أوركسترا بودايست تساعد الصم على «سماع» بيتهوفن عبر اللمس

على الرغم من أن سوزانا فولدى (67 عاماً) صماء منذ طفولتها، إلا أن بإمكانها الاستمتاع والشعور حرفيا بالسيمفونية الخامسة الشهيرة لبيتهوفن من خلال وضع يديها على آلة الكونترباس والجلوس بين الموسيقيين في أوركسترا دانوبيا في بودابست. وقالت: «عندما جلست بجوار الموسيقي الذي كان يعزف على الكونترباس، بدأت أبكى». وأضافت متذكرة طفولتها: «كان والدى لديه أيضاً كونترباس.. ولم يكن لدى سماعة. كنت أضع دائماً أذنى على السمع، واستطاعوا أن «يستمعوا» من خلال لمس السيمفونية الخامسة لبيتهوفن التي دخلت تاريخ الموسيقى باسم ضربة القدر. ويجلس بعض المستمعين بجوار الموسيقيين ويضعون أيديهم على الآلات الموسيقية



الكونترياس وهو يعزف لي». وفولدي الآن للشعور بالاهتزازات. ويمسك آخرون ولفت الانتباه لمشكلات السمع التي غالباً ما عمرها 67 عاماً، يعانى كل أفرادها من ضعف ببالونات لنقل اهتزاز الصوت. ويتم إعطاء يتم تجاهلها. وأضاف: ومن ثم فإن الفكرة البعض سماعات خاصة فائقة الحساسية. هي إلى حد ما جذب الأشخاص الأقدر على وقال ماتي هاموري قائد الأوركسترا الذي التعاطف مع بيتهوفن ومعاناته الخاصة إلى ينظم سلسلة من الحفلات هذا الربيع للصم: إن الهدف هو نقل الموسيقى للناس الذين باستثناء ذلك لن يجدوا فرصة للاستمتاع بها

عالم الموسيقي». جدير بالذكر أن بيتهوفن كتب السيمفونية الخامسة وهو فاقد لسمعه بين 1804 و1808.

الواقع الافتراضي يساعد مرضى التوحد على التأقلم مع محيطهم

تستخدم مؤسسة متخصصة في رعاية مرضى التوحد فى بيركشاير بإنجلترا تقنية الواقع الافتراضي وعملية استخراج البیانات ضمن نظام یعرف به «بری إنسایت» لمساعدة مرضى التوحد على مواجهة المواقف غير المألوفة التي قد يواجهونها في الواقع.

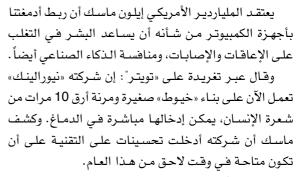


يمكن للأطفال الذين -بحسب «رويترز»- يعانون من بعض أشد أشكال التوحد الاستفادة من أحدث التقنيات، بما في ذلك الواقع الافتراضي والتنقيب عن البيانات. وقد يجد الأشخاص المصابون بالتوحد المواقف غير المألوفة مرهقة أو مسببة للقلق، إلا أن سيناريوهات الواقع الافتراضى تقدّم للأطفال مواقف واقعية، مثل الذهاب لمركز للتسوق، أو ركوب الطائرة بدون مغادرة عالمهم المريح والآمن في المدرسة.

وكما أن هذا يتيح لهم الفرصة للاستمتاع بتجارب جديدة مثل التزلج، أو الغوص في أعماق البحار. وتعتنى المدرسة بنحو 95 شخصاً يعانون من أشد مراحل التوحد، بينهم كثيرون لا يستطيعون التحدث، وغير قادرين على التواصل للتعبير عن احتياجاتهم. وتأمل المؤسسة الخيرية أيضاً أن تساعد عملية التنقيب في البيانات على تحسين حالاتهم. ويجمع النظام صورة مفصلة عن يوم كل واحد منهم، بما في ذلك الطعام الندى تناولوه، والتمارين التي قاموا بها وسلوكهم.

الكمبيوتر





ويفترض أن تزرع الشريحة الصغيرة في الدماغ، لتربط بين العقل البشري والأجهزة الخارجية، وتمكِّنه من التحكم في أجهزة الكمبيوتر. بعد أن تم تجريب هذه التقنية بنجاح على قرد، قال موسك في تغريدة أخرى: «إن التأثير العميق للنطاق الترددي العالى، والواجهات العصبية عالية الدقة لا يمكن تقديره. وربما تقوم «نيورالينك» باختبار هذا في إنسان خلال هذا العام».

وأوضح ماسك وفق موقع «سى نت»: «نحتاج إلى جعل هذه التقنية آمنة للغاية وسهلة الاستخدام، ثم تحديد الفائدة القصوى لها مقابل المخاطرة»، مشيراً إلى أن «العمل من البداية إلى الإنتاج الضخم والزرع يستغرق طريقاً طويلًا».





معرفة عدة لغات تؤثر إيجابياً في نشاط دماغ الإنسان

أثبت علماء روس من مدرسة الاقتصاد العليا فى موسكو، أن معرفة عدة لغات تؤثر إيجابياً في نشاط دماغ الإنسان. وأفادت مجلة «فرونتيرز إن سايكولوجي» المحكّمة بأن هناك آراء تشير إلى أن الناس الذين يتحدثون بلغتين وأكثر، هم أكثر انتباهاً، ويتكيفون مع تعدد المهام بشكل أفضل.

وقد اختار مجموعة من العلماء في هذه التجربة 57 طالباً من مدرسة الاقتصاد العليا في روسيا ممن يتقنون، إضافة إلى اللغة الأم، لغة ثانية تعلموها خلال سنوات الدراسة. ووفقاً للباحث أندريه مياتشيكوف، عندما يتمتع الشخص بمستوى إتقان أعلى للغة الثانية فإنه يستخدمها على نطاق واسع، أي إنه ينتقل من اللغة الأم إلى اللغة الثانية بسلاسة وسرعة، وهذا يعني ارتفاع مستوى وظيفة التحكم المعرفى لديه.

وقد اختبر الباحثون جميع المشتركين في هده الدراسة أولاً باللغة الروسية، ثم بالإنجليزية، وعلى ضوء ذلك حددوا مستوى التحكم المعرفى عند المشتركين عن طريق اختبار الانتباه الذي يسمح بتحديد سرعة الاستجابة.

وقد أظهرت نتائج الاختبار، وفق «نوفوستي» وجود علاقة بين مستوى إتقان اللغة الثانية والتحكم المعرفي. فكلما كان مستوى إتقان اللغة أعلى، كانت استجابة الشخص أسرع.