



الأمم المتحدة



مجلس الأمن

Distr.
GENERAL

S/18852
8 May 1987
ARABIC
ORIGINAL : ENGLISH/SPANISH

تقرير البعثة التي أوفدتها الأمين العام
للحقيق في ادعاءات استخدام الأسلحة
الكيميائية في النزاع بين جمهورية
ایران الاسلامية والعراق

مذكرة من الأمين العام

-١ يُؤسِّف الأمين العام أن يبلغ مجلس الأمن بأن استخدام الأسلحة الكيميائية مستمر في النزاع بين جمهورية إيران الإسلامية والعراق ، انتهاكاً لبروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ . وهذه هي النتيجة الجماعية التي انتهت إليها بعثة الأخصائيين التي استكملت مؤخراً تحقيقاتها الميدانية في البلدين .

-٢ وهذه التحقيقات هي موصلة للتحقيقات التي تم الاضطلاع بها أصلاً في آذار/مارس ١٩٨٤ ، وأجري المزيد منها في نيسان/أبريل ١٩٨٥ وشباط/فبراير ١٩٨٦ ، وورد ملخص لظروفها في مذكرة الأمين العام عن التقرير الأخير^(١) .

-٣ وكان الأمين العام قد طلب إلى الأخصائيين الاربعة الذين قاموا بالتحقيقات الميدانية السابقة في آذار/مارس ١٩٨٤ وشباط/فبراير ١٩٨٦ إجراء التحقيقات الحالية وهم :

الدكتور غوستاف اندرسون ، دكتوراه في الفلسفة
 موظف أبحاث أقدم
 نائب رئيس الشعبة الكيميائية
 معهد بحوث الدفاع الوطني
 اوميا ، السويد

الدكتور مانويل دومينغuez
عقيد ، الفيلق الطبي العسكري وختصائي في الاصابات التي تحدثها الاسلحة
النووية والبيولوجية والكييمائية
أستاذ الطب ١١٠ رئيسي
جامعة كومبلوتense بمدريد
مدريد ، إسبانيا

الدكتور بيتر دن ، ماجستير في الآداب ، دكتوراه في العلوم ، بكالوريوس في
العلوم (بمرتبة الشرف) ، زميل بالمعهد الملكي للكيمياء
عالم مراقب ، شعبة الكيمياء العضوية
مختبرات بحوث المواد
منظمة علم وتكنولوجيا الدفاع
وزارة الدفاع
ملبورن ، أستراليا

العقيد أولريخ ايموبيرشتغ ، دكتوراه في الكيمياء
الرئيس السابق لشؤون الدفاع ضد الاسلحة النووية والبيولوجية والكييمائية
وزارة الدفاع
غونتين ، سويسرا

واستند مرة أخرى إلى السيد اقبال رضا ، المدير بمكتب وكيلي الأمين العام للشؤون
السياسية الخاصة ، مسؤولية تنسيق مهام الاخصائيين والتعامل مع السلطات ذات الصلة
في حكومتي جمهورية ايران الاسلامية والعراق .

٤- وقدم الاخصائيون تقريرا مشتركا الى الأمين العام في ٦ ايار/مايو ١٩٨٧ . ويود
الأمين العام ان يسجل تقديره العميق لاعضاء البعثة لما أبدوه من اخلاص وكفاءة
مثاليين في انجاز المسؤوليات المناطة بهم على الرغم من ضيق الوقت والموارد
المحدودة . ويود أن يثنى بوجه خاص على شعورهم بالواجب في اجراء تحقيقاتهم في
منطقة القتال في ظروف خطيرة ، على الرغم من تأكيدات السلامة التي قدمتها حكومتا
جمهورية ايران الاسلامية وال العراق ، والتي يود أن يسجل امتنانه بشأنها . كما يود أن
يعرب عن تقديره لحكومات اسبانيا واستراليا والسويد وسويسرا لاتاحتها خدمات هؤلاء
الاخصائيين فضلا عن تسهييلات مختبراتها .

* * *

٥ - والأمين العام ، اذ يحيل تقرير بعثة الاخصائيين (المرفق) الى مجلس الامن ، لا يسعه إلا أن يعرب عن فزعه العميق ازاء النتائج التي انتهت اليها البعثة حول موافقة استخدام الاسلحة الكيميائية في النزاع بين ايران والعراق . والنتائج التي توصل اليها الاخصائيون بأن القوات العراقية استخدمت من جديد الاسلحة الكيميائية ضد القوات الإيرانية ، مما تسبب أيضاً في الحاق اصابات بالمدحبي في جمهورية ايران الاسلامية ، وان القوات العراقية ايضاً قد لحقتها اصابات الان نتيجة للحرب الكيميائية ، انما تضيف طابعاً ملحاً جديداً الى القلق العميق الذي يشعر به المجتمع الدولي . وكون ان استخدام الاسلحة الكيميائية مستمر على الرغم من النساء المتكررة التي وجهها مجلس الامن والأمين العام انما يشير الخوف ازاء امكانية تصاعد هذا الاستخدام وتقويفه على نحو خطير لبروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ ، الذي يعتبر حتى الان من اهم وانجع المحاولات التي بذلها المجتمع الدولي للتخفيف من آثار الحرب .

٦ - ويود الأمين العام أن يلفت نظر المجلس الى تعليق الاخصائيين ومفاده أنهم بعد اضطلاعهم الان بعده بعثات "... فإنه ليس في إمكانهم من الناحية التقنية القيام بالميزيد الذي يحتمل أن يساعد الأمم المتحدة في جهودها من أجل منع استخدام الأسلحة الكيميائية في النزاع الحالي ..." . ومن الواضح بالفعل أنه لا يوجد أي أمل الان للبقاء على الالتزام بهذا البروتوكول الحيوي ، لاسيما في النزاع الحالي ، إلا بالجهود المتضاغفة التي تبذل على المستوى السياسي . ولقد أوضح الأمين العام مراراً بأنه يعتبر انتهاك بروتوكول جنيف من اخطر مخالفات القواعد الدولية ، وأنه يدين بقوة وعلى نحو قاطع استخدام الأسلحة الكيميائية ايئما وكلما حدث ذلك . وهو يحيث الأطراف المعنية وجميع الحكومات على توجيه اهتمامها الكامل للآثار المترتبة على هذا التقرير .

٧ - وفي الوقت نفسه ، يؤكد الأمين العام من جديد أن هدفه الأعلى هو العمل على إنهاء هذا النزاع المطول والمدمر في أبكر وقت ممكن من خلال تسوية شاملة وعادلة ومشرفة . ولايزال الأمين العام على اقتناع بأن هذه هي الطريقة الوحيدة في نهاية الأمر لإنها هذه الخسائر الفادحة في الأرواح ، ومنع انتشار النزاع وكفالة السلام والأمن الإقليميين والدوليين . ويشير الأمين العام الى الأفكار المحددة التي عرضها على الطرفين وعلى مجلس الامن ، ويؤكد من جديد استعداده للمساعدة في البحث عن هذه التسوية . ويبناشد الحكومتين الاستجابة على وجه الاستعجال لجهود الأمم المتحدة من أجل إعادة السلم الى شعبية جمهورية ايران الاسلامية وال العراق .

المرفق

**تقرير الاخصائيين الذين أوفدتهم الامم المتحدة
لتحقيق في الادعاءات المتعلقة بانتهاك
املحة كيميائية في النزاع بين ايران وال العراق**

المحتويات**الفقرات الصفحة**

٥	.....	كتاب الاحالة
٨	.....	أولا - الاختصاصات
٨	.....	ثانيا - استعراض الوثائق
٩	.....	ثالثا - المنهجية
١١	.....	رابعا - التحقيقات في ايران
١٧	.....	خامسا - التحقيقات التي اجريت في العراق
٢٢	.....	سادسا - ملخص للنتائج
٢٤	.....	سابعا - الاستنتاجات

التدبيالت

٣٧	.....	الاول - التسلسل الزمني للأنشطة
٣٠	.....	الثاني - خريطة للموقع التقريبية للدراسة الاستقصائية
الثالث	- تقرير موجز عن المرض الذين فحصهم الطبيب الاخصائي بالبيانات	السريرية ذات الصلة (سيصدر بوصفه اضافة)
٣١	.....	الرابع - تحليل العينات التي حصل عليها من ايران والعراق بواسطة المختبر
٣٢	.....	الكيميائي الذري ، شبيتز ، سويسرا
الخامس	- تحليل العينات التي حصل عليها من ايران والعراق بواسطة المعهد	الوطني لبحوث الدفاع ، اوميا ، السويد
٣٦	.....	السادس - استخدام مواد الحرب الكيميائية في ايران والعراق
٣٩	.....	السابع - استخدام املحة الكيميائية في ايران والعراق

كتاب الإحالات

٦ أيار/مايو ١٩٨٧

سيادة الأمين العام ،

نترشّف بأنّ نقدم طي هذا تقريرنا عن التحقيقات التي طلبتكم اليها اضطلاع بها بشأن استمرار الادعاءات المتعلقة باستعمال أسلحة كيميائية في النزاع بين ايران وال العراق .

ومن أجل اضطلاع بالتحقيق ، قمنا بزيارة جمهورية ایران الاسلامية للمرة الثالثة في الفترة من ٢٢ الى ٢٩ نيسان/ابريل ١٩٨٧ بفرض جمع الادلة وفحصها موضعياً . كما قمنا بزيارة العراق للمرة الاولى في الفترة من ٢٩ نيسان/ابريل الى ٣ أيار/مايو ١٩٨٧ بهدف اجراء تحقيق في ذلك البلد . وبالرغم من تعينتنا بصفتنا الفردية ، فقد اتفقنا جميعاً على العمل معه كفريق ، واعتمدنا النتائج التي خلصنا اليها بالاجماع .

وقد أخذنا في اعتبارنا ، لدى اعداد تقريرنا ، تقارير التحقيقات التي أجريناها في ١٩٨٤ و ١٩٨٥ و ١٩٨٦ و بناء على طلبكم . وننظراً الى أن النتائج التي يتضمنها هذا التقرير لا تتعارض مع النتائج التي خلصت اليهابعثات السابقة ، فقد ادرج بياناً موجزاً في نهاية هذا التقرير .

وبالرغم من ان عدد ضحايا الأسلحة الكيميائية الذين شاهدناهم في جمهورية ایران الاسلامية وخطورة اصاباتهم أقل بكثير مما شاهدناه في عام ١٩٨٦ ، فقد أزعجنا جداً أن نجد الان أنه قد سقط العديد من الضحايا المدنيين كنتيجة للهجمات بغاز الخردل . وقد شاهدنا في مستشفى في طهران ، آثار غاز الخردل على أسرة ريفية ، وبالذات على أم وابنتها البالغتين من العمر سنتين وأربع سنوات . وقد مررتنا بالتجربة المحرّنة المتمثلة في مشاهدة ما عانته الطفلة البالغة من العمر أربع سنوات من آلام قبل وفاتها باقل من ساعتين . وعلاوة على ذلك ، رأينا الآثار الضارة للغاية لغاز الخردل على الأم الشابة التي كانت في شهرها الرابع من الحمل .

وكنتيجة لهذه البعثة الى كل من جمهورية ایران الاسلامية والعراق ، فإننا نرى ببالغ القلق استمرار اللجوء الى الحرب الكيميائية بالرغم من أن كلاً من البلدين قد وقع على بروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ . وفي حين اننا ندرك تمام الادراك أن جميع الأسلحة

مهلكة ومدمرة ، فإننا نود التأكيد على أن الأسلحة الكيميائية لإنسانية وغير مميزة في مفعولها وتسبب أنواعا من العجز ومعاناة طويلة الأجل . ومن المهم ادراك أن استمرار استخدام الأسلحة الكيميائية في هذا النزاع يزيد من خطر استخدامها في المنازعات المقبلة . وندرك ذلك . وبهذا أشخاص شاهدوا بصورة مباشرة الآثار الرهيبة للأسلحة الكيميائية ، نلتزم اليكم من جديد بصفة خاصة أن تفعلوا كل ما في وسعكم لوقف استخدام مثل هذه الأسلحة في النزاع بين إيران والعراق ، وأن تكفلوا بذلك عدم استخدامها في المنازعات المقبلة .

وقد اضطلع أعضاء الفريق الموقعون أدناه حتى الآن بثلاث بعثات إلى جمهورية إيران الإسلامية وبعثة واحدة إلى العراق . ولدينا جميعا اعتقاد راسخ بأننا قمنا بكل ما نستطيع ، من الناحية الاختصاصية ، لتحديد أنواع المواد الكيميائية والأسلحة الكيميائية التي يجري استخدامها في النزاع بين إيران والعراق ، وإذا طلب ، في المستقبل ، أيجاد بعثة أخرى ، فإننا عندئذ سنكون بالطبع جميعا مستعدين للاستجابة لذلك الطلب . غير أنها لا ترى الآن أن هناك ما يمكن أن نفعله من الناحية التقنية أكثر مما فعلنا لمساعدة الأمم المتحدة في جهودها من أجل منع استخدام الأسلحة الكيميائية في هذا النزاع . ومن رأينا أن تضافر الجهود على المستوى السياسي هو وحده الذي يمكن أن يكون فعالا لضمان أن تفي جميع الأطراف الموقعة على بروتوكول جنيف لعام ١٩٢٥ بالتزاماتها . وإلا ، فإنه إذا أضعف البروتوكول بصورة يتغدر أصلاحها ، بعد ٦٠ عاما من الاحترام الدولي العام له فقد يؤدي ذلك في المستقبل إلى أن يواجه العالم شبح خطر الأسلحة البيولوجية .

وقد حظينا في اضطلاعنا بهذه البعثة بمساعدة الكثير من المنظمات والأفراد . ونود ، بصفة خاصة ، أن نسجل شكرنا لحكومة جمهورية إيران الإسلامية والعراق على ما قدمناه من تعاون ومساعدة طوال بعثتنا .

كما نتقدم بشكرنا الخاص إلى مختبرى سوبيرس و السويد اللذين عينتهم الأمم المتحدة ، والذين ساعدانا في الجوانب التقنية لهذه البعثة . ونود أيضا أن نعرب عن تقديرنا الصادق جدا للمساعدة التي تلقيناهما من الأمانة العامة للأمم المتحدة ، ولاسيما من السيد اقبال رضا بمكتب وكيل الأمين العام للشؤون السياسية الخامسة ،

التي رافقنا في هذه البعثة وفي البعثات السابقة . فقد كان لما قدمه من مساعدات واتصالاته مع كبار المسؤولين الحكوميين في كل من جمهورية ايران الاسلامية والعراق قيمة لا تقدر .

وأخيرا ، نود ، سيادة الامين العام ، ان نعرب عن امتناننا لكم لما اوليتونا من شقة متواصلة .

المخلصون

(توقيعات) الدكتور غوستاف اندرسون

الدكتور مانويل دومنغيز

الدكتور بيتر دن

العقيد اولريخ ايمنوبيرشتغ

أولاً - الاختصاصات

١- طلب الامين العام من البعثة ان تحدد ، قدر المستطاع ، ما إذا كانت أسلحة كيميائية قد استخدمت من جديد في النزاع بين ايران والعراق . وإذا كان الأمر كذلك ، أن تحدد مدى وظروف استخدامها . كما أشير الى أن التحقيقات التي تقوم بها البعثة تمثل استمراراً لتلك التي اجرتها لأول مرة في آذار/مارس ١٩٨٤ وشباط/فبراير ١٩٨٦ . ووفقاً لخط سير الرحلة التي رتبتها الامم المتحدة ، أجريت التحقيقات في كل من ايران والعراق .

ثانياً - استعراض الوثائق

٢- تحضيراً لوضع هذا التقرير ، استعرضنا وثائق الامم المتحدة التالية :

(١) تقرير مؤرخ في ٢٦ آذار/مارس ١٩٨٤ من الاخصائيين الذين عينهم الامين العام لبحث ادعاءات جمهورية ايران الاسلامية بشأن استعمال اسلحة كيميائية^(١) ،

(ب) رسالة مؤرخة في ١٧ نيسان/ابril ١٩٨٥ ووجهة الى رئيس مجلس الامن من الامين العام (بشأن الفحوص الطبية التي أجريت في نيسان/ابril ١٩٨٥)^(ب) ،

(ج) تقرير مؤرخ في ١٢ آذار/مارس ١٩٨٦ من البعثة التي أوفدتها الامين العام للتحقيق في الادعاءات المتعلقة باستخدام الأسلحة الكيميائية في النزاع بين جمهورية ايران الاسلامية وال العراق^(ج) ،

(د) رسائل بشأن الأسلحة الكيميائية موجهة الى الامين العام من حكومة ايران منذ صدور التقرير المؤرخ في ١٢ آذار/مارس ١٩٨٦^(د) ،

(هـ) رسائل بشأن الأسلحة الكيميائية موجهة الى الامين العام من حكومة العراق منذ صدور التقرير المؤرخ في ١٢ آذار/مارس ١٩٨٦^(هـ) ،

(و) بيانات أدلّ بها رئيس مجلس الامن والامين العام بشأن استخدام الأسلحة الكيميائية^(و) .

٣- وقد رجعنا ، أثناء إعداد تقريرنا ، إلى بروتوكول حظر الاستعمال الحربي للغازات الخانقة أو السامة وما شابهها والوسائل الحربية البكتريولوجية الموقع في جنيف في ١٧ حزيران / يونيو ١٩٢٥ (ز) .

ثالثا - المنهجية

٤- وللاضطلاع بمهمتنا ، اتبعنا الأساليب التالية ، حسب الاقتضاء :

(أ) إجراء مقابلات مع المسؤولين الحكوميين في طهران وبغداد بغية الحصول على معلومات بشأن استخدام المزعوم للأسلحة الكيميائية ؛

(ب) القيام بزيارات لمناطق القتال في ايران والعراق لفحص الشواهد الدالة على الأسلحة المستخدمة في الاعتداءات الكيميائية المزعومة ولجمع عينات للفحص الكيميائي في مختبرات متخصصة تقع في اوروبا ؛

(ج) اجراء فحوص سريرية لعدد من المرضى الذين زعم أنهم تعرضوا لهجوم عوامل الحرب الكيميائية وإجراء مقابلات معهم . وقد أجريت الفحوص السريرية في كل من منطقة القتال وفي المستشفيات في طهران بإيران ، وبغداد بالعراق ، التي نقل إليها المرضى .

٥- ويجب أن نشير الى أن الفترات الطويلة نسبيا بين الاعتداءات المزعومة وقدومنا فعلا الى المناطق لجمع العينات لتحليلها الكيميائي ، أدت الى تدهور العوامل الكيميائية وتبخّرها . وجعل هذا مهمتنا فيما يتعلق بكشف مثل هذه العوامل أكثر صعوبة بكثير ، إذ أن من الاساسي الحصول على العينات بأسرع ما يمكن بعد استخدامها .

٦- وقد استخدم الأعضاء مرة أخرى خلال هذه البعثة طريقة جمع العينات والكشف ونوع المعدات الوقائية التي استخدمتها البعثة في عام ١٩٨٦ (ويرد وصف لها في تقريرنا الأخير) . وتتضمن هذه المعدات جهاز رصد العوامل الكيميائية (CAM, Graseby Ionics Ltd.) الذي استخدمناه لأول مرة في عام ١٩٨٦ . ويؤكد أعضاء الفريق أن نوع المعدات المستخدمة مثالى بالنسبة للعمليات التي يجب القيام بها ، نظرا الى أنها تامة بذاتها وسهلة النقل وتتوفر حماية كافية للمشاركين .

٧- وقضى الفريق ستة أيام في ايران وثلاثة أيام في العراق (للاطلاع على التسلسل الزمني للأنشطة انظر التذييل الاول) . وفي طهران قمنا بزيارات الى وزارة الخارجية وعدة مستشفيات . وقمنا بزيارة الى منطقة القتال الواقعة في جنوب غرب ايران عن طريق السفر جوا الى قاعدة القوات الجوية الايرانية في أميدية ثم الى خرمشهر عن طريق البر . وقد نقلت الى طهران مكونات الاسلحة التي وجدناها في المنطقة وحدناها ، وذلك لإجراء فحص دقيق لها . وتعين العدول عن أداء زيارة الى منطقة القتال الواقعة حوالي بانه وألوت على الحدود الشمالية الغربية نظراً لبراءة الطقس . وتعين أيضاً العدول عن محاولة ثانية لزيارة المنطقة بعد ذلك بعدهة أيام ، عندما كانت البعثة تقترب من بانه في طائرة عمودية عسكرية ، وذلك بسبب اعتبارات السلامة المرتبطة بالعمليات العسكرية الايرانية التي بدأت في اليوم السابق في المنطقة .

٨- وفي العراق فهم الفريق في مستشفى عسكري في بغداد مرض لحقتهم إصابات من الأسلحة الكيميائية . ثم زار بعض الأعضاء مستودعاً للجيش لدراسة شظايا الأسلحة التي أعييت من منطقة القتال الواقعة حول البصرة . وقد حال دون سفر الفريق الى منطقة القتال بطائرة عمودية هبوب عاصفة غبارية شديدة وغير متوقعة في منطقة بغداد . ونظراً لضفوط الوقت المتصلة بترتيبات الانتقال الآمن سافر الفريق بعد ذلك الى قاعدة شعيبة الجوية ، البصرة ، على متن طائرة نفاثة صفراء ثم عن طريق البر الى منطقة القتال الواقعة شرق قطاع البصرة ، في منطقة عمليات الفيلق الثالث . وتمت رحلة الایاب من البصرة الى بغداد بطائرة نفاثة أيضاً .

٩- وفي جميع الأوقات خلال زيارتنا الى مناطق القتال في كل من ايران وال العراق كانت تحت حراسة مشددة وأولى اهتمام خاص الى توفير الحماية الكافية في الوقت المناسب . وتمت الزيارات الى مناطق القتال الواقعة حول خرمشهر والبصرة في ظروف جوية حارة جداً كانت درجات الحرارة فيها تتراوح بين ٣٥ و ٣٨ درجة مئوية ، مما يعدل بتبعثر وتدهور العوامل الكيميائية .

١٠- وفي ايران كان من سوء الحظ أن الظروف الجوية ، في إحدى المناسبات ، واعتبارات السلامة ، في مناسبة أخرى ، منعتنا من بلوغ موقع في منطقة الحدود الشمالية الغربية لإجراء تفتيش . وقد أدت هذه التأخيرات والمشاكل التنظيمية المتكررة المتصلة بخطبة سير رحلتنا وتنقلاتنا الى استخدام الوقت المتاح بصورة غير فعالة . كما أن أعضاء الفريق تعرضوا لجهاد شديد بسبب التغيرات المتكررة في الخطط . وفي العراق كان برنامج الزيارة مباشراً ومنظماً بطريقة فعالة جداً .

١١ - ومن المهم ملاحظة ان البعثة حظيت بدعائية محلية كبيرة عندما كانت في ايران . فقد صدرت تقارير صحافية منتظمة ، وفي جميع المناسبات كان يصاحب الفريق ممثلون ومصورون لوسائل الإعلام مما جعل علينا معينا في بعض الفترات ، بالرغم من احتجاجاتنا المتكررة . وعلى خلاف ذلك لم يصدر اي تقرير في العراق عن بعثتنا في المحافظة المحلية ولم يحضر ممثلون او مصورون لوسائل الإعلام خلال عمليات التفتيش التي قمنا بها . وقد فضل أعضاء البعثة هذا التصرف الأخير .

رابعا - التحقيقات في ايران

الف - الجوانب الطبية

١٢ - تعتمد الجوانب الطبية على الدراسة الدقيقة التي أجريت يوم ٢٣ شباط/فبراير ١٩٨٧ بشأن خمسة من المرضى المدنيين الذين أدخلوا مستشفى بقية الله في طهران وعلى ٢٥ آخرين أدخلوا مستشفى لقمان في طهران ، وأيضا على ١٦ مريضا أدخلوا مستشفى لباغي - نجاد ، يوم ٢٦ نيسان/ابريل ١٩٨٧ . وقام الإخصائي الطبي للبعثة باختبار المرض الذين أجريت الدراسة بشأنهم من بين مجموع الأشخاص الذين وصفهم أطباء المستشفيات بأنهم قد تعرضوا لمواد كيميائية ضارة وأجريت الدراسة عن طريق استجواب ، بمساعدة مترجم ، وبفحص المرض ، وبالاطلاع على بعض البيانات السريرية . كما استمع الى آراء عدة أطباء في المستشفيات .

١٣ - ويستنتج من تلك الدراسة ، انه يمكن تصنيف هؤلاء المرض الى ثلاث مجموعات متباينة إكلينيكيا .

١٤ - تتكون المجموعة الاولى من خمسة مرض من العمال المدنيين الذين يعملون في محطة مياه تقع في شمال مدينة خرمشهر أصابتهم ، في ١٠ و ١١ نيسان/ابريل ١٩٨٧ ، ثمانية قذائف أطلقت من هليكوبتر ، مما أسفر عن وقوع ١٠٠ ضحية (من بينها ٢٠ عاملًا من عمال تلك المحطة) توفي منهم ١٥ شخصا من بينهم خمسة عمال . وقد انفجرت القذائف على مسافة تتراوح بين ١٠٠ و ١٥٠ مترا من العمال الذين وضعوا على وجوههم مناديل مبللة بالماء ، على سبيل الحماية . وقد رأوا انه كانت تخرج من القذائف سحب ذات لون أبيض أو أبيض رصاصي تسبّب منها رائحة وصفها البعض بأنها نفّاذة ، ووصفها البعض الآخر بأنها كرائحة البصل أو الشوم أو بانها كريهة .

١٥ - واستنتج من المعلومات التي أخذت من المرضى أنهم كانوا يعانون من بطء في دقات القلب وعدم انتظامها ، وانقباض البؤبؤ انقباضاً شديداً لا يتغير في الظلام أو باستعمال قطرة الأتروبين ، فضلاً عن ارتجاف شامل وبعضاً التشنجات . كما كانوا يعانون من التردد وكترة النعسان وأنعرق وصعوبة في التنفس أنت ثي يتشن الحالات إلى ترقش . وتأكدت بعضاً هذه الحقائق من مشاهدة فيلم تليفزيوني ، التقط بعد حدوث الأمراض ساعات قليلة . من الجدير بالذكر أن التبلد والنعسان اللذين ظهرا على هؤلاء المرضى كانا أشد مما لوحظ على المرضى الذين فحصوا في عامي ١٩٨٤ و ١٩٨٦ . وعند المشاهدة ، كانوا قد عادوا إلى حالتهم الطبيعية تماماً ، ولم يلاحظ سوى التهاب متواتٍ في الملتحمة ، مصحوب ببرهبة خفيفة من الضوء . وقد نجح علاج هذه الحالة بالاتروبين بجرعة أولية قدرها ٦ مليغرام وصلت في فترة العلاج كلها إلى ما يتراوح بين ٤٠ و ٦٠ مليغرام وبلغت في إحدى الحالات ٧٠٠ مليغرام ، بالإضافة إلى العلاج باستعمال البراليدوكسيما الاوكسيجينية والديازيبان في حالة المرضى الذين كانوا يعانون من تشنجات . وقد كان هذا العلاج فعالاً .

١٦ - وقد أفاد التقرير الذي أسفغ عنه الفحص أن هؤلاء المرضى يعانون من عامل مشبّط للأنزيم الامستري للاستيتيل كولين ، وأنه بالقياس إلى الحالات التي سبق مشاهدتها في المرض في عامي ١٩٨٤ و ١٩٨٦ ، يمكن افتراض أن هذه حالات تسمم بمادة التابون .

١٧ - ويصر أحد الأطباء الإيرانيين الذين قدموا المساعدة فوراً إلى المصابين على أنه أسعف ، في هذا الهجوم ، بعض الذين أصيبوا بغاز الهيدروسيانيد ، وهو مادة ضارة تعتبر عادة مادة مضرّة بالدم وإن كان ذلك خطأ نظراً لأنها تؤثر على الانسجة . واعتمد على زوال انقباض البؤبؤ وعلى نجاح العلاج باستنشاق نترات الأميل بالحقن بالكريبيت . وبناء على مشاهداتنا ، لانستطيع أن نؤكد استعمال هذه الغاز ، الذي لا يمكن أن يتحقق من استعماله ، من ناحية أخرى ، إلا طبيب يكون موجوداً في وقت الهجوم .

١٨ - وت تكون المجموعة الثانية من المصابين من ١٢ مقاتلاً تعرضوا في ١٠ و ١١ نيسان / ابريل ١٩٨٧ لهجوم بالقدائف في خرمشهر ، ومن أربعة من المدنيين (امرأتان وطفلان يبلغان من العمر سنتين و ٤ سنوات على التوالي) أصيبوا في قرية الوت بمنطقة بانه يوم ١٦ نيسان / ابريل ١٩٨٧ من جراء سقوط صواريخ عليهم يجهلون مصدرها وطريقته اطلاقها ، ومن ثلاثة من المصابين سقطت عليهم قنابل من إحدى الطائرات في سارdest في ٢٠ نيسان / ابريل ١٩٨٧ ، وأدخلوا جميعاً مستشفى لقمان ، بالإضافة إلى ١٤ مريضاً أدخلوا

مستشفى لبّافي - نجاد ، وافدين من خرّ شهر في ١٠ و ١١ نيسان / ابريل ١٩٨٧ ، و ٩ من المرض وفدو من سارديت ومریض من بانه . وكان هؤلاء المرض قد أصيروا نتيجة تعرضهم لمواد كيميائية ضارة اطلقت بوسائل مختلفة ، كانت تسببت منها إثر سقوطها سحابة ذات رائحة كالثوم ، وفقاً لما ذكره كثير من المصابين .

١٩ - وقد أجريت دراسة بشأن المرض ، بعد فترة تتراوح بين يومين و ١٢ يوماً من اصابتهم ، ولذلك كانت الحروق في مراحل مختلفة من تطورها .

٢٠ - وفي البداية ، ظهر التهاب شديد جداً في الملتحمة أدى إلى آلام رهيبة في العينين ، مصحوبة برهبة شديدة من الضوء وبانهار الدم . واستمر التهاب الملتحمة فترة طويلة وكان ذلك واضحاً لدى غالبية المرض وقت اجراء الدراسة . وفي بعض الحالات أشير إلى وجود رشح .

٢١ - وسرعان ما ظهرت حكة فتحت الباب للالم في مناطق جلدية واسعة . كما ظهر في كثير من الحالات غشيان وقيء .

٢٢ - ثم حدث احمرار جلدي كان يغطي مناطق مختلفة المساحة من سطح الجسد . وتحمّل الاحمرار بسرعة إلى لون قاتم وبمزيد من الشدة في البطن وفيما بين الفخذين وفي الأعضاء التناسلية . وأصبح لون الجلد أسود تماماً ، وبصفة خاصة في المناطق المذكورة أعلاه . وتكونت أيضاً حويصلات يترافق قطرها ما بين بضعة مليمترات وعشرين من المليمترات ، اتخذت أشكالاً مستديرة كانت تتكيّف مع شكل المنطقة التي تظهر فيها ، مع عدم اصابة راحة اليدين وإخمص القدمين ، وعلى الدوام فروة الرأس ، بآبي جرح .

٢٣ - وكانت الحويصلات تمتلئ بسائل شفاف في لون العنبر يبقى الحويصلة صلبة . وعندما ينشق جدار الحويصلة يبقى هناك جرح يماشل الجرح الذي يتركه حرق من الدرجة الثانية له حواشي قاتمة مائلة إلى السواد .

٢٤ - ولوحظ نقص شديد في كريات الدم البيضاء في حالة واحدة فقط .

٢٥ - وظهر عند بعض المرضى التهاب في البلعوم والحنجرة ، وسعال وبلغم ، وصاحب ذلك إفرازات دموية في بعض الحالات وضيق شديد في التنفس مع تدهور في نتائج الكشوف الوظيفية . وقد عانت طفلة تبلغ من العمر أربع سنوات (الحالة باء - ١٢) من التهاب

في الشعيبات وورم دون حدوث أي تقرحات جلدية ودون التهاب في الملتحمة . وتوفيت الطفلة بعد فحصها بتسعين دقيقة بسبب قصور في التنفس على الرغم من أنه قدمت اليها مساعدة للتنفس من خلال القصبة الهوائية . فعندما وقعت القنبلة ، كانت الطفلة بانيسيل وسارعت الأم (الحالة باء - ١١) إلى حملها ، ومن الجائز أن يكون استنشاق الطفلة لغبار الانفجار الذي تسببت به ملابس الأم هو السبب في اصابة الطفلة .

٢٦ - وعموماً كانت الجروح أقل شدة وخطورة إلى حد ما من تلك الجروح التي فحصت في السنوات ١٩٨٤ و ١٩٨٥ و ١٩٨٦ .

٢٧ - ويستخلص من الدراسة التي أجريت بشأن المرض أنه كانوا يعانون بلاشك من الآثار المترتبة على استعمال غاز الخردل (ايبريت) .

٢٨ - وت تكون المجموعة الثالثة من المرضى من الأشخاص الذين أصابتهم المواد الكيميائية الضارة في الفترة ما بين شباط/فبراير ١٩٨٦ و آذار/مارس ١٩٨٧ . وتشمل ثلاثة أشخاص (الحالات باء - ٤ وباء - ٢٤ وباء - ٢٥) أصيبوا في شلمشه في ٢١ كانون الثاني/يناير ١٩٨٧ ، وشخص واحد (الحالة باء - ٣٠) أصيب في عبдан في ٢٦ آذار/مارس الثاني/يناير ١٩٨٧ ، وشخص واحد (الحالة باء - ٣٢) أصيب في مرسين في خرّمشهر في شهر كانون الثاني/يناير ١٩٨٧ (الحالة جيم - ٥) وآخر (الحالة جيم - ٦) أصيب في الغوّ في شباط/فبراير ١٩٨٦ .

٢٩ - ولم تظهر على أحد من هؤلاء جروح جلدية نشطة . ومن بينهم جميعاً لم يكن إلا لدى المصاب في آذار/مارس ١٩٨٧ التهاب في الملتحمة . وكان المرض يعانون من سعال مستمر قابل للتهدیج ومنتج ، فضلاً عن ازرقاق ، وتقعر الاظافر ، وكانت أصابع البعض منهم تتخذ شكل عصى الطلبة . وكان رجع المدى من الصدر يدل على وجود كثافة وكان فحصه يؤدي إلى الاستئماع إلى حشرجات الموت والى صفير في كل نصف من نصفه . وأسفرت الاختبارات الوظيفية عن وجود قصور . وتدل الصورة الشاملة على التهاب مزمن في الشعيبات بلغ مرحلة الحُوَول الليقي بالرئتين .

٣٠ - ودلت الدراسة الرجعية لحالات هؤلاء المرضى على أنه قد أصيبوا بغاز الخردل (ايبريت) في التواريخ المذكورة وأنه قد حدث لديهم حُوَول ليقي متتطور بالرئتين نتيجة تعرضهم لهذه المادة الكيميائية الضارة .

باء - الجوانب الكيميائية

٢١ - من المهم مرة أخرى تسجيل انه حدث تأخير لمدة اسبوعين تقريبا بين تاريخ حدوث الاعتداءات المزعومة التي كان يتعين التحقيق فيها وبين وصول البعثة الى موقع الاعتداءات . وجرى تفتيش مفصل للموقع في منطقة خرمشهر في يوم الجمعة ٢٤ نيسان / ابريل ١٩٨٧ . أما محاولات زيارة موقع الاعتداءات في منطقة بانه يوم السبت ٢٥ نيسان / ابريل ١٩٨٧ ويوم الإثنين ٢٧ نيسان / ابريل ١٩٨٧ فلم تكلل بالنجاح (انظر التذييلين الأول والثاني) .

٢٢ - وفي منطقة خرمشهر أجري تفتيش في خمسة مواقع محددة للاعتداءات ، وكان الموقع الأول مجتمعا سكنيا ، تم الوصول إليه نحو الساعة ١٢٠٠ . وحدث الاعتداء المزعوم في ليلة ١١ نيسان / ابريل ١٩٨٧ الساعة ٢٣/٣٠ واستمر نحو ثلاثة ساعات . وذكر انه استخدمت فيه القنابل وقدأائف المدفعية والصواريخ ومدافع المهاون . ففحمنا عدة حفر موجودة بالقرب من أحد المباني وفي داخله ولاحظنا رائحة تحلل غاز الخردل ونواتجه الفرعية . وتتوفر أيضا دليلا إيجابيا على وجود غاز الخردل باستخدام جهاز رصد العوامل الكيميائية (CAM) ، وفضلًا عن ذلك عثرنا على مجموعة عروض التعليق وسدادات التعبئة لإحدى قنابل غاز الخردل شبيهة بتلك التي فحصها الفريق في عامي ١٩٨٤ و ١٩٨٦ .

٢٣ - وفي موقع ثان ، يبعد حوالي ٥٠ ميلا عن الموقع الأول ، عثرنا على غلاف لمحرك ماروخى (قطره ٩٠ ملم) في إحدى الحفر . وفي موقع يبعد ثلاثة أميال من هذا الموقع في منطقة تسمى محطة المياه (الموقع ٣) ففحمنا ماروخا آخر (قطره ١٢٢ ملم) في حفرة تجاور أحد المباني . وبالرغم من الزعم بأنه ماروخ كيميائي لم نتمكن من كشف وجود عوامل سامة في هذه المنطقة . وعرض علينا عدد من الحيوانات (قط وضفدع وحمام) قبيل انها نفقت من جراء الاعتداء الكيميائي . وعلى بعد بضع مئات من الأمتار من الموقع ٤ ففحمنا ماروخا آخر (قطره ١٢٢ ملم) كان مدفونا في ميزاب أحد الطرق . وكان آخر الموقع التي تمت زيارتها يبعد نحو ٤ كيلومترات عن الموقع ٤ وكان موقعا لمستشفى ميداني مبني بالقرب من بعض التحصينات . وفحنت الحفر الناجمة عن الهجمات الماروخية وتم الحصول على ماروخ (قطره ١٢٢ ملم) لإرساله الى طهران لمزيد من الفحص ، بالإضافة الى أغلفة وبقايا الصواريخ التي تم الحصول عليها من الموقع ٢ و ٣ و ٤ .

٣٤ - وبالرغم من اننا اكتشفنا آثارا لغاز الخردل في موقع واحد ، فقد كان مستوى التركيز منخفضا للغاية بسبب طول المدة منذ حدوث الاعتداء وبسبب تطهير المنطقة بحيث لم يكن معقولا أخذ عينة للتحليل المختبري .

٣٥ - وفي يوم الثلاثاء ٢٨ نيسان/أبريل ١٩٨٧ ، زرنا القاعدة العسكرية في أبالي ، طهران لفحص شظايا الأسلحة التي أحضرت من منطقة خرمشهر . وباستخدام جهاز رصد العوامل الكيميائية (CAM) تم قياس تركيز البخار بمعدل - ١،٤ مغ/م^٣ بجوار جزء ملتو من غلاف قنبلة كيميائية تم الحصول عليه من الاعتداء المزعوم الذي حدث يوم ١١ نيسان/أبريل ١٩٨٧ . وجمعت الآية سبعة سحب الهواء من خلال أنبوبتي عينات متضمنتين XAD-2 (SKC INC.) ، باستعمال مضخة هوائية . واستعملت كل أنبوبة في أخذ عينة مجموع حجمها حوالي ٢ لترات . وارسلت الانبوبتان إلى معهد بحوث الدفاع الوطني عينة قنبلة سوداء اللون من غلاف القنبلة ووضعت في أربع قنابين زجاجية ذات سدادات لولبية . ثم وضعت كل قنابة في جرة بلاستيكية متضمنة ذات سادة لولبية تحتوي على فحم نباتي منشط كمادة ماصة ، وأرسلت العينتان ١ و ٢ إلى المختبر الكيميائي الذي في سبيز بسويسرا من أجل التحليل الكيميائي . كما سلمت العينتان ٣ و ٤ إلى معهد بحوث الدفاع الوطني في السويد من أجل التحليل الكيميائي .

٣٦ - ووضح أن العينات الهوائية تحتوي على ما يتراوح بين ٣ و ٧ من مغ/م^٣ من كبريتيد ثنائي (٢ كلوروايسيل) غاز الخردل . وحدد العنصر الرئيسي من العينات المثلبة أيضا بأنه غاز الخردل . وبإضافة إلى ذلك ، حددت بعض النواتج الفرعية أيضا . وتردد النتائج التي وردت من المختبر الكيميائي الذي في سبيز ومن معهد بحوث الدفاع الوطني بالسويد ، وهي نتائج متماثلة ، في التذيلين الرابع والخامس . ويمكن الحصول على الأطياف والمخططات الكروموجرافية والتفاصيل الاختبارية الأخرى من تلك المختبرات عند الطلب .

جيم - الجوانب المتعلقة بالذخيرة

٣٧ - عرض علينا من جانب الباسدران أثناء التفتيش على موقع الاعتداء في منطقة خرمشهر ، حسب التفاصيل المبينة في الفقرات من ٣١ إلى ٣٣ ، نوعان من الصواريخ ، وأعيدا وبالتالي إلى طهران لمزيد من الفحص . ويعتقد الان أن الصاروخ ٩٠ مم التاليف الذي تم الحصول عليه هو قذيفة جو - سطح وأن الصاروخين ١٢٢ مم المنفجرين اللذين تم

الحصول عليهما هما صاروخان سطح - سطح أطلقتهما قاذفة صواريخ متعددة من طراز BM21 . ولم نعثر على شعائير لأي صاروخ من النوعين . وينبغي ملاحظة أن الصاروخ ١١٢ مم مصمم على نحو يجعله مثالياً كواستة نقل للعناصر الكيميائية .

٣٨ - وباستثناء مجموعة عروات التعليق وسدادات التعبئة المذكورة آنفاً ، لم نعثر على عدّاصل أخرى من قنابل . أما شظايا القنابل التي أخذنا عينات منها في القاعدة الحربية في أبالي ، بطهران ، يوم الثلاثاء ٢٨ نيسان / أبريل ١٩٨٧ فقد قاتلت بجموعها السلطات الإيرانية .

٣٩ - وفي القاعدة الحربية في أبالي أيضاً ، عرضت علينا قذيفتاً مدفعية ١٥٥ مم لم تنفجر (ولم تطلقا) إذن السلطات أنها من القاذفه الكيميائية . وأوضحت العلامات التي على القنبلة أن هذا الادعاء محتمل . وتم تحت إشرافنا تفكيك إحدى القذيفتين فاتضح أنها تحتوي على مادة شديدة الانفجار وليس على عنصر كيميائي كما كان يعتقد .

خامساً - التحقيقات التي أجريت في العراق

ألف - الجوانب الطبية في العراق

٤٠ - تستند الجوانب الطبية إلى الفحوص التي أجريت يوم ٣٠ نيسان / أبريل ١٩٨٧ ، على ١٥ مريضاً من بين ٥٢ شخصاً دخلوا مستشفى الرشيد العسكري في بغداد لاصابتهم بمواد كيميائية ضارة كما تستند إلى الدراسة التشريحية التي أجريت على خمس جثث ، وإلى مشاهدة ثلاث جثث من بين ١٧ جثة ، وإلى فحص ثمانية أشخاص قدم إليهم العلاج بمستشفى البصرة العسكري ، وأخيراً إلى فحوصات أجرتها طبيبة رفيعة المستوى لتسعة من الجنود في نفس الجبهة .

٤١ - وقد أجريت الدراسة على أساس المعلومات المتعلقة بحياة المرضى قبل تعرضهم لتلك المواد بالعراض الأولي ، وعلى أساس فحص المرض ، وعلى المعرف الذي كانت أعراضه تدل على أن المرض صدري أساساً ، من خلال الدراسات التي أجريت لسلسلة صور الأشعة المأخوذة للصدر .

٤٢ - وقد اتضح من الحالات التي جرت دراستها في العراق أنه توجد مجموعتان مختلفتان اختلافاً واضحاً من الناحية الأكلينيكية :

٤٣ - وكانت المجموعة الأولى ، التي أصيبت فيما بين ١٠ و ١٣ نيسان / أبريل ١٩٨٧ ، تتكون من خمسة من المرضى الذين دخلوا مستشفى الرشيد العسكري في بغداد (الحالات دال - ١ إلى دال - ٥) ، وجثة محفوظة بالشلاجة في مستودع الجثث ، وتسعة من الجنود أجريت الدراسات عليهم في النجيبة كانوا يعانون أنساناً من جروح جنديه .

٤٤ - وكانت هذه الحالات عبارة عن التهاب الملتحمة الذي كان يتراوح بين التهاب طفيف وحالة التهاب خطير جداً مقترباً من الضوء وتندفع وتورم جفني شديد ، واسوداد في مناطق مختلفة من الجلد ، وتقشر ، وجروح مماثلة لجروح الحروق التي من الدرجة الثانية . وكان هناك تباين في اتساع الجروح وأشكالها ، وكانت الحالة العامة تتراوح بين حالة لبائى بها واصابة شديدة في حالتين ، وكانت الأعضاء التناسلية سوداء ومتورمة ومؤلمة في أغلب الحالات . وفي حالتين كانت هناك إصابة بالالتهاب الشعبي الحاد المصحوب بوجود بلغم .

٤٥ - وتبين هذه النتائج بوضوح أن هؤلاء المرضى قد أصيبوا بغاز الخردل (إيبيريت) .

٤٦ - وت تكون المجموعة الثانية من ١٠ من المرض (الحالات من دال - ٦ إلى دال - ١٥) أصيبوا فيما بين ٩ و ١١ نيسان / أبريل ١٩٨٧ ، وفحصوا في مستشفى الرشيد العسكري في بغداد ، وجيدين محفوظتين بـشلاجة ذلك المستشفى ، وخمى جثث آخرى من بين ١٦ جثة جرى تشريحها و ٨ من المرضى ففحصوا في مستشفى البصرة العسكرية (الحالات من هاء - ١ إلى هاء - ٨) .

٤٧ - وقد ظهرت عليهم الأعراض بعد التعرض بفترات تتراوح بين بضع شوان وخمس دقائق تقريباً . ونتجت في جميع الحالات إصابة في العيون مصحوبة بتندفع ، ورعب من الضوء ، وحرقة في العين في بعض الحالات . وفي إحدى الحالات كان هناك رشح شديد من الأنف . وكان القيء أكثر تواتراً ومشوباً بالدم في كثير من الحالات ، وظهر على إحدى الحالات انتفاخ بطيء .

٤٨ - وظهرت صعوبة في التنفس في النوع الانسدادي مع سعال مستمر التهيج كان يساعد على التخلص من بلغم مخاطي رغوي ، أصفر اللون ومشوب بالدم في معظم الحالات . وكان المصابون يعانون من ضيق صدرى .

٤٩ - وفي معظم الحالات ، فقد المرض الوعي لمدة ٣٠ دقيقة تقريبا في حين سقط بعده هؤلاء المرضى دون أن يفقدوا الوعي ، وفي بعض الحالات استمر فقدان الوعي بعض دقائق فحسب ، ولكن كانت هناك حالة استمر فيها فقدان الوعي لمدة أربعة أيام . وعانت بعض المرضى من تشنجات كما ظهر ازرقاق في حالات أخرى .

٥٠ - وشعر بعض المرضى بدوار وتيهان وضعف أو ألم مصحوب بتقلص في عضلات الساقين . وكان أحد المرضى يشعر بانتفاخ في جسمه . وظهر لدى مريض آخر دم في البول مصحوب بالألم في القضيب . ولم يظهر على أحد أي جروح جلدية .

٥١ - وبينت صور الأشعة خصائص التهاب شعبي حاد مصحوب بأذى رئوية .

٥٢ - ونظرا لقصور التنفس حدثت الوفاة في تسع حالات بعد التعرض للهجوم بدقاتق معدودة ، وفي ثلاث حالات بعده بأربع وعشرين ساعة ، وفي حالتين بعده بثمان وأربعين ساعة . وفي إحدى الحالات ، حدثت الوفاة بعد التسمم بخمسة عشر يوما . وفي الحالات التي لم تحدث فيها الوفاة كان العلاج الذي نجح يعتمد على استعمال الكورتيزون والاحماض الامينية الفيلينية والمضادات الحيوية والعلاج بالأوكسيجين . وعلى الرغم من أن البصاق كان صديريا في بعض الحالات ، فإنه لم يحدث في أي حالة من الحالات أن طرأ التهاب رئوي جرثومي شانوي .

٥٣ - ولم يكشف تشريح جثث المتوفين الخمسة عن وجود أي جروح إصابية إلا في حالة واحدة . ولم توجد أي تغيرات جلدية في أي من الحالات . وظهرت عليها جميعاً أذى رئوية مع زيادة في وزن الرئتين . وظهرت على الرئة بقع دموية على شكل نمش منتشر سواء على السطح او في الشقوق التي اجريت في عملية التشريح وكانت الحويصلات الهوائية متهدكة وكان يخرج منها مائل رغوي . أما الشعيبات الهوائية فكانت نازفة . وأما بقية الاحشاء فكانت طبيعية إلا من صبغ خفيف مائل إلى الزرقة . وكان هناك بإحدى الجثث نمش في الدماغ وتأكل في الغشاء المخاطي المعنوي .

٥٤ - ومن كل ما سبق نستنتج أن هؤلاء المرضى يعانون بلا شك من آثار مادة بالغة الضرر مهيجة للرئتين ويحتمل أن تكون غاز الفوسجين .

باء - الجوانب الكيميائية

٥٥ - أجري تفتيش تفصيلي في المواقع الموجودة في شرق قطاع البصرة ، في منطقة عاليات الشيلق الثالث : بعد ظهر يوم الجمعة الموافق ١٤يار٢١٩٨٧ . وعانت الرغم من حدوث هجوم مزعوم بالقذائف وطلقات الهاون الممثلة بالفوسجين ليلة ١١/١٠ نيسان/أبريل ١٩٨٧ ، فإننا لم نتمكن من زيارة موقع الهجوم القريب من الجبهة لفحص أي بقايا مختلفة عن الأسلحة ، وذلك بسبب المخاطر المرتبطة بوجود قنامة . وعلاوة على ذلك ، ينبغي أن نشير إلى أنه لا يمكن من الناحية العملية الكشف عن الفوسجين ، بسبب قابليته للتطاير ، إلا في غضون بضع ساعات من انتشاره .

٥٦ - وقد أجري تفتيش في خمسة مواقع تعرضت للهجوم في شرق قطاع البصرة ، على بعد حوالي ٨ إلى ١٠ كيلومترات من خط الجبهة . وكان الموقع الأول مؤلفاً من مبنى مشيد من قوالب الخرسانية ، رغم أنه تعرض للقصف وتم تدميره بقذيفة كيميائية أثناء شن هجوم في الساعة ٢٣/٢٠ من يوم ١٢ نيسان/أبريل ١٩٨٧ . وتم تطهير هذه المناطق ولم تكن هناك رائحة لانحلال غاز الخردل أو لوجود نواتج فرعية . وعرض علينا مقطع قاعدة قذيفة ١٣٠ مم وشهيتان كبيرتان منها عشر عليها في الركام . وفي الموقع ٢ ، عرض علينا منزل شيد جدرانه من الطين وبسطحه ثقب ناجم عن اختراق وانفجار قذيفة ١٢٠ مم . وذكر أن القذيفة التي عشر عليها في هذا الموقع هي نفس القذيفة التي قمنا بفحصها في بغداد في اليوم السابق . وقد تم تطهير المنزل الذي لحق به الضرر . ويقع الموقع الثالث الذي تم تفتيشه على مسافة عدة كيلومترات من المواقعين ١ و ٢ ، وعرض علينا حفرة قليل إنها حدثت بسبب انفجار قذيفة كيميائية (انظر الفقرة ٦٠) . وكانت هناك رائحة خفيفة لنواتج انحلال غاز الخردل في المنطقة ، وعرضت علينا أدلة الكشف التي قدمت دليلاً إيجابياً على وجود بخار غاز الخردل في الحفرة . وكان الموقع الرابع مشابهاً للموقع الثالث .

٥٧ - وفي الموقع ٥ ، على بعد حوالي ٥٠ كيلومتر من الموقع ٤ ، انفجرت قذيفتان في أرض منبسطة وصلبة تبعد إحداهما بمسافة حوالي ٣٠ متراً عن الأخرى . وكانت الحفر الناجمة عن القذائف مشابهة للحفر التي شاهدناها في المواقعين ٣ و ٤ . ولم ت exposures علينا شيئاً لاي أسلحة . وطلبت إلينا السلطات العراقية أخذ عينات من تربة إحدى الحفر . وتحت مراقبتنا ، حصل جندي عراقي ، مستخدماً معدات الكشف الخاصة به ، على دليل إيجابي على وجود بخار الخردل في الحفرة . وأخرج شيء من التربة من قاع الحفرة ثم جمعت عينة من التربة الملوثة . وقمنا بتعبيئة حوالي ٥٠ كيلوغرام من العينة

وبنقلها إلى بغداد . وفي بغداد ، أعدنا تعبئة أربع عينات صفيرة من التربة (تزن كل منها حوالي ٢٠ غراما) ليتم نقلها بشكل مأمون إلى المختبرات التي حددت من قبل .

- ٥٨ - وتبين من تحليل عينات التربة أنها تحتوي على ما يتراوح زنته ما بين ٥،٠ و ٣،٠ ملغم/غرام من غاز الخردل بالإضافة إلى نواتج فرعية شانوية ، كما تضمنت العينات كمية كبيرة من الشيوديفليكول وهو ناتج من انحلال غاز الخردل فضلاً عن كونه أحد السلاائف المستخدمة في إنتاج غاز الخردل . وترتدى النتائج المقدمة من المختبر الكيميائي الذري في سويسرا ، وتلك الواردة من معهد بحوث الدفاع الوطني بالسويد وهي مشابهة ، في التذليلين الرابع والخامس .

جيم - الجوانب المتعلقة بالذخيرة

- ٥٩ - بعد ادعاء السلطات العراقية بأنها تعرضت لهجوم بالغوسجين وغاز الخردل في منطقة البصرة في ١١/١٠ و ١٢ نيسان /أبريل ١٩٨٧ على التوالي ، اتيحت لنا الفرصة يوم الخميس الموافق ٣٠ نيسان /أبريل ١٩٨٧ لأن نقوم في مستودع عسكري في بغداد بفتح قذيفة مدفعية ١٣٠ مم تم العثور عليها ، وزعم أنها قذيفة من غاز الخردل ، وفقاً للرواية قائد قسم الدفاع الكيميائي ، تم في الميدان الكشف عن وجود غاز الخردل على القذيفة ثم بواسطة التحليل المختبري في بغداد وتم بعد ذلك تطهير القذيفة . وكان سمك جدار القذيفة المحيط بموقع الجزء الأوسط حوالي ٣٠ مم . وهذه القذائف تستخدم عادة لملئها بمواد شديدة الانفجار . ولم يكن داخل القذيفة أي طلاء داخلي لمقاومة المواد الكيميائية ولم يتمكن من العثور على أي أثر لغاز الخردل عليها كما أن الشظايا التي عرضت علينا في شرق قطاع البصرة لقذيفة مشابهة ١٣٠ مم لم تحمل على جدرانها الداخلية أي طلاء لمقاومة المواد الكيميائية .

- ٦٠ - وكانت الحفرة الموجودة في الموقع الثالث (انظر الفقرة ٥٦) مطابقة لعدة حفر في المنطقة ، فقد كان قطرها حوالي ٦٠ سم وعمقها يشراوح من متراً إلى ١٥ متراً . وأشار المسؤولون العراقيون المرافقون إلى أن زاوية دخول القذيفة تبين بوضوح أنها قد أطلقت من جانب قوات مناوبة . ومن المنامب الإشارة إلى أن الحفر التي بهذا العميق والقطر ليست مرتبطة عادة بالمعدات الحربية التي يتم تصميمها لنشر المواد الكيميائية على مساحة سطحية .

٦١ - وبالإضافة إلى الادعاءات العراقية بشأن استخدام قذائف مدفعية مماثلة بغاز الخردل والغومجين ضد القوات العراقية ، قال المسؤولون العراقيون أيضا إن قنابل هاون مماثلة إما بالغومجين أو الغاز المسيل للدموع قد استخدمت ضدهم . ولم تقدم أية أدلة لإثبات هذا الادعاء .

٦٢ - وذكر كبار المسؤولين العراقيين في المناقشات أن الهجوم بالأسلحة الكيميائية الذي وقع ليلة ١١/١٠ نيسان/أبريل ١٩٨٧ ، كان أول هجوم من هذا النوع واجهته العراق خلال النزاع بين إيران والعراق .

سادسا - موجز النتائج

٦٣ - بناء على طلب محدد من الأمين العام ، قمنا بزيارة جمهورية إيران الإسلامية في الفترة من ٢٢ إلى ٢٩ نيسان/أبريل ١٩٨٧ والعراق في الفترة من ٢٩ نيسان/أبريل ١٩٨٧ إلى ٣ أيار/مايو ١٩٨٧ لإجراء تحقيق في الادعاء باستخدام الأسلحة الكيميائية في النزاع بين إيران والعراق . ودعما لهذا التحقيق ، تمت الاستعانة بالخبرة والمعرفة والنتائج المستخلصة من ثلاثة تحقيقات أجريت في وقت سابق في أعوام ١٩٨٤ و ١٩٨٥ و ١٩٨٦ . وفُحص المصابون في المستشفى في إيران والعراق . وتمت زيارات إلى منطقة الحرب حول خرمشهر في إيران والبصرة في العراق . ولم تفلح المحاولات لزيارة منطقة الحرب حول بانه في شمال غرب إيران بسبب الظروف الجوية ومتطلبات العمليات العسكرية .

٦٤ - وفيما يلي موجز التعليلات المتصلة بهذا التحقيق :

الف - التحقيقات في إيران

(١) بيت الدراسة التفصيلية التي أجريت على المصابين الإيرانيين (المقاتلين منهم والمدنيين) ظهور الأعراض والعلامات التالية عليهم بدرجات مختلفة : التهاب الملتحمة ، آثار كيميائية للمسالك الهوائية وجروح جلدية تصل إلى حد وجود التهاب جلدي قاتم اللون ، ووجود جروح متقرفة وحرقوق من الدرجة الثانية سوداء الحواف . وبوجه عام كانت الحرائق أقل شدة وحالة المرض أقل خطورة من الحالات التي شوهدت في الأعوام الماضية (١٩٨٤ و ١٩٨٥ و ١٩٨٦) . ويمكن التأكيد بذلك من أن هؤلاء المرضى يعانون من آثار غاز الخردل (أيبريت) . كما لوحظت جروح تطورية لتلief رئوي في قدام المصابين الذين تعرضوا لغاز الخردل . وخلص من الدراسة الرجعية للمرضى الخمسة إلى أنهم ربما قد تعرضوا لعامل مشبّط لإفراز إنزيم الأسيتيل كولين .

(ب) وباستخدام جهاز خاص مصمم للكشف عن عوامل الحرب الكيميائية اكتشف في موقع في خرمشهر وجود بخار غاز الخردل بتركيزات منخفضة ، وبالاضافة الى ذلك ، جمعت مادة داكنة اللون من شظية قنبلة اعيرت من منطقة الحرب الى قاعدة آبالى العسكرية بطهران ، وأخذنا منها عينة ، وعند تحليلها في المختبرات المعتمدة في اوروبا تبين انها تحتوي على غاز الخردل . وتبيّن ايضاً وجود غاز الخردل في عينة من الهواء أخذت بالقرب من شظية القنبلة نفسها ويرد في التذيل السادس بيان موجز عن ذلك .

(ج) وتبيّن من فحص المكونات الفلزية للقنابل الجوية التي جمعت من منطقة خرمشهر ان تلك المكونات مصدرها قنابل مماثلة للقنابل التي فحصها الفريق في عامي ١٩٨٤ و ١٩٨٦ . وربما كانت هناك عوامل كيميائية تحملها قذيفة منفجرة جو - سطح من عيار ٩٠ مليمتر استعيرت بقايها وصاروخان منفجران من عيار ١٢٢ مليمتر أطلقا من قاذف متعدد الصواريخ من طراز BM 21 واستعيرت بقايها . ويرد في التذيل السادس وصف موجز لأسلحة الكيميائية المستخدمة في ايران .

(د) ولاحظنا ان عدد المصابين الذين عرضوا علينا في ايران في عام ١٩٨٧ ومدى شدة اصابتهم ادنى بكثير من الذين فحصناهم في عام ١٩٨٦ . وقد يكون مرد ذلك الى تحسين التدابير الوقائية التي استخدمتها السلطات الايرانية او الى انخفاض معدل استخدام العراق لأسلحة الكيميائية .

باء - التحقيقات في العراق

(١) بيّنت الدراسة التفصيلية التي اجريت على المرضى العسكريين وعلى جثة واحدة وجود تشظقات في الملتحمة من النوع الملتهب ، وعلى وجه الخصوص تشظقات في الجلد تتميز بأسوداد وجود حويصلات وتقرحات مماثلة لما ينجم عن الحرائق المختلفة السعة ، وبناء على ذلك يمكن التأكيد بلا شك انها ناجمة عن التعرض لغاز الخردل . وثبتت على مجموعة اخرى من المرضى والجثث اعراض وعلامات التهاب القصبات الهوائية والتهاب الشعيبات الهوائية الى جانب اذى رئوية ناجمة عن التعرض لعامل كيميائي خانق (مهيج للمسالك الهوائية المفرى والحو يصلات الحوائية) يحتمل جداً ان يكون الفوسبجين .

(ب) وتبيّن من عينات التربة التي أخذت من حفرة في شرق قطاع البصرة : احداثها ارتظام قذيفة مدفعية من عيار ١٣٠ مليمتر ، انها تحتوي على آثار غاز الخردل ومقادير كبيرة نسبياً من الشيوديفليکال ، وهو أحد نواتج تحلل غاز الخردل وأحد المواد الممدرية لانتاجه . وترد في التذيل السادس تفاصيل موجزة لذلك .

(ج) وفحصت في مركز عسكري في بغداد قذيفة مدفعية من عيار ١٣٠ مليمتراً مدمرة جزئياً جمعت من منطقة البصرة وقيل انه تم تطهيرها . ولم يتمكن من تبيين أي أثر لغاز الخردل بها . وسمك غلاف القذيفة من نوع يميز العناصر الشديدة الانفجار ولا يوجد بها ضوء -أختي مقاوم للمواد الكيميائية كما هو متوقع بالنسبة لغيرها كيميائية . وعرضت علينا شظايا قذيفة مماثلة من عيار ١٣٠ مليمتراً في منطقة البصرة ولم يكن على أحاطتها الداخلية طلاء مقاوم للمواد الكيميائية ، ولم تعرف علينا أي عناصر حربية أخرى . وترد في التذييل السابع تفاصيل موجزة لذلك .

(د) وعلى الرغم من أن الأدلة الرئيسية على وجود آثار غاز الخردل ومهاجم رئوي من المحتمل ان يكون الفوسجين بين القوات العراقية تقوم على أساس الفحص الطبي للمصابين ، فإننا نشير الى أن غاز الخردل قد اكتشف ايضاً في عينات من التربة أخذت من حفرة أحدثتها قذيفة في منطقة البصرة .

سابعاً - النتائج

٦٥ - فيما يلي نتائج هذا التحقيق التي أجمعنا عليها :

(ا) في المناطق الواقعة حول خرمشهر ، بایران ، التي عاينتها البعثة ، استخدمت أسلحة كيميائية ضد المواقع الإيرانية . وبالاضافة الى الافراد العسكريين ، أصيب ايضاً مدنيون خلال هذه الاعتداءات . والمادة الكيميائية الرئيسية التي استخدمت هي غاز الخردل (ايبريت) ، الا ان مواد مهيجه للأعصاب ربما استخدمت في بعض المناسبات ؛

(ب) في المنطقة الواقعة حوالي بانه ، بایران ، أصيب ايضاً أفراد عسكريون وكذلك مدنيون بغاز الخردل ، كما أثبت ذلك الفحص الطبي للضحايا والمقابلات مع بعض الشهود ؛

(ج) يتضح من فحص شظايا الاسلحة التي وجدت في منطقة خرمشهر ان قنابل كيميائية مشابهة لتلك التي استخدمت في عامي ١٩٨٤ و ١٩٨٦ ، قد استخدمت مرة أخرى ضد القوات الإيرانية ، مما يدل على الاستمرار في استخدامها من جانب القوات العراقية . والى جانب ذلك ، من الارجح أن صواريخ كيميائية قد استخدمت ايضاً ضد هذه المنطقة ؛

(د) في المناطق الواقعة حوالي البصرة ، العراق ، التي عاينتهابعثة ، أصيبت القوات العراقية بغاز الخردل ومادة ملهمة للرئة قد تكون غاز الفوسجين . ونظراً لعدم وجود أدلة قاطعة على الأسلحة المستخدمة ، فقد تعذر تحديد كيفية حدوث الأصابات ؛

(هـ) لم يمكن تحديد مدى استخدام المواد الحربية الكيميائية بسبب قيود الوقت والموارد والظروف التي أجرت فيها البعثة تحقيقاتها .

٦٦ - وفيما يلي النتائج العامة التي توصلنا إليها بالاجماع بعد التحقيقات التي قمنا بها في ايران في ١٩٨٤ و ١٩٨٦ و ١٩٨٧ ، وفي المستشفيات الواقعة في أوروبا في عام ١٩٨٥ ، وفي العراق في عام ١٩٨٧ :

(أ) استخدمت القوات العراقية بصورة متكررة أسلحة كيميائية ضد القوات الإيرانية بواسطة القنابل الجوية ومن المحتمل جداً الصواريخ . والمواد الكيميائية المستخدمة هي غاز الخردل (ايبريت) . وربما استخدمت ، في بعض المناسبات ، مواد مهيجة للأعصاب ؛

(ب) هناك بعد جديد يتمثل في أن مدحتيين في ايران أصيبوا أيضاً بالأسلحة الكيميائية ؛

(ج) لحقت بالأفراد العسكريين العراقيين اصابات من مواد حربية كيميائية ، وهي غاز الخردل (ايبريت) ومادة ملهمة للرئة ، قد تكون غاز الفوسجين .

الحواشي

• S/16433 (أ)

• S/17127 (ب)

• Corr.1 و S/17911 (ج)

الحواشـ (تابع)

S/18104 و S/18036 و S/18028 و S/17949 و S/17944 و S/17925 (د)
و S/18557 و S/18556 و S/18555 و S/18553 و S/18549 و S/18334 و S/18322
و S/18628 و S/18626 و S/18614 و S/18605 و S/18600 و S/18577 و S/18574
و S/18723 و S/18698 و S/18679 و S/18676 و S/18675 و S/18657 و S/18635
و S/18819 و S/18809 و S/18800 و S/18799 و S/18796 و S/18788 و S/18757
و S/18820 و S/18844 و S/18837 و S/18829 و S/18828 و S/18825 و S/18820
• . S/18810 و S/18806 و S/17934 و S/17922 (ه)
• . SG/SM/3953 و S/18305 و S/17932 (و)

(ن) عصبة الأمم ، مجموعة المعاهدات ، المجلد ٩٤ (١٩٣٩) ، الرقم ٢١٣٨ ،
الصفحة ٦٥ (من النسخة الانكليزية) .

التدليل الأول

السلسل الزمني للأنشطة

الأربعاء ، ٢٣ نيسان / أبريل ١٩٨٧

تجمع البعثة في فرانكفورت (١٣/٠٠)

مفادة فرانكفورت (١٥/٠٠)

الوصول إلى طهران (٢٢/١٥)

الخميس ، ٢٤ نيسان / أبريل ١٩٨٧

عقد اجتماعات في وزارة الخارجية ، طهران (١١/٠٠) مع السيد م. ج. محلاتي ، مدير عام المنظمات الدولية

زيارة مركز البحوث البيوكيميائية والبيوفизيكية ، جامعة طهران (١٤/٠٠)

فحص المرضى في مستشفى بقية الله ، في طهران ، واجراء مقابلات معهم (١٥/٠٠)

فحص المرض في مستشفى لقمان ، في طهران ، واجراء مقابلات معهم (١٧/٤٥)

الجمعة ، ٢٥ نيسان / أبريل ١٩٨٧

المفادة إلى خرمشهر (عن طريق أوميديه) لإجراء استقصاءات في منطقة الحرب (٠٦/٣٠) .

إجراء استقصاءات لخمسة مواقع في المنطقة وفحص حطام الأسلحة والحفريات التي خلقتها القنابل

العودة إلى طهران (عن طريق أوميديه) (٢٢/٠٠)

السبت ، ٢٦ نيسان / أبريل ١٩٨٧

المفادة إلى بانه (عن طريق بختران) لإجراء استقصاءات في منطقة الحرب (٠٦/٣٠)

لم تتمكن البعثة من موافلة السفر بعد حمدان لسوء الأحوال الجوية في المنطقة

العودة إلى طهران (١٧/٠٠)

الاحد ، ٢٦ نيسان/ابريل ١٩٨٧

فحص المرضى في مستشفى لبافي - نجاد ، في طهران ، واجراء مقابلات معهم
(١٠/٠٠)
اجراء مناقشات مع مسؤولين من وزارة الخارجية (١٣/٠٠)

الاثنين ، ٢٧ نيسان/ابريل ١٩٨٧

مغادرة طهران إلى بانه عن طريق سنندج (٠٦/٣٠)
الوصول إلى سنندج (٠٩/١٥)
مغادرة سنندج بطائرة عمودية عسكرية إلى بانه عن طريق سقيرز (١١/١٥)
الفيت المهمة لداعي السلامة عندما كانت على وشك أن تهبط في بانه (١٢/١٥)
المعدة إلى سقيرز
مغادرة سقيرز (١٣/٤٠) إلى بختران (١٥/٠٠)

الثلاثاء ، ٢٨ نيسان/ابريل ١٩٨٧

مغادرة بختران (٠١/٤٥) إلى طهران (٠٣/٤٠) بطائرة من طراز ميديفاك
زيارة قاعدة أبالي العسكرية الواقعة شرق طهران لفحص حطام الأسلحة المعادة
من منطقة الحرب في جنوب غرب إيران (١٤/١٥)

الاربعاء ، ٢٩ نيسان/ابريل ١٩٨٧

مغادرة طهران إلى استانبول (٠٨/٠٠)
مغادرة استانبول إلى بغداد (١٨/٤٥)
الوصول إلى بغداد (٢٢/٠٠)
الاجتماع المنسي العراقي للزيارة ، العميد ن. دروبي ، أمين اللجنة الدائمة
لضحايا الحرب ، واجراء مناقشات أولية معه ، وزارة الخارجية

الخميس ، ٣٠ نيسان/ابريل ١٩٨٧

فحص المرضى في مستشفى الرشيد العسكري ، بغداد ، واجراء مقابلات معهم
(١٠/١٥)
فحص ضحايا الأسلحة المعادة من منطقة الحرب حول البصرة في مستودع عسكري
بالقرب من وسط بغداد (١٤/٠٠)

الجمعة ، ١ أيار/مايو ١٩٨٧

الوصول إلى مطار المثنى ، بغداد (٠٧/٤٥) للسفر إلى البصرة بطائرة عمودية عسكرية . (أرجأت عاصفة ترابية المقادرة) المقادرة إلى البصرة (١١/٥٠) بطائرة نفاثة . الوصول إلى مطار الشعيبة (١٢/٥٠)

المقادرة إلى منطقة الحرب بالقرب من شرق قطاع البصرة (١٤/٠٠) لفتح خمسة مواقع

مفادة منطقة الحرب إلى مستشفى البصرة العسكري (١٦/٤٥) المقادرة من مطار الشعيبة (١٨/٤٠) إلى بغداد (١٧/٤٠)

السبت ، ٢ أيار/مايو ١٩٨٧

اجراء مناقشات مع مسؤولين من وزارة الخارجية (١٣/٠٠)

الأحد ، ٣ أيار/مايو ١٩٨٧

مفادة بغداد (٠٨/٠٠) ؛ الوصول إلى جنيف (١٥/١٥)

الاثنين ، ٤ أيار/مايو ١٩٨٧

إعداد التقرير

استلام نتائج تحليل المختبر في "سبيز" ، سويسرا .

الثلاثاء ، ٥ أيار/مايو ١٩٨٧

إعداد التقرير

استلام نتائج تحليل المختبر في "أوميا" ، السويد

الأربعاء ، ٦ أيار/مايو ١٩٨٧

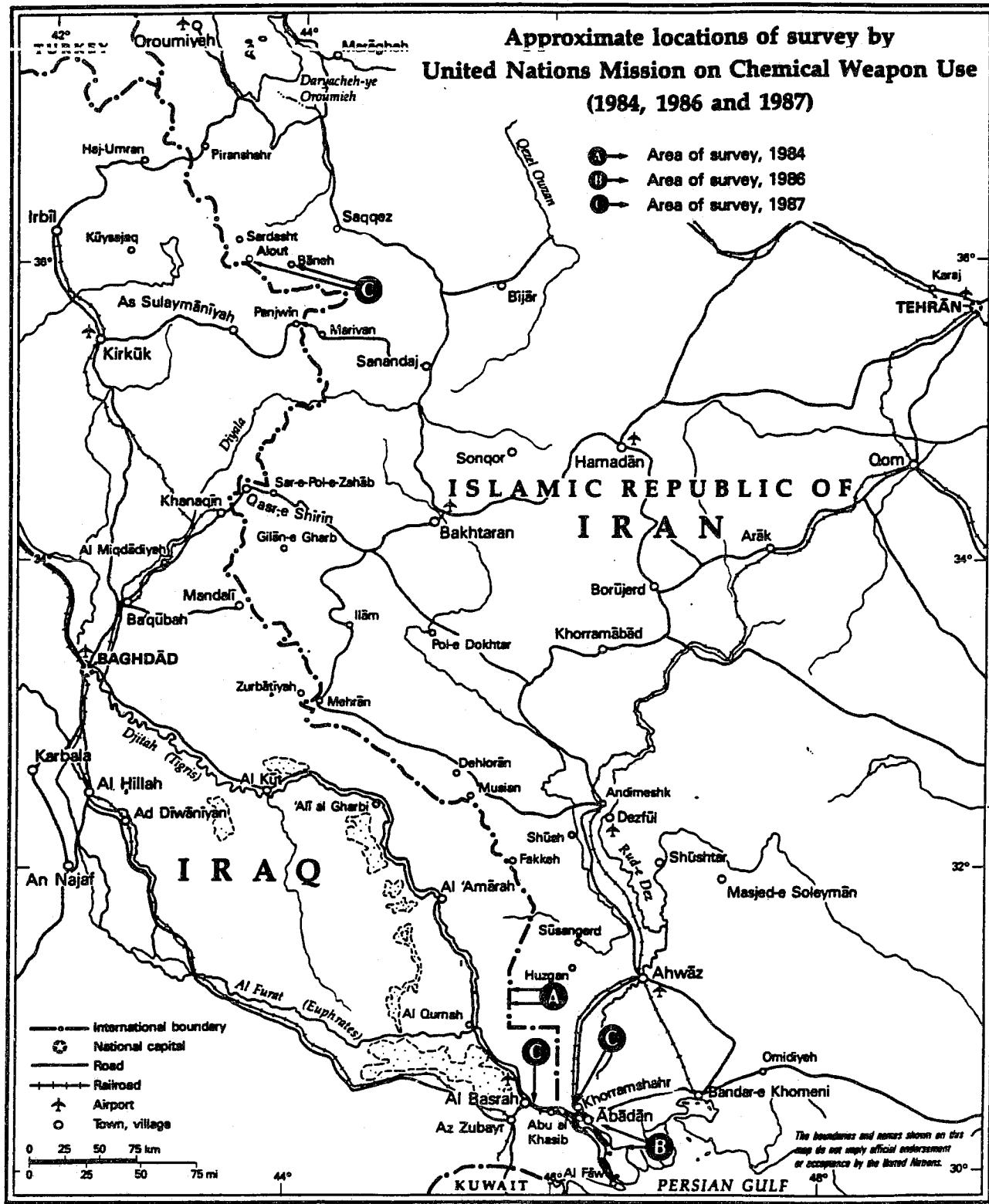
الانتهاء من إعداد التقرير

الخميس ، ٧ أيار/مايو ١٩٨٧

تنفق البعثة من جنيف

التدليل الثاني

خريطة المواقع التقريبية لاستقصاء



التدليل الثالث

تقرير موجز عن المرض الذين فحصهم الاخصائي
الطبي يتضمن البيانات السريرية ذات الصلة

[مصدر بوصفة الوثيقة S/18852/Add.1]

التدليل الرابع

تحليل العينات التي حصلت عليها المختبرات الكيميائية في سبيز ، سويسرا ، من زيران وإنغران

سپتیمبر، ۱۹۸۷ء / ماہیو

المختبر الكيميائي الذري في سبiez

تحليل عينات من إيران والعراق لاستخلاص عوامل الحرب الكيميائية
(حضرت إلى مويسرا في ٢ أيار/مايو ١٩٨٧)

العينات - ١

(في قوارير زجاجية سعة ٢٠ ملليمتر ذات سدادات لولبية)

١٧ غراماً) عينات	من البصرة : العراق رقم ١
) من	
٢٢ غراماً) التراب	العراق رقم ٢

- ٣ - التحقق السريع

تحليل الحيز الرأسي : (موتوغرافيا الغاز/الطيف الكتلي ، جهاز ((GC/MS، HP 5988A HP 5988A

عينة إيران رقم ١ : أُعطيت ٢ ميكرو ليتر من الهواء مؤشراً إيجابياً عن وجود الخردل المكترت في طريقة رصد الآيون الانتقائي*.

عينة العراق رقم ١ : لم تعط ٥ ميكرو ليترات من الهواء أي مؤشر عن وجود الخردل المكبرت في طريقة رصد الايون الانتقائي (SIM)

٢-٢

الاستخلاص السريع

خلطت كمية ٥٠ غرام من العينة مع ٥٠ غرام من كبريتات الصوديوم اللامائية ، وملئت في ماصة باستير واستخلصت ب ٢ ملليلتر من داي كلوروميшиين .

عينتا إيران رقم ١ ورقم ٢ :

المخططات الكروماتوغرافية للفاز (FID, HP 5890 and TIC^{**} , GC/MS 5988A ، انظر التذييل ١) تظهر كثيرا من الحدود القصوى ؛ والتعرف على الخردل المكترت عن طريق طيف الكتلة وقت الاحتياز كأحد العناصر المكونة الرئيسية .
[لم تكن هناك حاجة إلى القيام باستخلاص أكثر كشافة !]

عينة العراق رقم ٢ : وجدت دالة ضئيلة فقط على الخردل المكترت في طريقة رصد الأيون الانتقائي (GC/MS, HP 5988A) بعد تركيز المستخلص إلى ١٠ ملليلتر .

- ٣

استخلاص عينتي العراق رقم ١ ورقم ٢ بجهاز سوكسلت

خلط حوالي ١٠ غرامات من عينتي التراب رقم ١ ورقم ٢ للعراق مع ٥ غرام من كبريتات الصوديوم اللامائية واستخلصت لمدة ١,٥ ساعة ب ٧٠ ملليلتر داي كلوروميшиين في جهاز سوكسلت . وركزت المستخلصات إلى حجم ١ ملليلتر .

- ٤

تقدير تركيز الخردل المكترت في العينات

طبقا للتحليل بمعيار خارجي ، أمكن تقدير التركيزات التالية للخردل المكترت :

عينتا إيران (EC, FID) : ٢ - ٣ ملليغرام/غرام

عينتا العراق (GC/MS,SIM-mode) : ٠,٥ - ١,٥ ميكروغرام/غرام

TIC) : مجموع تيار الأيون) .

**

٥ - التحليل النوعي التفصيلي

١-٥ عينتا إيران (انظر التذييل ١)

أظهر المستخلصان مخططات كروماتوغرافية مشابهة (FID) . وطبقاً لتحليل GC/MS (انظر النسخة المتعلقة بالمخطط الكروماتوغرافي لمجموع تيار الأيون (TIC-chromatogram) أمكن التعرف على المركبات الإضافية التالية :

- ثاني كبريتيد ثنائي - (٢ - كلوروايشيل) (القمة ٣)
- أكسيد كبريت ثنائي - (٢ - كلوروايشيل) (القمة ٤)
- ايثان - ١ و ٢ ثنائي (٢ - كلوروايشيل المكربت) = خردل بيئي (القمة ٥)
- اتير ثنائي الايشيل - ٢ و ٣ - ثنائي - (٢ - كلوروايشيل المكربت) = خردل اوكسجين (القمة ٦)

تعذر حتى الان تحديد القمة ٢ (مركبان !)

وتوجد بكميات ضئيلة مركبات اضافية مختلفة معالجة بالكلور . وقد توافق القمم التي تبلغ وقت احتجازها > ١٣ دقيقة الهيدروكرbones .

٢-٥ عينتا العراق (انظر التذييل ٢)

باستخدام GC/MS أمكن تحديد الشعور يغليكول بتركيز يبلغ حوالي ٣٪ ملغم/غرام (القمة ١ في المخطط الكروماتوغرافي لمجموع تيار الأيون) .

وأمكن التعرف على الخردل المكربت في طريقة رصد الأيون الانتقائي (انظر (SIM-chromatogram) . وهذا يؤكد نتائج الاستخلاص السريع .

وهنالك دلائل على وجود آثار من الآتي :

- ٢ - كلورو الايثيل - ٢ - هيدروكسيشيل سالفايدين
- اكسيد كبريت ثنائي - (٢ - كلورو الايثيل)
- ايثان ١ و ٢ - ثنائي (٢ - كلورو الايثيل المكربت) = الخردل
البياني

وتعد حتي الان تحديد القمتين رقمي ٢ و ٢ (انظر المخطط الكروماتوغرافي لمجموع تيار الايون) . ويبدو أنه ليست لهما علاقة بالخردل .

التعليق : تختلف العينتان من حيث الأصل وال النوعية إلى حد أنه يبدو أنه يتعدد عمليا اجراء مقارنة يغول عليها بين إيران والعراق .

المختبر الكيميائي النووي في سبز
(توقيع)
الدكتور أ. نيدرهاوسن

التذيل الخامس

تحليل العينات المأخوذة من ايران والعراق

FORSVARETS FORSKNINGSANSTALT
National Defence Research
معهد بحوث الدفاع
Institute
ABC Research Department
الوطني) (ادارة البحوث
(FOA 4)

٦ أيار/مايو ١٩٨٧

١ - تم استلام العينات في أوميا بالسويد ، في الساعة ١٠٠ من يوم ٣ أيار/مايو ١٩٨٧ .

٢ - وكانت العينات مكونة مما يلي :

(أ) وعاءان من البلاستيك كل منهما سعة ١٠٠ ملليلتر ويحمل العلامة "IRAQ-BASRA 1 May 1987" (العراق - البصرة ١ أيار/مايو ١٩٨٧) ، ويحتوي على وعاء آخر مفطى سعته ٣٠ ملليلتر ومطمور في فحم نباتي . وهذان الوعاءان الداخليان ، اللذان يحملان العلامتين "No. 3 Iraq" (رقم ٣ العراق) و "No. 4 Iraq" (رقم ٤ العراق) ، كان كلاهما مملوءا بطبين جاف ذي لونبني مائل الى الرمادي ، بعضه متكتل ،

(ب) وعاءان من البلاستيك سعة كل منهما ٢٠٠ ملليلتر مميزان برقمي ٣ و ٤ ، ويحملان العلامة "Avskrap ur bombrest" (حطام من بقايا القنابل) ، Teheran 870428 (طهران ٤٢٨ ٨٧٠) . وداخل الوعائين كان يوجد وعاءان آخران مفطيان سعة كل منهما ١٥ ملليلتر مطموران في فحم نباتي منشط ويحملان رقمي ٣ و ٤ . وكان هذان الوعاءان مملوءين بكميات مختلفة من "أقراص" ذات لون أسود مائل الى البنبي لها قوام القطران ، ومن الرمال ؛

(ج) وعاء واحد من البلاستيك سعة ٢٠٠ ملليلتر يحمل العلامة "Teheran 870428" (طهران ٤٢٨ ٨٧٠) يحتوي على وعاءين أصفر حجما . وكل من هذين الوعاءين يحتوي على أنبوب امتزار (XAD-2) ملفوف في رقائق الالومنيوم .

٣ - وفي النواتج المستخلصة باستخدام ثنائي كلورو الميثان في جهاز سوكسلت (Soxlet) من العينتين رقمي ٣ و ٤ الواردتين من العراق ، تم التعرف على غاز الخردل (كبيريتيد - ثنائي - (٢ - كلورو ايتشيل)) ، وعلى ناتج احلاله المائي وهو الكحول الثنائي المكبرت (كبيريتيد - ثنائي - (٢ - هيدروكسى ايتشيل)) ، بواسطة بيانات وقت المكوث لクロماتوغرافيا الغاز ، وعن طريق المقارنة بالطيف الكتلي للمواد المرجعية .

وعن طريق التحليل الكمي لクロماتوغرافيا الغاز ، تم حساب تركيز غاز الخردل في العينتين ووجد أنه ٣ ميكروغرام . غرام $\frac{1}{1}$ في العينة رقم ٣ و ٢ ميكروغرام . غرام $\frac{1}{1}$ في العينة رقم ٤ . أما تركيز الكحول الثنائي المكبرت فوجد بالحساب أنه ١٠ مليغرام . غرام $\frac{1}{1}$ في كلتا العينتين .

٤ - وفي النواتج المستخلصة باستخدام ثنائي كلورو الميثان في جهاز سوكسلت (Soxlet) من العينتين رقمي ٣ و ٤ الواردتين من ايران ، تم التعرف على غاز الخردل بواسطة بيانات وقت المكوث لクロماتوغرافيا الغاز ، وعن طريق المقارنة بالطيف الكتلي لعينة مرئية من غاز الخردل .

وعلاوة على ذلك تم التعرف بشكل مبدئي على المركبات التالية ، واستند في ذلك بصفة أساسية على بيانات الطيف الكتلي وفقا لما هو موجود بكميات ضئيلة في المواد المستخلصة :

كبيريتيد - ٢ - كلورو ايتشيل - هيدروكسى ايتشيل
ثنائي كبريتيد - ثنائي - (٢ - كلورو ايتشيل)
سلفوكسيد - ثنائي - (٢ - كلورو ايتشيل)
الخردل الاحادي النصفي (إيشان ١ ، ٢ - ثنائي - (٢ - كلورو ايتشيل المكبرت)
اشير - ثنائي - (٢ - كلورو ايتشيل الايشيل المكبرت)

وعن طريق التحليل الكمي لクロماتوغرافيا الغاز ، تم حساب تركيز غاز الخردل في العينتين ووجد أنه ٧ مليغرام . غرام $\frac{1}{1}$ في العينة رقم ٣ و ٣ مليغرام . غرام $\frac{1}{1}$ في العينة رقم ٤ .

٥ - وفي النواتج المستخلصة بواسطة ثنائي بروبيل الايشير من أنبوب الامتزاز ، تم التعرف على غاز الخردل بواسطة بيانات وقت المköث لクロماتوغرافيا الغاز ، وعن طريق المقارنة بالطيف الكتلي لعينة مرجعية من غاز الخردل .

وعن طريق التحليل الكمي لクロماتوغرافيا الغاز ، تم حساب تركيز غاز الخردل في عينات الهواء ووجد أنه ٨ و ٢٠ مليغرام . متر^{-٣} على التوالي .

المعهد الوطني لبحوث الدفاع

شعبة الكيمياء

(توقيع) ستين - اكي فرييدركسون

(توقيع) ماريا ساندبرغ

٦ أيار/مايو ١٩٨٧

التبذيل السادس

استخدام عوامل الحرب الكيميائية في ايران وال العراق

المجال الايراني

المجال العراقي

العامل	الفُسجين (كلوريد الكربونيل)	سيانيد الهيدروجين	غاز الخردل	العوامل المؤثرة على الأعصاب
الاستخدام (ب)	الاستخدام (ج)	نعم	لا	نعم
الاستخدام (د)	نعم	لا	لا	نعم
ادعاء (١)	ادعاء (٢)	نعم	لا	نعم

(١) من جانب السلطات المختصة الايرانية او العراقية .

(ب) من جانب أعضاء بعثة الأمم المتحدة .

(ج) أوضح الفحص السريري للمرضى أنهم مصابون بفعل عامل سبب لديهم تهيجاً في القصبات والتجاويف الرئوية ، ربما كان هو الفوسجين .

(د) عن طريق الفحص السريري للمرض والتحليل الكيميائي للعينات .

(هـ) يظهر من شريط للفيديو التقط للمرض بعد فترة وجيزة من وقوع أحدى الهجمات وجود أعراض يحتمل أن تكون ذات صلة بالتسنم الذي ينتجه عن الغازات المؤثرة على الأعصاب . وقت أن فحمنا المرض بعد أسبوعين من تموير الشريط كانت الأعراض قد اختفت .

التذييل السابع

استخدام الاملاحة الكيميائية في ايران والعراق

المجال الايراني	المجال العراقي	العنصر	الاهونات	قدائق المدفعية	المواريف	قنابل الطائرات
ـ لا	ـ نعم	ـ لا	ـ لا	ـ تأكيد من واقع الاضرار وباستخدام جهاز رصد العوامل الكيميائية (ج) (CAM)	ـ نعم	ـ عشر على عنصرين من عيار ٩٠ مم (هـ) و ١٢٢ مم
ـ متحتمل (دـ)						
ـ لا	ـ لا	ـ جمعت عينات من شظايا قنابل لإجراء تحليل كيميائي لها	ـ نعم			

حواشى التذليل السابعة

- (١) من جانب السلطات المختصة الإيرانية أو العراقية .
- (ب) من جانب أعضاء بعثة الأمم المتحدة .
- (ج) أوضح فحص أجري في طهران لقذيفتين غير منفجرتين من عيار ١٥٥ مم أنهما عنصران تقليديان شديدا الانفجار ، وليستا عنصريين كيمايائيين كما زُعم .
- (د) قام بعملية جمع العينات جنود عراقيون تحت ملاحظة بعثة الأمم المتحدة باستخدام معدات الكشف الخاصة بهم .
- (ه) يعتقد أن الصاروخ من عيار ٩٠ مم هو مقدوف جو - أرض ، وأن الصاروخ من عيار ١٢٢ مم هو مقدوف أرض - أرض أطلق من قاذف متعدد المصواريخ .
