

علماء: تقنية "المقص الجيني" قد تزيد خطر السرطان بالخلايا

لندن - رويترز: حذر علماء أول من امس، من أن تكنولوجيا لتعديل الجينات يستكشفها العلماء في أنحاء العالم كوسيلة لإزالة واستبدال التشوهات الجينية قد تتسبب دون قصد في زيادة خطر الإصابة بالسرطان في الخلايا.

وقال باحثون من جامعة كمبردج البريطانية ومعهد كارولينسكا السويدي إن هناك حاجة لإجراء مزيد من الأبحاث لتقييم ما إذا كان استخدام تقنية (كريسبر-كاس9)، وهي نوع من المقصات الجزيئية التي تستخدم في تعديل الجينات، قد يؤدي إلى تطوير علاجات من شأنها زيادة خطر الإصابة بالسرطان.

ووجد فريق الباحثين بقيادة جوسي تايبال في كمبرج أن تقنية (كريسبر-كاس9) تفعل آلية مصممة لحماية الخلايا من تلف الحمض النووي وهو ما يجعل التعديل الجيني أكثر صعوبة.

والخلايا التي تفتقر إلى هذه الآلية يسهل تعديلها بدرجة أكبر من الخلايا الطبيعية، وهو ما قد يؤدي إلى حالة يوجد فيها مجموعات الخلايا المعدلة جينيا عدد أكبر من الخلايا التي

تفتقد الآلية الرئيسية التي تحمي من تلف الحمض النووي.

وفي بحث نشر في دورية نيتشر ميديسين، حذر العلماء من أن غياب آلية الحماية في الخلايا يجعلها أكثر عرضة لأن تكون سرطانية، لأنه لم يعد من الممكن تصحيح تلف الحمض النووي.

وقالت تايبال في بيان نشر مع البحث "رغم أننا لا نفهم بعد الآليات ... نعتقد أن الباحثين يحتاجون إلى إدراك المخاطر المحتملة عند تطوير علاجات جديدة".

وأضاف "لهذا السبب قررنا نشر نتائجنا بمجرد اكتشافنا أن الخلايا التي تم تعديلها باستخدام كريسبر-كاس9 يمكن أن تصبح سرطانية".

وتوصل فريق ثان في معهد نوفارتس للأبحاث في بوسطن بالولايات المتحدة إلى نتائج مشابهة نُشرت الاثنين أيضا في نفس الدورية.

وقال دارين جريفين، الخبير في علم الوراثة في جامعة كنت والذي لم يشارك في أي من الدراساتتين، إن النتائج تعطي "مبررا للحذر، ولكن ليس بالضرورة للقلق".



طفلة تراقب من شباك بيتها إحياء ليلة القدر (الليلة قبل الماضية) في المسجد العمري بمدينة غزة. (أفب)

الرقابة المصرية تتراجع عن قرار منع فيلم "كارما"

الجليل) يتصل بي ويبلغني بأنه صدرت قرارات سيادية (من أجهزة أمنية) بمنع الفيلم .
وفيلم "كارما" هو أول فيلم للمخرج خالد يوسف منذ أن توقف عن العمل في السينما وتفرغ للعمل السياسي، بعد ثورة العام ٢٠١١ التي أسقطت الرئيس السابق حسني مبارك.

وكان يوسف، وهو عضو في البرلمان، من مؤيدي الرئيس المصري عبد الفتاح السيسي قبل أن يتخذ موقفا علنيا معارضا لاتفاقية تمتع فيها مصر للسعودية حق السيادة على جزيرتي تيران وصنافير. وأقر السيسي في آب ٢٠١٧ الاتفاقية الخاصة بالجزيرتين الواقعتين في البحر الأحمر عند المدخل الجنوبي لخليج العقبة.

وسينمائيين" في مصر والعالم العربي. وشكر المنتج أيضا "الجمهور العظيم دوما والبرلمان المصري بالكامل والسيدة وزيرة الثقافة (إيناس عبد الدايم) ولجنة السينما بالمجلس الأعلى للثقافة والإعلام المصري والعربي والعالمي ومؤسسات الدولة السيادية".

وكان قرار منع الفيلم أثار ردود فعل واسعة الأثنين، في مصر وبيانات احتجاج من مثقفين وسينمائيين وبعض البرلمانيين. وكان مخرج الفيلم خالد يوسف أكد لفنانين برس أول من امس، أن الرقابة المصرية سحبت ترخيص عرض الفيلم. وقال، "فوجئت برئيس الرقابة على المصنفات الفنية (خالد عبد

القاهرة - أف ب- تراجعت الرقابة على المصنفات الفنية المصرية عن قرار منع فيلم "كارما" للمخرج خالد يوسف، سمحت بعرضه كاملا في موعده الخميس المقبل، بحسب ما أكد منتج الفيلم الليلة قبل الماضية.

وكتب المنتج أحمد عفيفي على صفحته على فيسبوك، "الحمد لله انتهت أزمة فيلم كارما وحصلنا على التصريح النهائي بالعرض وإلغاء القرار السابق بسحب التصريح دون حذف أي مشاهد والفيلم كما هو". وأضاف، "نود أن نشكر كل من تضامن معنا في هذا الاختيار الحقيقي في الحفاظ على حرية الإبداع والتعبير من جموع مثقفين



رنلي



اسم المغني	اسم الاغنية	رمز النغمة
تامر حسني	ألوان	28251
أحمد ناصر	مو صلاح	28380
أحمد العطار	حققتنا حلمنا	28381

لشراء الرنة أرسل add ثم فراغ ثم رمز الرنة

للرقم 37151

تحميل مجاني من خلال

كل يوم جديد

لمزيد من المعلومات قم بزيارة مجلة رنلي rinilli.jawal.ps

أو اتصل مجاناً على 15101

عيد الفطر السعيد

كلنا معا ونحتفل

فروع سبيتاني ستكون مغلقة خلال ثلاث أيام العيد نستقبلكم بعد العيد فتفضلوا بزيارتنا

SBITANY sale سبيتاني تزيينات

SBITANY HOME

SBITANY SINCE 1961

اعاده الله علينا وعليكم باليمن والمسرات