

كما اشار ان الدراسات المستخدمه للاختبارات العصبية النفسية والتي تقيم عمل الفصل الجبهي وخاصة في الضبط السلوكي inhibition ان اداء الاطفال المصابين بهذا الاضطراب يكون اضعف من اداء الاطفال غير المصابين به ويبدو ان القرار المتصل باهمليه حدث ما للانتباه هو وظيفه الفص الجداري في حين ان الفصوص الجبهي لها علاقه اكبر في تطوير خطه لكيفيه الاستجابه لمواقف من جانب اخر تشير نتائج الدراسات العصبية النفسية والدراسات المتصله بالتصوير الوظيفي للدماغ الى اهميه اجزاء من الفصل الجبهي وربما الفصل الجداري في احداث اضطراب عجز الانتباه وفرط الحركة عند الاطفال