الاقليمي على انه يتيح الفرصة للوقوف على مشكلات الدول الشقيقة . عرض ممثلة سوريا السيدة رلا ابازيد - إدارة نفايات الرعاية الصحية في سوريا والذي اشتمل على

- إستراتيجية إدارة نفايات الرعاية الصحية
- آلية التعامل مع نفايات الرعاية الصحية
- الإجراءات المتخذة
- المخطط التوجيهي لإدارة النفايات
- الواقع الراهن لإدارة نفايات الرعاية الصحية ومعالجتها في سورية
- آلية التعامل مع نفايات الرعاية الصحية في المشافي العامة والخاص

- الصعوبات التي تتعلق بإدارة نفايات الرعاية الصحية
- الإطار القانوني لإدارة نفايات الرعاية الصحية
- النظام الوطني لإدارة نفايات الرعاية الصحية
- الأسباب الداعية لإصدار نظام إدارة نفايات الرعاية الصحية

اليوم الثالث

زيارة ميدانية الى مستشفى حمود للوقوف على النموذج المطبق للإدارة سليمة بيئياً للنفايات الطبية وبدأت بعرض من المسئولة عن ادارة النفايات الطبية ثم زيارة داخل المستشفى للرؤية العملية للنموذج المطبق وقد أشتمل العرض على : خطة ادارة النفايات

التقييم الاساسى الشامل للمستشفى قبل تطبيق البرنامج

خطوات ادارة السليمة بيئياً للنفايات (تقليل النفايات - الفصل - التداول - المعالجة - النقل - التخلص)

التحديات

- ✓ مراقبة المستمرة ورصد نظام HCWM
- ✓ تقييد الموارد المالية
- ✓ تخزين النفايات الخطرة في المستشفى
- ✓ الحوافز التي تمنح للمستشفيات المتوافقة

الفرص

- ✓ تقليل الأثار الصحية الضارة على المستشفى والمجتمع
- ✓ تحسين الصحة والسلامة المهنية
- ✓ الامتثال للقواعد والأنظمة القانونية
- ✓ تبادل الخبرات مع مرافق الرعاية الصحية الأخرى

في ختام فاعليات ورشة العمل قام الدكتور مصطفى حسين كامل مدير المركز بشكر خاص الى الحكومة اللبنانية للاستضافة وشكر جميع الحاضرين على التفاعل الذى اثرى فاعليات الورشة وابدى امنياته ان يتم تطبيق المشروعات التى عرضت في جميع الدول العربية .

ختام ورشة العمل وتوزيع الشهادات



50
عام

أمم صامدة. شعوب متمكنة.



الورشة الإقليمية حول إدارة النفايات الطبية الخطرة في ضوء التجربة اللبنانية والبلدان العربية

7-5 نيسان/أبريل 2016 ، فندق لوريال بيروت ، لبنان

Regional workshop on Hazardous Medical Waste Management in the light of the experience of the Lebanese and Arab countries

5-7 April , 2016 Le royal hotel & Resorts Beirut, Lebanon

البرنامج

اليوم الأول 5 نيسان/أبريل 2016	
التوقيت	النشاط
09:00-08:30	التسجيل
09:45-09:00	الإفتتاح كلمة مساعد المنسق المقيم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي كلمة ممثل جامعة الدول العربية كلمة مدير مركز بازل الاقليمي BCRC كلمة معالي وزير البيئة
صورة جماعية	
10:00-09:45	استراحة قهوة
الجلسة الأولى: إدارة النفايات الخطرة في لبنان رئيس الجلسة: أ.د. مصطفى حسين كامل	
10:30-10:00	الجانب التشريعي لإدارة النفايات الخطرة أ.فيفيان ساسين (وزارة البيئة)
11:00-10:30	عرض نتائج مشروع "إستعراض وتشجيع إستخدام أفضل التقنيات والممارسات المتاحة لتخفيض إنتاج النفايات الصحية بغية تجنب وخفض إنبعاثات الديوكسين والزنبق" أ.سمر خليل الجامعة الأمريكية في بيروت AUB
11:15-11:00	مناقشة مفتوحة
11:30-11:15	استراحة قهوة
الجلسة الثانية: إدارة النفايات الخطرة في لبنان (إستكمال) رئيس الجلسة: د. بشرى حامد - السودان	
12:00-11:30	إدارة نفايات المؤسسات الصحية الخطرة والمعدية
12:30-12:00	إدارة نفايات المؤسسات الصحية ذات إدارة خاصة والنفايات الكيميائية أ.سمر خليل الجامعة الأمريكية في بيروت AUB
13:00-12:30	إدارة النفايات الخطرة المشعة م. حسان البساط (الهيئة الوطنية للطاقة الذرية)
13:15-13:00	مناقشة مفتوحة
14:00-13:15	استراحة غذاء

الجلسة الثالثة: إدارة النفايات الخطرة في لبنان (استكمال) رئيس الجلسة: أ.د. محمد الزرقا – خبير البيئة الدولي		
وزارة البيئة / لبنان	عرض فيلم حول إدارة النفايات الصحية في المؤسسات الصحية	14:30-14:00
أ.إيمان عبدو (مستشفى هيكل) السيد فادي بدر (شركة مرساكو) د. مريم مراد نخله (جمعية أرك ان سيال)	دور القطاعات العامة والخاصة في إدارة النفايات الطبية في لبنان	17:00-14:30
اليوم الثاني 6 نيسان/أبريل 2016		
التوقيت		النشاط
الجلسة الرابعة: إدارة النفايات الخطرة في مختلف الدول العربية رئيس الجلسة: أ.د. طارق محمد العربي		
عرض تقرير اليوم الأول يليه عرض وتقديم للدول العربية حول إدارة النفايات الخطرة سيما الطبية		11:30-09:00
إدارة نفايات منشآت الرعاية الصحية الخطرة – مصر المخلفات الطبية – السودان تدوير النفايات الخطرة – المغرب ادارة النفايات الطبية في العراق	أ.ياسر بدرالدين د. بشرى حامد أ.هجر التمار أ.زينب زامل	
استراحة قهوة		12:00-11:30
الجلسة الخامسة: إدارة النفايات والملوثات الخطرة بلبنان رئيس الجلسة: السيدة رلا أبازيد - سوريا		
عرض للمشاريع العاملة في وزارة البيئة في هذا الخصوص:		13:30-12:00
أ.لمى مغامس (وزارة البيئة) أ. أنجيلا عقل (وزارة البيئة)	- مشروع "مراجعة وتحديث خطة التنفيذ الوطنية لإتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة في لبنان - مشروع "إدارة الملوثات العضوية الثابتة من نوع البيفينيل المتعدد الكلور في قطاع الكهرباء" - مشروع "مكافحة التلوث البيئي في لبنان"	
استراحة غذاء		14:30-13:30
الجلسة السادسة: إدارة النفايات والملوثات الخطرة بالدول العربية رئيس الجلسة: أ.د. طارق محمد العربي		
عرض وتقديم للدول العربية حول إدارة النفايات والملوثات الخطرة		16:00-14:30
إدارة النفايات الخطرة – موريتانيا إدارة نفايات الرعاية الصحية في جيبوتي إدارة نفايات الرعاية الصحية في سوريا الوضع البيئي في الصومال	أ.سيد أحمد جدو أ.محمد طاهر أ.رلا أبازيد أ.عبد الرحمن عبد الله	
وزارة البيئة / لبنان	عرض لبرنامج الزيارة الميدانية لمؤسسة صحية حول إدارة النفايات الطبية	17:00-16:00
أ.د. طارق محمد العربي	عرض تقرير اليوم الثاني	17:15-17:00
اليوم الثالث 7 نيسان/أبريل 2016		
التوقيت		النشاط

وزارة البيئة / لبنان	زيارة ميدانية لمؤسسة صحية - النفايات الطبية	13:00-09:00
	استراحة غذاء	14:00-13:00
الجلسة السابعة		
رئيس الجلسة : أ.د. مصطفى حسين كامل		
	عرض لأبرز ما ورد في الورشة وأفضل الممارسات لإدارة النفايات الخطرة	15:00-14:00
	عرض التوصيات المنبثقة عن الورشة وخطة العمل المستقبلية لتحسين وضع ادارة هذه النفايات في الوطن العربي أ.د. مصطفى حسين كامل – مدير المركز	16:00-15:00
الختام		

نموذج تقييم الورشة الإقليمية حول
إدارة النفايات الطبية في ضوء التجربة اللبنانية والبلدان العربية
فندق لوريال بيروت - لبنان
نيسان/ابريل 5-7 2016

أولاً: معلومات عامة					
الاسم :		الدولة:			
البريد الإلكتروني :		التليفون الشخصي /الموبايل :			
المسمى الوظيفي :		القسم/الإدارة :			
الجهة المنظمة: المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا للدول العربية التابع لاتفاقية بازل BCRC-Egypt					
ثانياً: تقييم ورشة العمل					
بنود التقييم	ممتاز	جيد جدا	جيد	متوسط	ضعيف
تقديم برنامج ورشة العمل					
محتوى الورشة					
أهداف ورشة العمل ونتائجها					
مستوى المادة التي عرضت في الورشة					
تنظيم وسهولة المحتوى المقدم					
صلة المادة العلمية بالعمل والاتفاقيات الدولية البيئية متعددة الاطراف					
الاستفادة من البرنامج التدريبي					
تحقيق أهداف البرنامج					
مستوى التنظيم التجهيزات والوسائل المستخدمة					
طريقة تنظيم العروض (من حيث الوضوح والكفاية)					
ما مدى الاستفادة من التفاعل مع المشاركين من الدول العربية الأخرى ؟					
مكان البرنامج /التوقيت					
مستوى الإقامة والوجبات					
ما هو تقييمك العام لورشة العمل ؟					

ثالثا : معلومات عامة

	لا		نعم	هل تعتقد أنك الشخص المناسب لحضور هذه الورشة
	لا		نعم	هل تعتقد أن برنامج الورشة ساعدك على تطوير مهاراتك
	لا		نعم	هل أعطيت إشعارا كافيا عن طبيعة و نوع البرنامج قبل حضوره
	لا		نعم	هل أضافت ورشة العمل مفاهيم جديدة الى خبراتكم بشأن ادارة النفايات الطبية الخطرة ؟
	لا		نعم	هل أضافت ورشة العمل معلومات بشأن تعامل بعض الدول العربية الاخرى بشأن النفايات الطبية الخطرة ؟
	لا		نعم	هل ما عرض يعتبر تجربة نجاح يمكن تطبيقها في دولتك
	لا		نعم	هل يوجد ما كنت تتطلع اليه في ورشة العمل ؟
ان كانت الاحابة بلا .رجاء توضيح ما كنت تتطلع اليه				
	لا		نعم	هل هناك موضوعات كان يجدر تضمينها في العروض
ان كانت الاجابة بنعم. يرجى وضع قائمة بالمواضيع التي كان يجدر تضمينها في العروض				
-1				
-2				
-3				
-4				
-5				
رابعاً : يرجى وضع قائمة بنقاط الضعف والقوة لورشة العمل				
نقاط القوة		نقاط الضعف		

خامسا : أهم المقترحات المناسبة لتطوير مجالات العمل

استمارة التقييم وتحليل النتائج

عدد المشاركين: 10

تقييم ورشة العمل :

ضعيف	متوسط	جيد	جيد جدا	ممتاز	بنود التقييم
		1	5	4	تقديم برنامج ورشة العمل
	1	1	4	4	محتوى الورشة
	1		3	5	أهداف ورشة العمل ونتائجها
	1	4	1	2	مستوى المادة التي عرضت في الورشة
		2	4	4	تنظيم وسهولة المحتوى المقدم
		4	3	3	صلة المادة العلمية بالعمل والاتفاقيات الدولية البيئية متعددة الاطراف
1		2	2	5	الاستفادة من البرنامج التدريبي
		4	3	2	تحقيق أهداف البرنامج
		2	5	3	مستوى التنظيم التجهيزات والوسائل المستخدمة
		4	4	2	طريقة تنظيم العروض (من حيث الوضوح والكفاية)
		3	3	3	ما مدى الاستفادة من التفاعل مع المشاركين من الدول العربية الاخرى ؟
		3	2	4	مكان البرنامج /التوقيت
			6	3	مستوى الاقامة والوجبات
		1	5	3	ما هو تقييمك العام لورشة العمل ؟
		لا	9	نعم	هل تعتقد أنك الشخص المناسب لحضور هذه الورشة
		لا	9	نعم	هل تعتقد أن برنامج الورشة ساعدك على تطوير مهاراتك
	2	لا	9	نعم	هل أعطيت إشعارا كافيا عن طبيعة و نوع البرنامج قبل حضوره
	1	لا	9	نعم	هل أضافت ورشة العمل مفاهيم جديدة الى خبراتكم بشأن ادارة النفايات الطبية الخطرة ؟
		لا	8	نعم	هل أضافت ورشة العمل معلومات بشأن تعامل بعض الدول العربية الاخرى بشأن النفايات الطبية الخطرة ؟
	2	لا	8	نعم	هل ما عرض يعتبر تجربة نجاح يمكن تطبيقها في دولتك
	1	لا	7	نعم	هل يوجد ما كنت تتطلع اليه في ورشة العمل ؟
ان كانت الاحابة بلا .رجاء توضيح ما كنت تتطلع اليه					
		لا		نعم	هل هناك موضوعات كان يجدر تضمينها في العروض

تحليل النتائج :

بصفة عامة، أظهرت النتائج، أن برنامج ورشة العمل قد حقق أهدافه .
من واقع استمارات التقييم نقاط الضعف والقوة في برنامج ورشة العمل و أهم المقترحات المناسبة لتطوير مجالات العمل من واقع رأى المشاركين من الدول العربية .

الدولة	نقاط القوة	نقاط الضعف	أهم المقترحات
المغرب	-تنظيم وتديبر جيد للوقت -مضمون البرنامج والموضوعات هادفة وتتطرق بشكل مباشر وهادف في موضوع الورشة -خلق فرصة لمعاينة أرض الواقع من خلال الزيارة الميدانية .	-عدم مشاركة جميع الدول العربية لتبادل الخبرات والاستفادة من الخبرات بشكل أكثر -المدة لم تكن كافية للتعمق في موضوع الورشة وفي كل موضوع تم طرحه على مستوى جلسات الورشة	تكثيف الجهود والاجراءات المتعلقة بالتحسيس والتوعية للعاملين بالقطاع ،الفاعلين المعنيين والعموم -اعداد دراسات لتقييم فعالية وامكانية تثمين النفايات للتقليل من الكميات المتوجهة للطمور والدفن والزيادة من عمر مراكز الطمر(خليات الطمر)
ليبيا	تبادل الخبرات في مجال ادارة النفايات الطبية بين الدول .		
سوريا	التنظيم -المادة العلمية -البرنامج متكامل	-غياب بعض أنواع المعالجات لنفايات الرعاية الصحية التي يصعب التعامل معها	-وجود خبرات اجنبية تنطوي تحت الاتفاقيات البيئية الدولية والمتعلقة بالخبرات المعروضة في مجال التدريب وأن يتم عرضها من مشاركين أو خبراء عرب -دور اكبر ووجود أفضل لمعرفة جهات مانحة للدول النامية تساعد في مجال التطور في حيز التدريب
موريتانيا	-طريق تنظيم المركز للدورة والتعاون مع الحكومة اللبنانية	ضيق الوقت المتاح للورشة	توقيع مذكرة تفاهم بين الدول العربية من اجل معرفة تجارب كل دولة عربية في اطار اتفاقية بازل
مصر	التواصل مع ممثلى الدول العربية وتبادل الافكار والخبرات والمعلومات	ضعف المحتوى العلمى	
السودان	-وجود تجارب جيدة يمكن الاستفادة منها -وجود خبرات ممتازة شاركت في الورشة	غياب بعض الدول العربية عن الورشة	
الصومال	- الاستفادة من الخبرة اللبنانية في مجال النفايات الطبية -جلب خبراء وتقنيين في مجال ادارة النفايات -ادارة الجلسات بشكل يلائم استيعاب المشاركين	-تفاوت قدرات ومستويات المشاركين من الدول العربية في مجال ادارة النفايات - غياب بعض الدول العربية عن الورشة	-تقسيم الدول العربية حسب قدراتهم ومستوياتهم في ادارة النفايات حيث يمكن للدولة أن تستفيد من الورشة .
العراق	-مواضيع جيدة وطرحت التجارب العملية للدول المشاركة في الورشة -تضمنت الورشة الجانب النظرى والميدانى وتبادل المعلومات للاستفادة من المواضيع	-زيادة عدد المشاركين وأن يكون في أكثر من وزارة للاستفادة من مواضيع الورشة -اعلام مسبق عن مواعيد الورشة ليتسنى الحصول على الموافقات المطلوبة للمشاركة في الورشة .	-استمرار تبادل الخبرات بين الدول العربية المشاركة وأن يكون هناك متبعة من قبل الجهة المنظمة على امكانية تطبيق تلك التجارب التي يتم الاطلاع عليها للنهوض بالواقع البيئى في الدول العربية -عرض مشاريع عملية وامكانية توفير التخصيص المالى المطلوب لتنفيذ هذه المشاريع .

توصيات

الورشة الإقليمية حول ادارة النفايات الطبية في ضوء التجربة اللبنانية والبلدان العربية

نيسان/ابريل 5-7 ابريل 2016

ممثلة دولة العراق

اعداد كراس عربي موحد عن ادارة النفايات الطبية (الصلبة والسائلة) واعتمادا على المحددات الدولية (WHO) ليكون مرجع موحد لجميع الدول العربية وخاصة المنضمة الى اتفاقية اتفاقية بازل .

ممثل دولة موريتانيا

تحقيق التعاون بين الدول العربية في مجال تدبير النفايات وعرض ما تم انجازه في اطار اتفاقية بازل حسب كل دولة

ممثلة المملكة المغربية

تكثيف الجهود المبذولة في مجال التوعية والتحسيس وكذا تبادل الخبرات فيما يخص تدبير النفايات الخطرة بشكل عام وتدبير النفايات الطبية والصيدلية الخطرة بكل انواعها .

ممثل دولة السودان

الاهتمام بالمناطق الريفية مع تحسين نظم جمع المعلومات الخاصة بالنفايات الطبية وتبادلها على مستوى الدول العربية

ممثلى دولة الصومال

-تقسيم البلدان الى مجموعتين حسب قدراتهم ومستوياتهم في ادارة النفايات حيث يمكن الدولة أن تستفيد من التكنولوجيا المناسبة لحالاتها وقدرتها حيث أن الدول تتفاوت في القدرات.

ممثل دولة جيبوتي

-أهمية تبادل الخبرات بين الدول العربية في اطارالمركز العربي لاتفاقية بازل ودراسة الحالة كل على حدى .

ممثلة دولة سوريا

-تعميم مشاريع النجاح والدلائل والانظمة والقوانين التي هي قيد التنفيذ في البلدان العربية على الدول المشاركة والغير مشاركة المنضمة للاتفاقيات الدولية

-ايلاء عناية وأهمية لمعالجة النفايات المتعلقة بالامراض السرطانية والنفايات الدوائية .

ممثل دولة مصر

-عرض التكنولوجيات المستخدمة في معالجة مخلفات منشآت الرعاية الصحية وتداولها والاستفادة منها في الدول المتقدمة

ممثل دولة ليبيا

-لم توجد طريقة للتخلص من المخلفات الطبية " خاصة الادوية المستخدمة في علاج السرطان في معظم أو كل الدول المشاركة لذا نوصى أن وجد في سردها او الاستعانة بالدول التي لديها خبرة

-نظرا للوضع الراهن في دولة ليبيا الحبيبة فاننا نعاني حق من المخلفات المنزلية فانها ترمى الان في مرمى عشوائى فما بالك بالطبية فنرجو منكم الدعاء كافة الدول العربية .

اسماء المشاركين فى ورشة العمل

الهاتف	البريد الالكتروني	الوظيفة	الاسم
أولاً: الدول المشاركة			
25377863794	Raceena7@hotmail.com	الشئون العربية- دولة جيبوتي	أ.محمد طاهر عبد الله
009647902575041	Zain_env_eng@yahoo.com	وزارة البيئة- دولة العراق	أ.زينب زامل جمعة
0252615274091	SABIROM@GMAIL.COM	وزارة الصحة -دولة الصومل	أ.عبد الرحمن عبد الله
0252612220555	Cmc_vip@hotmail.com	وزارة البيئة -الصومال	أ.عبد القادر محمد
24912298286	Bushjab18@gmail.com	المجلس الاعلى للبيئة -دولة السودان	د.بشرى حامد أحمد
0022236240324	s.daha84@gmail.com	وزارة البيئة -موريتانيا	أ.سيد أحمد محمد
963955273820	rulaabazeed@yahoo.com	وزارة البيئة -سوريا	أ.رلا أبازيد
+218926377240	Faraj66@yahoo.com	وزارة البيئة -ليبيا	د.فرج محمد فرج
01025242253	eng.yasserbadar@yahoo.com	وزارة البيئة - مصر	م.ياسر بدر الدين
2120662683751	Hajar.temmar@gmail.com	وزارة البيئة -المغرب	أ.هجر التمار
ثانياً: المنظمات الدولية			
		ممثل جامعة الدول العربية	ايناس عبد العظيم
01018852219	mohamed.bayoumi@undp.org	مساعد الممثل المقيم UNDP-مصر	د.محمد بيومى
01006533674	Sherif.dawoud@gmail.com	وزارة الخارجية -مصر	أ.شريف داود
ثالثاً: المشاركين / الخبراء			
01223267915	M_elzarka@hotmail.com	مستشار مركز بازل - لبنان	د.محمد الزرقا
+9613750252	hannabouhabib@yahoo.com	مستشار مركز بازل - لبنان	د.حنا بوحبيب
01273837858	tmelaraby@gmail.com tmelaraby@sci.cu.edu.eg	وكيل كلية العلوم لشئون البيئة وخدمة المجتمع - جامعة القاهرة	د.طارق العربي
		وزارة البيئة -لبنان	أ.فيفيان ساسين
		وزارة البيئة -لبنان	د.سايين بركات
		الجامعة الامريكية -بيروت	د.سمر خليل
		وزارة البيئة -لبنان	لمى مغامس
		وزارة البيئة -لبنان	أ.انجيلا عقل
		الهيئة الوطنية للطاقة الذرية -لبنان	أ.حسان البساط
		مستشفى هيكل	أ.ايمان عبود
		جمعية ارسينال	أ.مريم مراد نخلة
		شركة مرساكو	أ.فادى بدر
الصحافة / الإعلام			
01223894891	Mrwan.mohamed25@yahoo.com	صحفية -جريدة الاسبوع	ا.جهان حسين