



الأكاديمية الأمريكية لجراحي العظام

دليل الاستجابة لإصابات أسلحة الإبادة الجماعية والإرهاب

الجزء الثاني

تأليف

تشارلز ستوارت

ترجمة

الدكتور أسعد سليمان بن شجاع

استشاري أول وأستاذ مساعد، قسم طب الطوارئ

مستشفى حمد العام، مؤسسة حمد الطبية، الدوحة - قطر

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية



ح) جامعة الملك سعود، ١٤٣٥ هـ (٢٠١٣ م)

هذه ترجمة عربية مصرح بها من قبل مركز الترجمة بالجامعة لكتاب:
Weapons of Mass Casualties and Terrorism Response Handbook
By: Charles Stewart

© Jones and Bartlett Publishers, 2006.

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

ستيوارت، تشارلز

دليل الاستجابة لإصابات أسلحة الإبادة الجماعية والإرهاب / تشارلز

ستيوارت؛ أسعد بن سليمان بن شجاع. - الرياض، ١٤٣٤ هـ.

٤٤٦ ص، ١٧×٢٤ سم.

ردمك: ١-١٨٧-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨ (مجموعة)

٥-١٨٩-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨ (ج ٢)

١- أسلحة الدمار الشامل ٢- الأسلحة الكيميائية أ. بن شجاع، أسعد سليمان

(مترجم) ب. العنوان

١٤٣٤/٩٥٢٥

ديوي ٦٢٣،٤٤

رقم الإيداع ١٤٣٤/٩٥٢٥

ردمك: ١-١٨٧-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨ (مجموعة)

٥-١٨٩-٥٠٧-٦٠٣-٩٧٨ (ج ٢)

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة، وقد وافق المجلس العلمي على نشره بعد اطلاعه
على تقارير المحكمين- في اجتماعه الحادي والعشرين للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ،
المعقود بتاريخ ٣٠/٧/١٤٣٤ هـ، الموافق ٩/٦/٢٠١٣ م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٣٥ هـ



مقدمة المترجم

الحمد لله والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليماً كثيراً، وبعد، فإنني أحمد الله سبحانه وتعالى أن وفقني إلى ترجمة كتاب " دليل الاستجابة لإصابات أسلحة الإبادة الجماعية والإرهاب" لمؤلفه تشارلز ستيوارت الذي صدر عام ٢٠٠٦م، والذي يعتبر من أحدث وأبرز المراجع المتوفرة باللغة العربية في هذا المجال.

إن لتطبيق مبادئ هذا الكتاب أهمية كبرى في تقليل خطر الإصابات على الأرواح، وعلى المنشآت المدنية والصناعية والعسكرية نظراً لانتشار أسلحة الدمار الشامل والأسلحة الإرهابية عموماً على مستوى العالم.

يتميز كتاب " دليل الاستجابة لإصابات أسلحة الإبادة الجماعية والإرهاب" لمؤلفه تشارلز ستيوارت بشموليته وأسلوبه الأكاديمي في عرض مواضيع الإصابات الجماعية للعوامل السامة المختلفة والمتعددة بشكل متكامل ومترابط، بالإضافة إلى طرح الكثير من نتائج الدراسات والأبحاث الحديثة التي كونت طرْحاً أكاديمياً لهذا الموضوع. ويحتوي الكتاب الأصل نحو ٢٨٥ صفحة مقسمة إلى سبعة عشر فصلاً وثلاثة ملاحق، موزعة على المواضيع المتعلقة بأسلحة الإبادة الجماعية والإرهاب.

ولأن العديد من الدول في العالم العربي تفتقر إلى مرجع يتناول الاستجابة الطبية عند التعرض لأسلحة الإصابات الشاملة الإرهابية، ومع وجود اهتمام على مستوى العالم العربي بهذا الموضوع. كانت الحاجة إلى ترجمة هذا الكتاب ماسة جداً، وذلك لإيجاد مرجع باللغة العربية يسهل فهم موضوع تدبير الإصابات الناجمة عن

شكر وتقدير

المساهمين

كان هذا الكتاب خلاصة جهد هائل استمر على مدى خمس سنوات. الكثير والكثير من الناس قرأ، وعلق، وساعد في هذه الفصول. وقد قدمت مساهمات كبيرة من قبل:

جورج بيزيغوتي، دكتوراه

أنظمة وشركة مت ريتيك،

شالات الكنيسة، VA

كيم بليك، RN

بريان E. بليدسو، FACEP DO

أستاذ مساعد، طب الطوارئ

جامعة جورج واشنطن المركز الطبي

واشنطن، DC

رانغر دورن R.

مقاطعة فينتورا إدارة الإطفاء

دونيل هارفين MPH, MPA, NREMT-P

NYC EMS

نيويورك، NY

شكر وتقدير

ح

غاي هاسكل، دكتوراه، NREMT - P

مدير الطوارئ الطبية والسلامة للاستشارات والخدمات

مسعف، بيدفورد المركز الطبي الإقليمي EMS

كولين هايز، MBA، RN، EMT - P

الرئيس التنفيذي لشركة القرى العمودية و رئيس تحرير في

EMSvillage.com

دكستر جورج هانت، ميد، EMT - P

مجموعة هانت

بوينز، ID

لو جوردان

المسؤول الإعلامي العام، ضابط شرطة الإطفاء، جسر الاتحاد

(MD) إدارة الإطفاء

كايلان ليندل لي، EMT

تشارلز ستيفارت وشركاه

بول M. ماني سكالكو. دكتوراه (ج)، MPA، EMT - P

مساعد أستاذ مساعد جورج واشنطن

جامعة كلية الطب والعلوم الصحية، نائب

رئيس دائرة إطفاء نيويورك، EMS القيادة (متقاعد)

لويس N. مولينو، SR، CET

EMSI / FSI / B - NREMT / FF

محرر التقنية، صناعة عالم الإطفاء

مستشار الوقاية من الحرائق/اختصاصي التدريب، شركة أخصائيي السلامة من الحريق

مايكل ر مالبري RN,BSN

مساعد مدير التمريض ، قسم الطوارئ

المركز الطبي المتحد، تشاين WY

نقيب وايومنغ طيران الحرس الوطني

روبرت G. نيكسون، MBA ، EMT -P

رئيس التدريب الطبي العناية بالحياة

أوبورن ، MA

مدير التربية والتعليم السريري والتأهب المحلي

الاستجابة الطبية الأمريكية

نيو هافن ، CT

كينيث فيليبس ، PAC

نورم روكر ، EMT -P

رئيس مقاطعة أوراي EMS

ديفيد سييرو ، EMT -P

مدير العلاقات العامة والتنمية

مسرح بلكفيريس

روتشستر، نيويورك

المدير السابق للرعاية قبل دخول المشفى ، مشفى سانت ماري

في بروكلين

المنسق السابق QA / QI ، المراكز الطبية الكاثوليكية في

نيويورك (الآن سانت فنسنت / المراكز الطبية الكاثوليكية.)

شكر وتقدير

ي

بوب ستيوارت ، EMT - P

مدير نظام الاستجابة الطبية الإقليمية

لوتون ، OK

M. كاثلين ستيوارت ، MSCIS ، MSLA ، EMT

تشارلز ستيوارت وشركاه

المراجعين

ريتشارد ألكورتا ، MD

مدير خدمات المسعفين في الولاية

معهد نظم خدمات الطوارئ الطبية ميريلاند

بالتيمور ، MD

دانيال دوهرتي ، P -NREMT

رئيس ، إدارة الإطفاء ألباني

ألباني ، NY

بيل دوس ، مسعف / رجل إطفاء

إطفاء ومسعفي بلدة ميامي

كليرمونت ، مقاطعة ، OH

كيم A جونز ، RN ، EMT

المعالجة الإسعافية ، والقيادة ، والتعليم ، والتنمية

نوركو ، CA

ك

شكر وتقدير

بول J. كابسار الابن ، RN ، MSN ، CRNP

مدرب ، عناية الكوارث والحوادث الجماعية

مدرسة التمريض في جامعة بيتسبرغ

بيتسبرغ ، PA

جين لا فافور ، P -REMT

إدارة شؤون السلامة العامة مقاطعة Lycoming

PA ، Montoursville

جون L. موريسي ، P -NREMT

مكتب مسعفي قسم الصحة في ولاية نيويورك

سيراكيوز ، NY

رونالد L. أوسيانى ، B -NREMT

الكلية التقنية منطقة ميلووكي

ميلووكي ، ويسكونسن

جو بيشيونيري ، موظف الخدمات الخاصة ، II DS

أخصائي الأسلحة الإلكترونية والكيميائية

مكتب الشريف مقاطعة لان

يوجين ، OR

ستيفاني رابي ، RN

إدارة الصحة العامة مقاطعة ريفرسايد

ريفرسايد ، CA

شكر وتقدير

ل

جون رينارد

دائرة الإرشاد الهندسي تكساس

كوليج ستيشن ، TX

دينيس روبين .L.

رئيس الإطفاء

قسم الإطفاء مدينة أتلانتا

أتلانتا ، GA

الدكتور ريمون شليف ، MMS ، SCD ، NREMT

معهد تدريب الإسعافات الطبية والإنقاذ

ستاتن ايلاند

نيويورك

شكر خاص

جانيت موريس ، بيترسون إليزابيث ، سكارليت ستوبا ، كيمبرلي بوتفين ، كارول

بروير ، دونيل هارفين ، كيم بروفي... وعلى بقية الطاقم في جونز وبارتليت الذي

نصح ، ووجه ، وعدل وداهن ، وسبك معي الكتاب!

وبطبيعة الحال ، شكري الخالص جداً لعزيمتي ، كاثلين ستيوارت ، التي قرأت

كل كلمة من هذا الكتاب عدة مرات وساهمت في أفكار معظم الفصول ، وكتبت

الجزء الأكبر من الفصل تحمل اسمها.. بدونها سوف يتم فقدان... وحيداً جداً.

شكر وتقدير

ل

جون رينارد

دائرة الإرشاد الهندسي تكساس

كوليج ستيشن ، TX

دينيس روبين .L.

رئيس الإطفاء

قسم الإطفاء مدينة أتلانتا

أتلانتا ، GA

الدكتور ريمون شليف ، MMS ، SCD ، NREMT

معهد تدريب الإسعافات الطبية والإنقاذ

ستاتن ايلاند

نيويورك

شكر خاص

جانيت موريس ، بيترسون إليزابيث ، سكارليت ستوبا ، كيمبرلي بوتفين ، كارول بروير ، دونيل هارفين ، كيم بروفي... وعلى بقية الطاقم في جونز وبارتليت الذي نصح ، ووجه ، وعدل وداهن ، وسبك معي الكتاب!

وبطبيعة الحال ، شكري الخالص جداً لعزيمتي ، كاثلين ستيوارت ، التي قرأت كل كلمة من هذا الكتاب عدة مرات وساهمت في أفكار معظم الفصول ، وكتبت الجزء الأكبر من الفصل تحمل اسمها.. بدونها سوف يتم فقدان... وحيداً جداً.

المحتويات

الصفحة

هـ	مقدمة المترجم
ز	شكر وتقدير
الجزء الأول	
١	الفصل الأول: المقدمة
١	المقدمة
٤	التاريخ
٩	الأعمال الإرهابية
١٦	المصطلحات
١٨	الكشف عن وجود العوامل الكيميائية
١٨	في البيئة
١٩	اتصال ٩١١
٢٠	الإصابات
٢١	العلامات الأخرى للعوامل الكيميائية
٢٣	المراجع
٢٥	الفصل الثاني: السيانيد والعوامل الأخرى السامة للأنسجة

٢٥	..... المقدمة
٢٥	..... السيانيد
٢٨	..... الانتشار
٢٨	..... المصادر
٣١	..... آلية العمل
٣٢	..... الأعراض السريرية
٣٤	..... اكتشاف التسمم والفحوصات المخبرية
٣٥	..... المعالجة
٣٦	..... مجموعة مضادات السيانيد
٣٨	..... المعالجة بالأوكسجين ذي الضغط العالي
٣٩	..... الهيدروكسي كوبالامين
٤٠	..... ثنائي الكوبالت
٤١	..... ٤-ثنائي الميتيل أمينو الفينول
٤٢	..... الوقاية الشخصية
٤٢	..... الزرنيخ
٤٣	..... المعالجة
٤٤	..... الوقاية الشخصية
٤٤	..... كلور السيانوجين
٤٤	..... المعالجة
٤٥	..... إزالة التلوث
٤٥	..... الخلاصة
٤٦	..... المراجع

المحتويات

س

٤٩	..... الفصل الثالث: عوامل الأعصاب
٤٩	..... المقدمة
٥٠	..... التاريخ
٥٠	..... عوامل G
٥١	..... عوامل V
٥٣	..... انتشار العوامل
٥٤	..... آلية العمل
٥٥	..... طرق التعرض
٥٦	..... تأثيرات التعرض لعوامل الأعصاب
٦٥	..... الموجودات المخبرية
٦٥	..... عوامل G : عوامل الأعصاب من الجيل الأول
٦٥	..... التابون
٦٦	..... السارين
٦٨	..... السومان
٧٠	..... سايكلووهكسيل السارين
٧٠	..... عوامل G الأخرى
٧١	..... عوامل V : عوامل الأعصاب من الجيل الثاني
٧١	..... VX
٧٣	..... عوامل V الأخرى
٧٦	..... العوامل الثنائية: عوامل الأعصاب من الجيل الثالث
٧٨	..... التقنية الجديدة والبديلة: عوامل الأعصاب من الجيل الرابع
٧٨	..... نوفيتشوك

٨٠	..... الكاربامات
٨١	..... العوامل السميكة والمغبرة
٨٣	..... المعالجة العامة لعوامل الأعصاب
٨٦	..... الأتروبين
٨٧	..... البراليدوكسيم
٩٣	..... معالجة التسمم بالكاربامات
٩٣	..... الديازيبام والمركبات الأخرى من البنزوديازيبين
٩٤	..... مقادير مضادات السموم عند الأطفال
٩٦	..... المقادير المقترحة للديازيبام عند الأطفال
٩٦	..... مقادير مضادات التسمم عند المسنين
٩٧	..... الحمل
٩٨	..... ما قبل المعالجة (المعالجة الاستباقية)
٩٩	..... الكريعات الوقائية
١٠٠	..... إزالة التلوث
١٠٢	..... التهديد الناجم عن عوامل الأعصاب
١٠٦	..... المراجع
١١٣	..... الفصل الرابع: العوامل الرئوية
١١٣	..... المقدمة
١١٤	..... الكلور
١١٥	..... التهديد
١١٥	..... الانتشار
١١٦	..... التأثيرات

المحتويات

ف

١١٦	..... المعالجة
١١٩	..... الوقاية الشخصية
١٢٠	..... الفوسجين
١٢٠	..... التهديد
١٢١	..... آلية العمل
١٢١	..... التأثيرات
١٢٤	..... إزالة التلوث
١٢٥	..... المعالجة
١٢٧	..... إزالة التلوث والوقاية الشخصية
١٢٧	..... ثنائي الفوسجين
١٢٨	..... التهديد
١٢٨	..... التأثيرات
١٢٨	..... إزالة التلوث
١٢٨	..... المعالجة
١٢٩	..... كلوروبيكرين
١٢٩	..... التأثيرات
١٢٩	..... إزالة التلوث والوقاية الشخصية
١٣٠	..... PFIP
١٣٠	..... التهديد
١٣١	..... التأثيرات
١٣٢	..... إزالة التلوث والوقاية الشخصية
١٣٢	..... المعالجة النوعية

١٣٤	..... المعالجة العامة للعوامل الاستنشاقية السامة
١٣٤	..... إنهاء التعرض
١٣٥	..... تقييم ABCs
١٣٥	..... معالجة نقص الأكسجين
١٣٥	..... معالجة تشنج القصبات
١٣٦	..... معالجة مفرزات الطرق الهوائية
١٣٦	..... معالجة الوذمة الرئوية
١٣٦	..... معالجة هبوط الضغط
١٣٦	..... معالجة تحريش الغشاء المخاطي
١٣٧	..... فرض الراحة
١٣٧	..... المراجع
١٣٩	..... الفصل الخامس: العوامل المنقطة
١٣٩	..... المقدمة
١٤٠	..... الخردل والعوامل المشابهة
١٤٠	..... التاريخ
١٤١	..... الصفات الفيزيائية
١٤٢	..... الانتشار
١٤٣	..... آلية العمل في الأنسجة
١٤٤	..... التأثيرات
١٥١	..... العوامل المشابهة
١٥٢	..... الخردل الآزوتي
١٥٣	..... إزالة التلوث

المحتويات

ق

١٥٥	..... المعالجة
١٦١	..... الوقاية
١٦٢	..... الليوزيت والعوامل الزرنيخية المشابهة
١٦٢	..... التاريخ
١٦٢	..... الوصف
١٦٣	..... آلية العمل
١٦٣	..... التأثيرات
١٦٦	..... الإبادة والسمية
١٦٦	..... العوامل المشابهة
١٦٨	..... إزالة التلوث
١٦٩	..... المعالجة
١٧٠	..... مضاد الليوزيت البريطاني
١٧٣	..... الأكسيمات المهلجنة
١٧٤	..... آلية العمل
١٧٤	..... التأثيرات
١٧٥	..... المعالجة
١٧٥	..... إزالة التلوث
١٧٧	..... تحليل التهديد
١٧٧	..... سرية الإنتاج
١٧٨	..... المراجع
١٨٣	..... الفصل السادس: العوامل غير المميتة
١٨٣	..... المقدمة

١٨٦	العوامل المسيلة للدموع
١٨٧	طرق نشر العوامل المسيلة للدموع
١٨٧	النشر التفجيري
١٨٩	النشر الحراري
١٩١	النشر غير التفجيري
١٩١	العوامل المسيلة للدموع النوعية
١٩١	..... CS
١٩٥	..... CN
١٩٧	..... OC
١٩٨	..... CR
٢٠٠	..... CA
٢٠٠	العوامل الأخرى المسيلة للدموع
٢٠١	كلورويكربين
٢٠٤	العوامل المقيئة
٢٠٤	..... DM
٢٠٦	..... DC
٢٠٦	..... DA
٢٠٧	العوامل المسببة للإعاقة
٢٠٧	..... LSD
٢١٠	..... BZ والعامل ١٥
٢١٥	العوامل المهدئة
٢١٦	العوامل المهدئة النوعية

ش

المحتويات

٢٢١	النشر
٢٢١	المشاكل الرئيسية للعوامل المهدئة
٢٢٣	المعالجة
٢٢٤	الدخان والعوامل المشابهة
٢٢٤	ذخائر الفوسفور الأبيض
٢٢٦	المعالجة العامة عند التعرض للعوامل المسيلة للدموع والمقيئة
٢٢٦	العناية بالطرق الهوائية والمراقبة
٢٢٧	إزالة التلوث
٢٢٧	العينية
٢٢٨	الجلدي
٢٢٨	الخلاصة
٢٢٨	المراجع
٢٣١	الفصل السابع: عوامل الحرب الكيميائية الارتجالية
٢٣١	المقدمة
٢٣٢	التهديد
٢٣٥	العوامل الكيميائية المحتملة
٢٣٥	أنواع المواد الكيميائية
٢٤١	الطعام والماء
٢٤٢	السلامة والوقاية
٢٤٥	المراجع
٢٤٧	الفصل الثامن: مقدمة إلى الحرب البيولوجية
٢٤٧	المقدمة

٢٥١	..... تاريخ الحرب البيولوجية.....
٢٥٥	..... الإرهاب البيولوجي غير العسكري.....
٢٥٦	..... الإرهاب البيولوجي السابق في الولايات المتحدة.....
٢٥٧	..... المعاهدات.....
٢٥٨	..... خصائص الأسلحة البيولوجية الفعالة.....
٢٥٩	..... الأسلحة البيولوجية السائلة.....
٢٥٩	..... الأسلحة البيولوجية الجافة.....
٢٥٩	..... نشر السلاح.....
٢٦٢	..... التقييم الأولي والمعالجة.....
٢٦٢	..... الاشتباه.....
٢٦٤	..... اكتشاف الحدث من قبل مقدمي الخدمات السريرية.....
٢٦٥	..... مقارنة الضحية المحتملة.....
٢٦٦	..... الاستقرار وإزالة التلوث.....
٢٦٦	..... التشخيص.....
٢٦٨	..... المعالجة.....
٢٦٨	..... التبليغ.....
٢٦٨	..... المراجع.....
٢٧١	..... الفصل التاسع: العوامل الجرثومية الحية.....
٢٧١	..... المقدمة.....
٢٧٢	..... الآلية المرضية.....
٢٧٤	..... تشكيل الأبواغ.....
٢٧٥	..... الجمرة الخبيثة.....

المحتويات

ث

٢٧٧	..... الانتشار والوبائيات
٢٧٨	..... التاريخ
٢٨٠	..... التظاهرات السريرية
٢٨٢	..... التشخيص
٢٨٢	..... المعالجة
٢٨٧	..... الوقاية
٢٨٩	..... السلامة البيولوجية
٢٩٠	..... التهديد
٢٩١	..... داء البروسيلات
٢٩١	..... الانتشار والوبائيات
٢٩١	..... التاريخ
٢٩٢	..... التظاهرات السريرية
٢٩٤	..... التشخيص
٢٩٥	..... المعالجة
٢٩٦	..... الوقاية
٢٩٦	..... السلامة البيولوجية
٢٩٧	..... الكوليرا
٢٩٧	..... التاريخ
٢٩٩	..... الانتشار
٢٩٩	..... التظاهرات السريرية
٣٠٠	..... التشخيص
٣٠٠	..... المعالجة

٣٠١	..... الوقاية
٣٠١	..... السلامة البيولوجية
٣٠٢	..... التهديد
٣٠٣	..... مرض الرعام ومرض الراعموم
٣٠٤	..... التاريخ
٣٠٥	..... الانتشار والوبائيات
٣٠٦	..... التظاهرات السريرية
٣٠٨	..... التشخيص
٣٠٩	..... المعالجة
٣١١	..... الوقاية
٣١١	..... السلامة البيولوجية
٣١١	..... التهديد
٣١٣	..... الطاعون
٣١٥	..... الانتشار
٣١٦	..... التاريخ
٣٢٣	..... التظاهرات السريرية
٣٢٦	..... التشخيص
٣٢٩	..... المعالجة
٣٣١	..... الوقاية
٣٣٧	..... السلامة البيولوجية
٣٣٩	..... داء الطيور (داء البغاء)
٣٣٩	..... الانتشار والوبائيات

المحتويات

ذ

التاريخ	٣٤٠
التظاهرات السريرية	٣٤١
التشخيص	٣٤٣
المعالجة	٣٤٤
الوقاية	٣٤٦
السلامة البيولوجية	٣٤٦
التولاريميا	٣٤٧
الانتشار والوبائيات	٣٤٨
التاريخ	٣٤٩
التظاهرات السريرية	٣٥٠
التشخيص	٣٥٤
المعالجة	٣٥٤
الوقاية	٣٥٨
السلامة البيولوجية	٣٥٩
الحمى التيفية	٣٦١
الانتشار والوبائيات	٣٦١
التاريخ	٣٦١
التظاهرات السريرية	٣٦٢
المعالجة	٣٦٣
الوقاية	٣٦٤
السلامة البيولوجية	٣٦٤
التهديد	٣٦٥

٣٦٥	.....	الخلاصة
٣٦٧	.....	المراجع
٣٧٣	.....	الفصل العاشر: العوامل الفيروسية
٣٧٣	.....	المقدمة
٣٧٣	.....	كيف تسبب الفيروسات الأمراض؟
٣٧٦	.....	الأنفلونزا
٣٧٩	.....	الانتشار
٣٧٩	.....	التاريخ
٣٧٩	.....	التظاهرات السريرية
٣٨١	.....	التشخيص
٣٨١	.....	المعالجة
٣٨٢	.....	الوقاية
٣٨٣	.....	السلامة البيولوجية
٣٨٤	.....	التهديد
٣٨٥	.....	الفيروسات نظيرة المخاطينية: فيروس نيبا
٣٨٥	.....	التاريخ
٣٨٦	.....	الانتشار
٣٨٦	.....	التظاهرات السريرية
٣٨٧	.....	التشخيص
٣٨٧	.....	المعالجة
٣٨٨	.....	الوقاية
٣٨٨	.....	السلامة البيولوجية

المحتويات

غ

ظ

.....	التهديد
.....	الجدري
.....	التاريخ
.....	الانتشار
.....	التظاهرات السريرية
.....	الاختلاطات
.....	التشخيص
.....	المعالجة
.....	الوقاية
.....	السلامة البيولوجية
.....	التهديد
.....	فيروسات ألفا: التهاب الدماغ الخيلي الفنزويلي
.....	التاريخ
.....	التظاهرات السريرية
.....	التشخيص
.....	المعالجة
.....	الوقاية
.....	السلامة البيولوجية
.....	التهديد
.....	الفيروسات المصفرة: التهاب الدماغ سانت لويس وفيروس التهاب غرب النيل ..
.....	التاريخ
.....	التظاهرات السريرية

٤١٧	التشخيص
٤١٧	المعالجة
٤١٧	السلامة البيولوجية
٤١٨	التهديد
٤١٩	المراجع

الجزء الثاني

٤٢٣	الفصل الحادي عشر: فيروسات الحمى النزفية
٤٢٣	نظرة عامة
٤٢٥	التاريخ
٤٢٥	الانتشار
٤٢٦	التظاهرات السريرية
٤٢٧	التشخيص
٤٢٩	المعالجة
٤٣٠	الوقاية
٤٣٠	السلامة البيولوجية
٤٣١	التهديد
٤٣٣	فيروسات الحمى النزفية الخاصة
٤٣٣	فيروسات العالم القديم الرملية
٤٤٠	فيروسات العالم الجديد الرملية
٤٤٥	فيروسات بنيا: الكونغو - القرم
٤٤٧	فيروسات بنيا: حمى الوادي المتصدع

٤٥٤	.....	الفيروسات الخيطية : إيبولا وماربورغ
٤٦٣	.....	الفيروسات المصفرة : الحمى الصفراء
٤٦٨	.....	الفيروسات المصفرة : حمى الضنك
٤٧١	.....	حمى الضنك النزفية ومتلازمة الضنك النزفية
٤٧٧	.....	فيروسات هانتا
٤٨٢	.....	الخلاصة
٤٨٣	.....	المراجع
٤٨٩	.....	الفصل الثاني عشر: العوامل الريكتسية
٤٨٩	.....	المقدمة
٤٩١	.....	حمى كيو Q
٤٩١	.....	التاريخ
٤٩٢	.....	التظاهرات السريرية
٤٩٢	.....	التشخيص
٤٩٣	.....	المعالجة
٤٩٥	.....	الوقاية
٤٩٥	.....	التهديد
٤٩٦	.....	حمى الجبال الصخرية البقعية
٤٩٧	.....	التظاهرات السريرية
٥٠١	.....	التشخيص
٥٠٢	.....	المعالجة
٥٠٥	.....	الوقاية
٥٠٦	.....	السلامة البيولوجية

٥٠٦	.....	التهديد
٥٠٧	.....	التيفوس الوبائي
٥٠٨	.....	التظاهرات السريرية
٥٠٨	.....	التشخيص
٥٠٨	.....	المعالجة
٥٠٨	.....	الوقاية
٥٠٩	.....	السلامة البيولوجية
٥١٠	.....	التهديد
٥١٠	.....	الخلاصة
٥١٢	.....	المراجع
٥١٣	.....	الفصل الثالث عشر: السموم البيولوجية المحتملة
٥١٣	.....	المقدمة
٥١٧	.....	السموم الوشيكية
٥٢٠	.....	التأثيرات
٥٢٤	.....	الكشف
٥٢٦	.....	الوقاية والمعالجة
٥٢٨	.....	الذوفان
٥٢٩	.....	السلامة البيولوجية
٥٣١	.....	التهديد
٥٣٤	.....	سموم المطثيات الأخرى
٥٣٤	.....	التأثيرات
٥٣٥	.....	الكشف

المحتويات

ج ج

٥٣٥	..... الوقاية والمعالجة
٥٣٧	..... الرئيسين
٥٤٠	..... التأثيرات
٥٤٢	..... الكشف
٥٤٣	..... الوقاية والمعالجة
٥٤٥	..... التهديد
٥٤٥	..... السم المعوي العنقودي
٥٤٧	..... التأثيرات
٥٤٨	..... الكشف
٥٤٩	..... الوقاية والمعالجة
٥٥١	..... سم الأسماك رباعية الأسنان
٥٥٣	..... التأثيرات
٥٥٤	..... الكشف والتشخيص
٥٥٥	..... الوقاية والمعالجة
٥٥٧	..... سم الصخرة
٥٥٨	..... التأثيرات
٥٥٩	..... الكشف
٥٥٩	..... الوقاية والمعالجة
٥٦٠	..... التهديد
٥٦١	..... السموم الفطرية الشعرية
٥٦٢	..... التأثيرات
٥٦٣	..... الكشف

٥٦٤	..... الوقاية والمعالجة
٥٦٦	..... التهديد
٥٦٦	..... المنظمات البيولوجية
٥٦٩	..... المصادر
٥٦٩	..... المراجع
٥٧٣	..... الفصل الرابع عشر: الإسعافات الإشعاعية
٥٧٣	..... المقدمة
٥٧٩	..... فيزياء الإشعاع
٥٨٠	..... أنواع الإشعاع
٥٨٨	..... العمر النصفى
٥٩١	..... قياس الإشعاع
٥٩١	..... قياسات التدفق
٥٩٢	..... قياسات الإشعاع الممتص
٥٩٧	..... قياس الجرعات الحيوية
٥٩٨	..... تدبير التعرض للإشعاع
٥٩٨	..... التبليغ
٥٩٨	..... الاستجابة الأولية
٦٠١	..... التشجيع
٦٠٢	..... الوقاية من الإشعاع
٦٠٣	..... آلية التخريب
٦٠٤	..... متلازمة الإشعاع الحادة
٦٠٧	..... متلازمات الإشعاع السريرية

٦١٣	التعرضات الموضوعة
٦١٤	التأثيرات الطويلة الأجل
٦١٥	التلوث
٦١٧	التلوث الداخلي (الدمج)
٦٢٣	إزالة التلوث
٦٢٩	تحليل التهديد
٦٢٩	الأسلحة النووية
٦٣٥	حوادث المفاعلات والتخزين
٦٣٦	أسلحة نشر الإشعاع
٦٤١	الخلاصة
٦٤٢	المراجع
٦٤٥	الفصل الخامس عشر: الإرهاب الإلكتروني وأسلحة الطاقة الموجهة
٦٤٥	المقدمة
٦٤٥	الإرهاب، الكمبيوترات، والإنترنت
٦٤٦	ما مدى تعرضنا للهجوم الإلكتروني عبر الإنترنت؟
٦٤٧	الفيروسات والديدان
٦٥٣	الآثار والتداعيات المترتبة
٦٥٣	ماذا بإمكانك أن تفعل للمساعدة ؟
٦٥٤	هجوم رفض الخدمة
٦٥٥	كيف يمكن لبرنامج مضاد الفيروسات أن يساعد ضد "هجوم رفض الخدمة"؟
٦٥٦	الهجمات ضد مزود الطاقة
٦٥٦	هجمات القوة الغاشمة

٦٥٨	الأجهزة الكهرومغناطيسية النبضية
٦٦١	الأسلحة النووية
٦٦٣	المولدات الهيدروديناميكية المائية المغناطيسية
٦٦٣	مولدات ضغط التدفق
٦٦٦	مولدات الموجات الدقيقة عالية الطاقة
٦٦٧	الآثار المترتبة
٦٧٠	الآثار المترتبة والتدابير الوقائية
٦٧٣	أسلحة الطاقة الموجهة
٦٧٣	خلفية الليزر
٦٩١	التهديد
٦٩٢	الحماية
٦٩٤	بواعث إشعاع الموجات الدقيقة
٦٩٤	مولدات الشعاع الجزيئي
٦٩٦	المراجع
٦٩٩	الفصل السادس عشر: الحماية الشخصية وإزالة التلوث
٦٩٩	المقدمة
٧٠٠	أهداف عملية لإزالة التلوث
٧٠٢	تحديد المادة الملوثة
٧٠٤	عمليات إزالة تلوث الموقع
٧٠٤	فريق عملية إزالة التلوث
٧٠٩	اعتبارات عملية إزالة التلوث
٧١٢	تقنيات إزالة التلوث

٧٢٠	إزالة تلوث قسم طب الطوارئ
٧٢٠	الإعداد
٧٢١	إزالة التلوث
٧٢٦	معدات الوقاية الشخصية
٧٢٧	المستوى الأول "أ"
٧٢٨	المستوى الثاني "ب"
٧٢٩	المستوى الثالث "ج"
٧٣٠	معدات رجال الأطفال
٧٣١	بدلات تيفيك
٧٣١	القفازات
٧٣٢	أحذية التريل
٧٣٢	حماية الوجه
٧٣٢	أنظمة أجهزة التنفس
٧٤٢	صحة و سلامة المسؤول عن الاستجابة
٧٤٢	الفحص الطبي قبل وبعد الدخول
٧٤٣	المشاكل الناجمة عن معدات الوقاية
٧٤٣	تقييم المريض
٧٤٦	حالات الشدة التي تسببها معدات الوقاية عند المستجيب
٧٤٦	المعدات الوقائية
٧٤٩	الخلاصة
٧٤٩	المعدات
٧٤٩	معدات العزل

٧٥٠	لوازم النظافة
٧٥٤	الماء
٧٥٤	الخطوات التسعة في خطة إزالة تلوث الموقع
٧٥٤	الخطوة الأولى
٧٥٥	الخطوة الثانية
٧٥٥	الخطوة الثالثة
٧٥٥	الخطوة الرابعة
٧٥٦	الخطوة الخامسة
٧٥٦	الخطوة السادسة
٧٥٦	الخطوة السابعة
٧٥٦	الخطوة الثامنة
٧٥٧	الخطوة التاسعة
٧٥٧	المصادر
٧٥٧	كيمترك
٧٥٧	خدمة المعلومات التقنية المساعدة للمواد النفطية والخطرة
٧٥٧	الخطة الإسعافية لغاز الكلور
٧٥٧	قراءات إضافية مقترحة
٧٥٩	المراجع
٧٦١	الفصل السابع عشر: الخلاصة والنتائج
٧٦١	التهديد
٧٦٢	التوفر
٧٦٣	الكشف

المحتويات

ط ط

٧٦٦	التخطيط
٧٦٦	التدريب
٧٦٨	الاستجابة في الوقت المناسب
٧٧٠	الوقاية
٧٧١	السياسات والرقابة القضائية
٧٧٤	التأثير
٧٧٦	المشاكل الإضافية
٧٧٨	المستقبل
٧٨٠	طبيعة الحرب البيولوجية
٧٨٢	الخلاصة
٧٨٦	المراجع
٧٨٩	اللوحات الملونة
٧٩٩	مسرد المصطلحات