

PHÁT HIỆN GENE KHIẾN TRẺ CÓ IQ THẤP

Các nhà khoa học đã phát hiện thấy một gene làm tăng nguy cơ trẻ em kém thông minh.

Nhóm nghiên cứu thuộc trường đại học Cardiff và Bristol (Anh) đã phân tích dữ liệu gene của 3.123 trẻ em dưới 7 tuổi và đã được kiểm tra chỉ số thông minh (IQ).

Kết quả, các nhà khoa học phát hiện thấy rằng những trẻ em mức độ hormone tuyến giáp thấp và đồng thời gene deiodonase-2 bị biến đổi có chỉ số IQ thấp (dưới 85 điểm), cao gấp 4 lần so với những trẻ em cho mức độ học môn tuyến giáp cao và không có gene deiodonase-2.

Gen deiodonase-2 có vai trò quan trọng khi nó tham gia vào quá trình kiểm soát mức độ hormone tuyến giáp trong các tế bào của cơ thể. Thay đổi gene này cũng được cho là liên quan tới những vấn đề sức khỏe khác, bao gồm đái tháo đường và huyết áp cao.

Các nhà khoa học cũng nhận thấy rằng những trẻ em có mức độ hormone tuyến giáp thấp và gene deiodonase-2 bình thường cũng ít nguy cơ kém thông minh. Phát hiện mới đồng nghĩa kiểm tra gene sau khi sinh có thể phát hiện sớm trẻ có nguy cơ IQ thấp và tìm cách điều trị.

Tiến sĩ Peter Taylor, thuộc trường đại học Cardiff, cho biết: “Nếu những nghiên cứu khác khẳng định phát hiện của chúng tôi, thì phương pháp kiểm tra gene kết hợp với chụp cắt lớp tuyến giáp sẽ có thể xác định được trẻ có nguy cơ bị IQ thấp hay không”.

Khoảng 4% trẻ em chào đời mỗi năm bị thay đổi gene deiodonase-2 và hormone tuyến giáp thấp. Cho trẻ uống thuốc bổ sung hormone tuyến giáp có thể giúp não và chỉ số IQ của trẻ phát triển bình thường. Điều này có thể giúp 30.000 trẻ em tránh được nguy cơ kém thông minh mỗi năm.