PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Al Ahram**
DATE:	**1-March-2015**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**1,000,000**
TITLE :	**In an Egyptian Study: Anti-Breast-Cancer Compounds in Red Sea Algae**
PAGE:	**25**
ARTICLE TYPE:	**General Health News**
REPORTER:	**Hala Abo Zeyad**

فى بحث مصرى

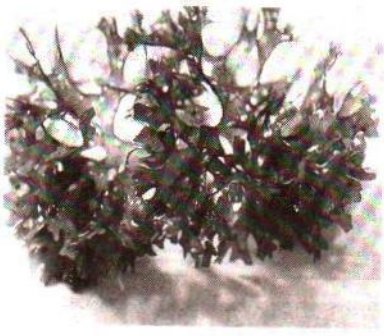
مركبات مضادة لسرطان الثدى من طحالب البحر الأحمر

هالة أبو زيد

تمكن فريق بحثى في المركز القومى للبحوث من استخلاص مركبات من الطحالب البنية الموجودة على شاطئ البحر الأحمر، إذ ثبت تأثيرها البيولوجى كمضادات لسرطان الثدى.

أشرف على الفريق د. محمد عطية شعبان الأستاذ بقسم كيمياء المركبات الطبيعية بالمركز، بمشاركة فريق بحثى من كلية العلوم بجامعة المنصورة وجامعة جوتنجن الألمانية، إذ تم عمل دراسة بحثية مكثفة على الطحلب البحرى البنى "ديكتيوتا ديكوتوما هودسون"، الذى تم جمعه من شاطىء البحر الأحمر من ناحية الحدود المصرية، واستخلاص مركباته الفعالة، وتحديد مركباتها الكيميائية، وتأثيرها البيولوجي كمضادات للسرطان.

وتمكن الفريق البحثى من فصل وتعريف ثلاثة مركبات جديدة هي: باخيدكتيول (أ/ب)، وباخيدكتيول س، بالإضافة إلى فصل وتعريف العديد من منتجات الأيض الثانوية ذات التراكيب الكيميائية الشبيهة، وهي: باخيدكتيول أ، ودكتيول إي، إضافة إلى مركبات أخرى عدة تم تعريفها باستخدام التقنيات الطيفية الحديثة مثل الرنين النووى المغناطيسى، وجهاز طيف الكتلة عالى



الكفاءة.

وتم من خلال الدراسة أيضا اكتشاف التأثير البيولوجى الفعال لمستخلص الطحلب البحرى المذكور كمضاد لسرطان الثدى. وقد تم نشر هذا البحث فى إحدى المجلات العلمية العالمية المتميزة، ويشير رئيس الفريق البحثى إلى أن الطحالب تتميز باحتوائها على العديد من مضادات الأكسدة مثل المركبات الفينولية والفلافونية والكاروتينيدات، التى تساعد على حماية الجسم من الشقوق الطليقة المسئولة عن العديد من الأمراض السرطانية.

ويضيف أنه تم حديثا اكتشاف مادة "فيوكودان" عديدة السكريات الكبريتية ذات التركيب المعقد، التى تستخرج من العديد من الطحالب البنية، وذلك بواسطة فريق بحثى ياباني عام ٢٠٠٠. وقد ثبت أن هذه المادة تتميز بقدرتها الفائقة على وقف نمو الخلايا السرطانية، ودفعها نحو قتل نفسها بنفسها، أو ما يعرف بـ"التخلص الذاتى". كما ثبتت قدرتها على تنشيط خلايا جهاز المناعة، وكمضاد للأمراض الفيروسية خاصة الهربس، وكذلك ثبت أن مادة "فيوكودان" لها قدرة كبيرة فى منع سد الشريان التاجى، كما تم اكتشاف أثرها الكبير أيضا فى علاج حالات لوكيميا الخلايا الليمفاوية، إذ يؤكد الباحثون أنها مادة واعدة لعلاج هذا النوع من السرطان.

ونظرا لأهمية الطحالب البحرية، فقد أقامت معظم الدول المتقدمة محميات مائية ذات طابع اقتصادى وطبى لاستزراعها وجنى محاصيل وفيرة منها، باستخدام أحدث التقنيات العلمية، نظرا لكون الطحالب كنز يجب الاستفادة منه.

PRESS CLIPPING SHEET