



PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	11-July-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	Genetic Treatment for Deafness to Help Restore Hearing
	Soon
PAGE:	25
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report





PRESS CLIPPING SHEET

تقنية جديدة لإصلاح الخلل في الحمض النووي علاج جيني للصمم يساعد على السمع قر

لندن: «الشرق الأوسط»

أصبح العلاج الجيني للصمم أقرب للواقع ببحث جديد أثبت أن تقنية إصلاح خلل في الحمض النووي (دي إن إيه) حسن حالة فئران تجارب تعاني من فقد جيني للسمع. وتجري تجربة نوفارتس لمساعدة مجموعة أخرى من المرضى فقدوا السمع بسبب اضرار أو مرض. وبعد أخطاءفي أواخر التسعينات مرض وبعد أخطاءفي أواخر التسعينات وأوائل القرن الحادي والعشرين تسببت مخاوف بشان السلامة في انتكاسة الأبحاث الخاصة بالعلاج الجيني لكنه يشهد الأن نهضة وجاءت النتائج الكليتيكية إيجابية بالنسبة للكثير من إلى العمي.

وقال توبياس موزر من مركز جوتينجن الطبي الجامعي في ألمانيا الذي لم يشارك في البحث «نحن متأخرون إلى حد ما في مجال السمع لكني أعتقد أننا نقترب الآن. إنها فترة مثيرة بالنسبة للعلاج الجيني للسمع»، معسر رويترز. ومن الأسباب وراء حالة التفاؤل الحالية تطوير أنظمة أمنة لإدخال جينات تصحيحية إلى جسم المريض. وفي حالة الصمم ينطوي هذا بالهندسة الوراثية بمحقن إلى الإذن الداخلة.

ولاً يوجد حالياً أي علاج حاصل على موافقة الجهات المختصة لعلاج فقد السمع الذي يصيب نحو 360 مليون

شخص أي خمسة في المائة من سكان العالم حسب إحصاءات منظمة الصحة العالمية. والأجهزة المساعدة للسمع تضخم الأصوات بينما زرع قوقعة الأذن يحول الأصوات إلى إشارات كهربائية يقوم المخ بقك شفرتها لكن هذه العلاجات لا يمكنها أن تحل محل السمع الطبيعي. وتحدث غالبية حالات فقد السمع في

كبار السن نتيجة للضجيج أو التقدم في العمر لكن نصف حالات فقد السمع على الأقل التي تحدث قبل أن يتعلم المولود النطق سببها خلل في واحد من أكثر من 70 جينا فرديا. ويستهدف باحثون سويسريون وأميركيون هؤلاء الأطفال تحديدا ويأملون في مساعدتهم بعد أنُ أثبتوا أن استبدال جين متحور يحسن وظيفة الخلايا الشعرية للآذن الداخلية وأعاد سمعا جزئيا لفئران التجارب الصم. وركز الفريق على جين اسمه (تي إم سي1) والذي يعد سبباً شائعا للصمم الجينى لدى البشر ويمثل ما بين أربعة وثمانية في المائة من الحالات. لكن أشْكالا أخرى منَّ الصمم الوراثي يمكن أن تعالج بنفس الاستراتيجية. وقال جيفري هولت من مركز بوسطن للأطفال بأن التقنية لا تزال تحتاج إلى «صقل» لكنه يامل في بدء التجارب الإكلينيكية خلال خمس أو عشر سنوات.

لكن العمل في نوفارتس وصل إلى مراحل أكثر تقدما حيث عولج أول مريض في أكتوبر (تشرين الأول) في المرحلة المبكرة لتجربة إكلينيكية ستجند 45 شخصا في الولايات المتحدة على أن تظهر النتائج عام 2017.