

إيقاف إنزيم "CDK2" يحمي من فقدان السمع (دراسة)



الخميس 8 مارس 2018 03:03 م

قال باحثون أمريكيون إنهم اكتشفوا أن إيقاف نشاط إنزيم في الجسم يسمى (CDK2) باستخدام مركبات دوائية يمكن أن يحمي من فقدان السمع الناجم عن الضوضاء أو تناول أدوية معينة تؤثر على السمع.

جاء ذلك في دراسة أجراها باحثون في مستشفى "سان جود" لبحوث الأطفال بالولايات المتحدة، ونشروا نتائجها، في عدد الأربعة، من دورية (Journal of Experimental Medicine) العلمية.

وأوضح الباحثون أن هيئة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) لم توافق حتى الآن على أدوية تمنع أو تعالج فقدان السمع.

وفي إطار البحث عن أدوية فعالة لهذه الحالة المرضية، اكتشف الباحثون أن تثبيط إنزيم (CDK2) أدى إلى حماية الفئران من فقدان السمع.

وفحص فريق البحث، بقيادة الدكتور جيان تسو، أكثر من أربعة آلاف عقار لاستكشاف مدى قدرتها على حماية خلايا قوقعة الأذن من الآثار الجانبية التي يسببها دواء "سيسبلاتين" (Cisplatin) الذي يستخدم لعلاج السرطان.

وحسب الفريق، يستخدم دواء "سيسبلاتين" لعلاج مجموعة متنوعة من السرطانات، ولكنه يسبب فقدان السمع لـ 70٪ من المرضى.

وحدد الباحثون عشرة مركبات دوائية من مثبطات إنزيم (CDK2) تحمي خلايا الأذن من التلف، وتجرى الاختبارات السريرية حاليًا على أربعة مركبات منها تبين أنها أكثر فاعلية في تثبيط هذا الإنزيم.

واكتشف الباحثون أن مثبطات إنزيم (CDK2) تمنع موت خلايا الأذن الداخلية، التي تسهم في حفظ سمع الملايين من الناس حول العالم.

وقال الدكتور جيان تسو إن "مثبطات إنزيم (CDK2) قد توفر حماية قوية للأذن، ويمكن أن تسهم في الوقاية والعلاج من فقدان السمع الناجم عن دواء "سيسبلاتين" أو الضوضاء الشديدة".

ووفق منظمة الصحة العالمية يعاني 360 مليون شخص حول العالم، بينهم 32 مليون طفل، من فقدان السمع، بسبب العيوب الخلقية وعوامل أخرى.

ومن بين هذه العوامل: الأمراض المعدية، واستخدام أدوية، منها أدوية السرطان، والتعرض للضوضاء الشديدة.