

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Ahram
DATE:	25-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	1,000,000
TITLE :	New technique makes leukemia cells kill each other
PAGE:	22
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Omyma Ibrahim

تقنية جديدة تدفع خلايا سرطان الدم لقتل بعضها البعض

«أمية إبراهيم»

ووحدة من قوات الرد السريع التابعة للجهاز المناعي يمكن أن تكون فعالة ضد الفيروسات والبكتيريا وخلايا السرطانة. وقد أظهرت هذه الخلايا الطبيعية القاتلة أمكانية استدراك مخالبها للخلايا السرطانية. فقام الفريق بفحص الخلايا الثالثة الطبيعية، فتبين أن معظم الخلايا قد انتفعت من خلال الأنشطة الخارجية لخلايا سرطان الدم الحاد، وإن عدداً قليلاً من هذه الخلايا القاتلة صاحب ١٠٪ في المائة من خلايا سرطان الدم النخاعي الحاد في ٢٤ ساعة فقط.

وغيرها في هذه الخلايا أنها استندت فقط

بعضها إلى خلايا اللوكيميا الحادة دون أي نوع

آخر من الخلايا السرطانية.

ويأمل الباحثون أن تكون هذه التكنولوجيا علاجاً جديداً وقوياً لسرطان الدم. فتحويل الخلايا السرطانية إلى خلايا قاتلة طبيعية متخصصة يمكن أن شفقي مريض سرطان من مرحلة

بشكل نهائي.

إلى خلايا غير سرطانية. وسرطان الدم النخاعي هو نوع عبواني شرس من اللوكيميا التي يهاجم الجهاز المناعي في الجسم. هذه الخلايا النخاعية تقوم بعلاج الآفات البكتيرية والطفيليات وتتشتت في الأنسجة - ومن أعراض مرض اللوكيميا الحاد أن الجسم يتтик الكثير من خلايا الدم البيضاء في نخاع العظام وهو ما يعارض مع انتشار

علاجات بالأجسام المضادة لعلاج الانسكاب الذين يعانون من ضعف في عمل الخلايا المناعية والتي يهدى نخاع العظم لا ينبع ما يمكنه من خلايا الدم البيضاء. وتمكنوا

من خارجها من إيجاد الأجسام المضادة التي تنشط المستقبلات الموجودة على خلايا نخاع

العظم غير الناضجة والتي يمكن أن تختفي لتتضخم في أنواع عديدة من الخلايا الدموية.

وأسقطوا الباحث ليزير وفريقه التعرف إلى عدد من الأجسام المضادة التي تنشط تلك

المستقبلات في خلايا العظام يوجد الباحثون أن بعض هذه الأجسام المضادة للمستقبلات يمكن لها إثارة غير متوقعة على خلايا نخاع

العظم مما يمكنهم أن يصبحوا أنواعاً أخرى مختلفة من الخلايا بما في ذلك الخلايا الرئوية.

هذا ما دفع الفريق للسؤال ما إذا كان يمكن استخدام هذه الطريقة لتحويل

الخلايا الثالثة الطبيعية للجسم. والتي هي

سرطان الدم أو اللوكيميا هي مجموعة من السرطانات التي تؤثر على نخاع العظام والمدم.

علاجه بالعصوبية أنه قد يعودظهور سرة أخرى يحصل مقاوماً شرساً للعلاج، وفي دراسة أمريكية جديدة نشرت في دورية

الاكاديمية الوطنية للعلوم تمكن العلماء من الوصول لطريقة تحمل خلايا اللوكيميا تتغلب بعضها بعضها مما يعطي أدلاً في علاج قوي

جديد. فقد وجد الباحثون في معهد سكويرس للإبحاث وسبلة لتغيير خلايا سرطان الدم إلى الخلايا الثالثة الطبيعية الثالثة لسرطان الدم وذلك عن طريق اكتشاف الأجسام المضادة

البشرية النادرة. هذه الأجسام المضادة هي بروتينات تنتهي بشكل طبيعي من قبل النظام المناعي الجسم البشري وذوون في جاهورية

قائمة لالتصاق بالجراثيم مما يتحدىها أو مواجتها لنتم معاشرة.

وفي الآونة الأخيرة عمل العلماء على إيجاد