

التعرّض لكميات قليلة من مادة بيسفينول A تؤدي لتشويه في المستوى الجيني لدى الفئران المخصّبة. نتائج البحث تأثير مصيري أيضاً على الحمل لدى الإنسان...

Bisphenole A Exposure Causes Meiotic Aneuploidy In Female Mouse P.A Hunt et. al. / Current Biol. Vol. 13 546-553. April 2003

ملخص المقالة:

في البحث المتعدد المراكز الذي نشره، في شهر نيسان 2003، علماء من الولايات المتحدة تبين أنّ لمادة البيسفينول A، بتركيزات منخفضة، تأثيراً حاسماً على نتائج الحمل. من المعروف اليوم أن هذه التشوهات في انقسام الخلية والتشويش في مرحلة مضاعفة المادة الجينية في البويضة الملقحة، في بداية الحمل، تنتهي في حالات كثيرة بالإجهاض، وبعاهات ولادية وما شابه.

أجري هذا البحث على الفئران ولكن له صلة كبيرة بالإنسان، وهناك حاجة ملحة لفحص السؤال المتعلق بنسبة تأثير مواد مثل بيسفينول A، التي يتعرّض لها الناس، على العاهات الولادية وحالات الإجهاض. في هذا البحث تمّ تعرض الفئران بالصدفة لمادة بيسفينول A، بكميات صغيرة، تسربت من أقفاص البلاستيك والقناني الخاصة بالشرب للفئران. بعد ظهور التشويه الجيني أعدّ العلماء لبحث أكد لهم أنّ لمادة بيسفينول A دوراً مهماً في التشوهات على المستوى الجيني، وقد وجد أنها المسؤولة عن التشوهات خلال عملية مضاعفة الكروموزومات. ظهر في البحث عدد غير أحادي للكروموزومات وحتى تشويه في الكروموزومات نفسها، في عدد كبير من الفئران المخصّبة. يدلّ هذا البحث على أهمية فحص تأثير مادة البيسفينول A أيضاً على الحمل لدى الإنسان.

للحصول على المقالة الكاملة باللغة الإنجليزية، يمكن التوجّه إلى مركز خدمة الزبائن...



info@medici.co.il

1-800-353-999