

الزنك يعالج اضطراباً وراثياً نادراً



تسبب اعتلالات دماغ الأطفال ذات الأصل الوراثي إعاقات حركية وذهنية شديدة منذ الولادة وتوصلت دراسة حديثة من GNAO1 جامعة جنيف إلى أن الزنك يعالج هذا الاضطراب الوراثي النادر الناتج عن طفرات في جين واكتشفوا أن طفرة في الجين تؤدي إلى الاستعاضة عن حمض أميني بآخر في تسلسل البروتين، وهذا يعد كافياً لتعطيل آلية التنشيط للبروتين المشفر، وبالتالي تغيير قدرة الخلايا العصبية على التواصل بشكل صحيح مع بيئتها. وأكدت الدراسة الجديدة يمكن لجزء الزنك البسيط، الذي يشيع استخدامه في سياقات أخرى، أن يستعيد، جزئياً على الأقل، وظيفة البروتين المتأثر بهذه الطفرات.

ويُظهر الأطفال المصابون بطفرات في الجين اضطرابات إكلينيكية كبيرة وهي تأخر في النمو الفكري والحركي، وحركات لا يمكن السيطرة عليها، إضافة إلى صرع شديد أو أقل حدة، مصحوباً في بعض الأحيان بتلف في الدماغ وضمور.

يرمز الجين إلى بروتين يعد من أهم اللبنات الأساسية للخلايا العصبية. وأكد العلماء أن جزئاً يسمى، بيريثيون الزنك، يصحح فقدان التفاعلات داخل الخلايا من موقعه الهيكلي الطبيعي. «وأضافوا: «يوجد دواء مضاد للفطريات ومضاد للبكتيريا وأمراض جلدية معينة

