

المضاعفات الصحية لحروب الخليج

د. مي رمزي الارناؤوط

2015-04-01

تعرضت منطقة الخليج وخاصة العراق ما بين 1991 إلى 2004 الى وابل هائل غير مسبوق من مختلف المواد المشعة والكيميائية السامة والتي الحقت اضرارا شديدة بصحة السكان. وقد استعمل بعض هذه المواد لأول مرة في تاريخ الحروب وبدون دراسات كافية حتى اودعت هذه المواد الملوثة اخطارا بيئية وصحية جديدة في منطقتنا لم يعهدها التاريخ من قبل حقا (1). وسنحاول من خلال هذه المقالات تسليط الضوء على ابعاد هذه الكارثة ورسم الخطوط العريضة لاهم تفاصيلها ولاسيما في مايتعلق بالمضاعفات الصحية وعواقبها السلبية املين ان تتبلور الفكرة الى خطط وحلول حاضرة ومستقبلية لتفادي ما هو اعظم.

مقدمة

نبذة عن التلوث الاشعاعي والكيميائي في منطقة الخليج ما بين 1991 ولحد الان كان اليورانيوم المنضب وخاصة النظير المشع 238 من المواد التي استخدمت لأول مرة في الحروب وذلك في عام 1991. وقد درت الكميات التي سقطت على العراق في عام 2003 بـ 1100 - 2200 طن من القنابل والرصاص الحامل لرؤوس اليورانيوم المنضب المسرطنة اي اكثر بخمس مرات مما استعمل في عام 1991 وما يعادل 89-250 قنبلة ذرية في تخمين الخبراء. ومن الجدير بالذكر ان هذا العنصر الاشعاعي الملوث يحتوي على عاملين يتوجب اخذهما بنظر الاعتبار من ناحية السمية وهما : معدن اليورانيوم الثقيل نفسه والذي يمكن ان يسبب تلف الرئتين والجهاز العصبي والكليتين اذا ما دخل الى الجسم بتراكيز عالية وحتى خروجه منه عن طريق الادراج بعد حوالي 48 ساعة، واشعة بيتا التي تطلقها جزيئات النظائر المشعة من المعدن (مع اشعاعات اخرى كالللفا والكاما) والتي تبقى في الجسم الى الابد بعد ان تتأين مع محتوياته لتضرب الخلايا القريبة والبعيدة بنبضات تتلف المادة الوراثية والحامض النووي وتسبب فيما تسبب السرطان.

كما يجدر القول بان اليورانيوم المنضب الذي استعمل في هذه الحروب لم يكن فقط خليطا من النظائر المشعة 238 و 234 التي توجد في الطبيعة ايضا ولكن

بكميات قليلة جدا ولكنه احتوى ايضا على النظير 236 وهو ناتج صناعي بحث من عملية التخضب عند انتاج القنابل الذرية (2). وبعبارة اخرى فقد قصفت المنطقة ب (النفايات النووية) كوسيلة للتخلص منها ايضا. كذلك استعمل الفوسفور الابيض في 2003 و 2004 بتراكيز بلغت مئات المرات فوق تلك المسموح بها للاغراض العسكرية غير القتالية (3). واستعملت المعادن السامة كالتيتانيوم والنيكل في الاسلحة المستحدثة (4) وهذا بالاضافة الى اطلاق من الرصاص والكروم والرئيق والزرنيخ التي نتجت عن استعمال الاسلحة المعتادة بكميات هائلة غير معتادة. وبالإضافة الى هذا كله فمن المعروف ان احتراق المواد العضوية والصناعية و خاصة تحت ظروف واطئة الاوكسجين (كما هو في اكوام المواد العضوية مثلا) يمكن بحد ذاته ان يؤدي الى تكوين مواد كيميائية مسرطنة مثل مركبات (الدايوكسين) كنواتج عرضية. ومع ان المنطقة التي استعملت فيها تلك المواد السامة كانت محصورة غالبا ضمن حدود العراق الجغرافية الا ان المناطق المجاورة لم تسلم من التلوث البيئي اما بصورة مباشرة عن طريق النضح والتسربات من مخازن العتاد الى التربة كما وجد في الكويت وقطر (1) او بصورة غير مباشرة بسبب العواصف الرملية والامطار والسيول التي لا تعرف الحدود الجغرافية.

ومما لا يخفى ان اعدادا غير مسبوقة من الحالات المرضية الغريبة والتي يمكن ان تعزى كلها الى درجات متفاوتة من التلف الجيني كالعقم في الجنسين والاعراض المبكر والتشوهات الجنينية والامراض السرطانية الشرسية في الكبار والصغار اجتاحت سكان المناطق المتعرضة في جنوب ووسط العراق خاصة وفي غضون الاشهر الاولى التي تلت اول قصف (- جراحي- كما سمي انذاك) في 1991 والذي استخدمت فيه اسلحة اليورانيوم المشع بصورة خاصة والمواد الكيميائية المسرطنة الاخرى بصورة عامة. وهذه فترات قصيرة جدا مقارنة بما هو معروف في تلك الحالات ومساراتها المرضية المزمنة. وتبعث هذه ظواهر مشابهة بعد قصف 2003 لا تزال مستمرة حتى يومنا هذا وبعد مرور جيل كامل على بدأ التلوثات البيئية كما سننتظر اليه فيما بعد بشيء من التفصيل. وكمثال فقد لوحظ ان معدل الإصابة بسرطان الدم الابيض (اللوكيميا) كمؤشر للتعرض الاشعاعي ارتفع 38 مرة في اطفال العراق بعد القصف باليورانيوم المشع في 2003 مقارنة ب 17 مرة بعد تفجير القنبلة الذرية في ناكاواكي اليابانية ابان بدأ الحرب العالمية الثانية (5).

وبينما تعارضت الاراء في عام 1991 حول مصادر هذه الملوثات وحول مصداقية البحوث العلمية واءاء الخبراء انذاك الا انه على قدر ما يتعلق بالفترة 2003 - 2004 هناك براهين علمية ثابتة جاءت عن طريق القياسات المباشرة لمستويات الاشعاع او التحليلات المختبرية والاحيائية للنماذج الطبية (6) او حتى عن طريق الاعترافات الرسمية العرضية (7) تؤيد استعمال اليورانيوم المشع والمواد

الكيميائية السامة وانها وجدت طريقها الى التربة الرملية وتسربت منها الى المراعي والمياه السطحية (ويخشى الجوفية ايضا) عن طريق الرياح والامطار والسيول وبهذا دخلت الى الدورة الاحيائية الطبيعية والمحاصيل الزراعية ولحوم الحيوانات ومنها الى السكان. هذا بالإضافة الى التعرض المباشر لهذه المواد الضارة و يتراكم عالية عن طريق الجهاز التنفسي والفم والجلد (اللمس) او حتى عن طريق الجروح كما في شظايا اليورانيوم المشع مثلا. ومن الجدير بالذكر هوان الاخطار البيئية والصحية للعوامل المشعة مازالت مستمرة ومتجددة اذا اخذنا بنظر الاعتبار ان العمر النصفى لليورانيوم المشع هو عشرات الالاف من السنين ثم مثلها لمنتجات تحلله المشعة ايضا (العمر النصفى هو المدة التي تنخفض فيها الفعالية الاشعاعية الى النصف بسبب التحلل الطبيعي للجزيئات المشعة) ومادامت مخلفات الحرب المشعة جاثمة في اماكنها تتاكل مع الامطار وعوامل التعرية لتتسرب الى المياه السطحية والى اعماق التربة الرملية ومنها الى المياه الجوفية.

اما اذا امكن ازالة المخلفات المشعة بطرق علمية مدروسة وصحيحة فسيمكن التخلص من تأثيرات الاشعاع المستمرة وتفاذي سنينا طويلة وربما قرون من ا لتلوث البيئي واضراره الصحية القريبة والبعيدة المدى. فبقاء هذه المخلفات قد يؤدي الى التلوث الاشعاعي للمياه الجوفية في صحراء الخليج كلها وهي مصدر حيوي مهم لعدد كبير من السكان والحيوان والمرعى وهذا سيكون امرا خطيرا للغاية لان ازالة التلوث قد يكون مستحيلا في هذه الحالة كما يعتقد اخصائيي البيئة ولن يمكن التكهن بالعواقب الصحية المستقبلية في هذه الحالة. ومن الناحية الاحيائية هناك ايضا التغيرات الفوق وراثية (الابيجينية) في الحامض النووي للخلايا بعد تعرضها للعوامل البيئية التالفة و المضرة على اختلاف انواعها والتي ستتطرق اليها فيما بعد حيث ظهر بان التغيرات او التلف الناتج في المورثات (الجينات) بعد تعرضها الى العوامل البيئية السامة يمكن ان تنتقل عبر الاجيال حتى بعد زوال العوامل نفسها من المحيط البيئي (8).

وبين جزع المنظمات العالمية ونكرانها التام لوجود مثل هذه الكارثة الصحية والبيئية الطويلة الامد مبدئيا وعجز او تخوف السلطات المحلية عن المواجهة او حتى الاعتراف بوجودها بقيت وسائل الاعلام هي الوسيلة الوحيدة لنقل الصورة وتعريف العالم بما يجرى لحد يومنا هذا مع الاسف الشديد بينما تبقى الدراسات والبحوث العلمية الرصينة في هذا المجال محصورة في نطاقات ضيقة غير مخيرة وغير معلنة على الاكثر. لقد عجزت البلدان ذات العلاقة عن دراسة مشكلة التلوثات البيئية والظروف المتعلقة بها ومواجهة الاخطار المستقبلية المحدقة بصورة جدية وموضوعية وعجزت حتى عن محاولة تفاديها ووقاية السكان من اخطارها على الاقل قبل فوات الاوان وبهذا تبقي المعلومات المتوفرة عن مدى تسرب التلوث الاشعاعي في اعماق الصحراء والبيئة المحيطة قليلة جدا وكذلك بالنسبة الى حقيقة الاوضاع الصحية للسكان الاهلين في او

حوالي المناطق الموبوءة. ونحن من خلال التطرق الى هذا الموضوع نأمل تحفيز العمل الجاد في هذا المجال مدركين بان على هذا ان يبدأ سريعا ان لم يكن الاوان قد فات بعد.

المصادر

1. Fahey, Dan, 2008. Environmrntal and Health consequences of Depleted Uranium munitions (in: The International Legal Regulations of The use of Depleted Uranium Weapons-A Cautionary Approach), Asser Press, Den Haag
2. Al-Muqdadi, K. 2014. Radioactive Pollution in Iraq between truth and disinformation, Part I, Visionmedia SYD, Sweden.ISBN 978-91-86417-69-7.
3. Arnaot, M. 2013. White Phosphorus, a Medico-legal Study (under publication)
4. Szema et al 2014. JOEM; (March) 56(3):243-251
5. The Independent Newspaper UK, Patrick Cockburn 24/7/2010. Toxic legacy of US assault on Falluja'worse than Hiroshima'
6. Baverstock, K. 20/11/2006. Presentation to the Defence committee of the Belgian House of Representatives.
7. Cobb, Captain James T. 2005. Field Artillery: (March-April), page 26(The Battle for Falluja)
8. Seisenberger, S. et al 2012. Phil. Trans. R. Soc. B., 368:20110330 <http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2011.0330>

البريد الإلكتروني للكاتب: drmayramzey@yahoo.com