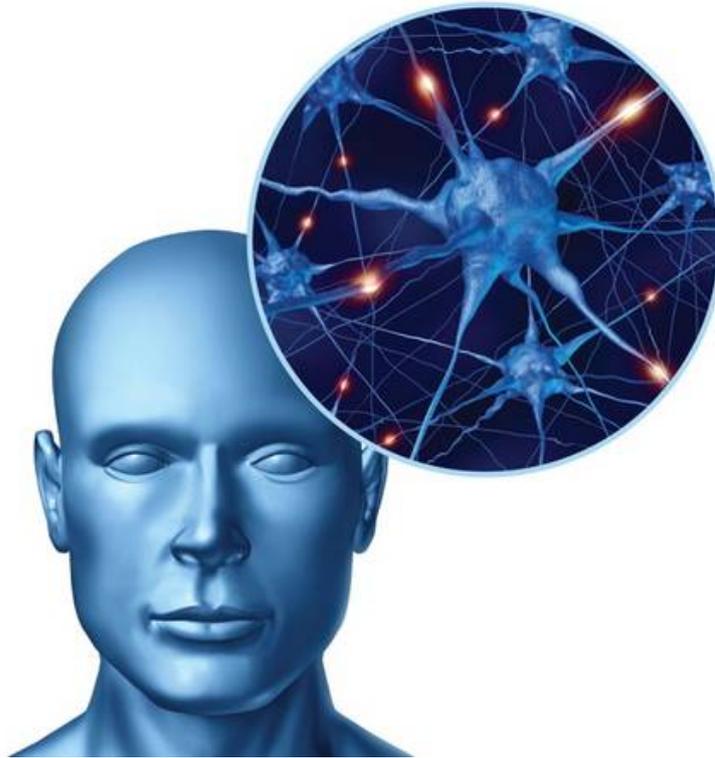


التردد الفردي» يغني عن جراحة الدماغ»



يمكن استخدام التردد الفردي للتأثير بشكل خاص في مناطق معينة من الدماغ، وبالتالي في القدرات التي تتم معالجتها بتلك المناطق؛ وذلك عن طريق التحفيز الكهربائي على فروة الرأس دون أي تدخل جراحي، توصل لتلك النتائج باحثون من معهد ماكس بلانك لعلوم الإدراك البشري والدماغ.

ولاحظ علماء الأعصاب من خلال دراسة أولية بالفعل، أن هذا النوع من التحفيز لا يقلل فقط من تبادل شبكات الدماغ المستهدفة مع الشبكات الأخرى؛ بل يؤثر أيضاً في مقدرة الدماغ على معالجة المعلومات؛ وفي هذه الحالة حاسة اللمس. عندما منع الباحثون الشبكة الحسية الجسدية المسؤولة ارتفعت عتبة الإدراك.

تتشرك السكتة الدماغية ومرض الشلل الرعاش والاكتهاب في شيء واحد، أنها ناتجة عن تغيرات في وظائف الدماغ؛ ومنذ فترة طويلة تم إجراء بحث حول طرق التأثير على وظائف الدماغ الفردية دون جراحة من أجل التعويض عن هذه الحالات. تظهر الدراسة الحالية إمكانية استخدام التحفيز الكهربائي خارج الجمجمة كوسيلة فعالة لمعالجة تلك المشاكل الصحية.

