المستخلص عربي :

التعرض لبعض الكيماويات الموجودة في البيئة بأمكانها أن تخرب النظام الهرموني للحيوانات وللبشر ، كانت هذه العبارة ضمن التصريحات لبعض العلماء المهتمين بالخطورة المحتملة للصحة العامة وللنظام البيئي . تم فحص الكيماويات في الأطعمة ومياه الشرب لمعرفة مقدرتها على التأثير على الوظائف الطبيعية للأنثى والذكر ولهرمونات الغدة الدرقية ، وكلما تراكمت الإثباتات العلمية على النظرية التخريبية التي تقوم بها الهرمونات ، فإن المنظمات الدولية قد تنظر إلى مقترحات جديدة لتزيد أو لتنقص الدعم لبرامج فحص الكيماويات المخربة للنظام الهرموني ، أو لتوسع متطلباتها لتشمل كيماويات أخرى أو وظائف هرمونية أخرى.

ليس لدى المملكة العربية السعودية تاريخ طويل في استخدام المبيدات الحشرية في الزراعة أو استخدام هرمون الداي إيثيل ستلبسترول في الصحة العامة أو تنمية الحيوانات، ومع ذلك فإن الأطعمة المستوردة ، والتي تكون جزء كبير من التموينات الغذائية والتي لم يتم فحص محتواها من مخلفات المبيدات الحشرية بجدية و/أو الداي إيثيل ستلبسترول ، بالإضافة إلى ذلك فإن نسبة كبيرة من الشعب يقضون معظم أوقات الصيف في الخارج ، وهنالك قد يتعرضوا إلى مخلفات إضافية ومتنوعة.

تم في هذه الدراسة تجميع عدد ( 40 ) عينة دم عشوائية . تضمنت ( 25 ) عينة لنساء أصحاء ( 10 ) لنساء عقيمات بأسباب مختلفة و ( 5 ) كانت لديهن بطانة الرحم المهاجرة . لم تحتوي ولا عينة واحدة من العينات المتجمعة على هرمون الداي إيثيل ستلبسترول ، ولكن مخلفات الـ DDE تراوحت ما بين 33 إلى 230 ميكروجرام/مل. مستوى الـ DDT تراوحت ما بين 18 إلى 47 ميكروجرام/مل . بالإضافة إلى أن العديد من العينات إحتوت أيضاً على أنواع الـ BHC ، الهيباتوكلور ايبوكسيد ، الدرين، داي الدرين وايندرين . مستويات المخلفات من المبيدات الحشرية التي لا تحتوي على الـ DDT كانت منخفضة . لم توجد فروق معنوية بين النساء الأصحاء وبين النساء العقيمات أو اللاتي كانت لديهن بطانة الرحم المهاجرة . بصفة عامة ، مستويات الـ DDT في الأشخاص السعوديين كانت منخفضة عن المستويات المنشورة من البلدان الشرق أوسطية وبقية دول العالم . مستوى الأستروجين إلى التستوستيرون كانت مختلفة للنساء الأصحاء مقارنة بالنساء العقيمات أو اللاتي لديهن بطانة الرحم المهاجرة بفروق معنوية.

 Abstract:

Exposure to certain chemicals in the environment that can damage the hormone system of animals and humans, this was the phrase in the statements of some scientists interested in serious potential public health and the ecosystem. Were examined chemicals in foods and drinking water to determine its ability to impact on the natural functions of female and male and thyroid hormones, and the more accumulated evidence in the scientific theory of sabotage carried out by the hormones, the international organizations might consider new proposals to increase or decrease support for programs to examine the chemicals destructive to the hormonal system , or to expand its requirements to include other chemicals or other hormonal functions.

Not to the Kingdom of Saudi Arabia has a long history in the use of pesticides in agriculture or the use of hormone parents ethyl Stalpstrul in public health or the development of animals, however, food imports, which are a large part of the commissary food and that did not examine the content of pesticide residues seriously and / or ethyl Stalpstrul my parents, in addition to that, a large proportion of people spend most of the summer abroad, and there may be subject to additional waste and varied.

In this study, the number of assembly (40) random blood sample. Included (25) sample of healthy women (10) of infertile women of different reasons and (5) was to have the lining of the uterus migratory. Did not contain one sample from the samples collected on the hormone-ethyl Stalpstrul my parents, but the DDE residues ranged between 33 to 230 micrograms / ml. The level of DDT ranged between 18 to 47 micrograms / ml. In addition, many of the samples also contained the types of the BHC, Alheipatoklor epoxide, aldrin, endrin and aldrin Day. Residue levels of pesticides that do not contain the DDT was low. There were no significant differences between healthy women and among women who are infertile or have had endometrial migratory. In general, levels of DDT in people Saudis were lower than published levels of Middle Eastern countries and the rest of the world. The level of estrogen to testosterone were different for women compared to healthy women or infertile women with endometriosis migratory significant differences.