بحرا الضياء
علوم واقتصاد
العدد ٤١٠ - الأحد ١٨ تشرين الثاني ٢٠٠٧ - ٢٧ شوال ١٤٢٨
Bahra No. 410 Sun. 18 Nov 2007
٩

الإفراط في استخدام الأنتترنت يضر بالذاكرة

١٢ و١٤ عاماً بين مراهقين يقضيان ساعات عدة يومياً على الإنترنت

وتوضح الدراسات التي أجريت على المراهقين أن لهذه الوسيلة تكنولوجيا تأثيراً سلبياً في الذاكرة وخاصة في الذاكرة العاملة، وهي التي تتعامل مع المعلومات على المدى القصير، وتعتبر أساسية لفهم أي موضوع أو لحل مشكلة ما.

وأوضح الباحثون أن هذه الذاكرة تتأثر بالإفراط في استخدام الإنترنت، لأن الدماغ يعتاد على التعامل مع كميات كبيرة من المعلومات المتدفقة بسرعة، ولكن هذا التعود يؤثر على قدرته على التركيز والتحليل والتأني وإعطاء حلول جادة.

وأشار الباحثون إلى أن هذه الدراسة هي الأولى التي تتناول تأثير الإنترنت على الذاكرة العاملة، وأنها تأتي بعد دراسات أخرى أجريت على الأطفال والمراهقين، وأظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراسي.

وقال الباحثون إن هذه الدراسة تأتي بعد دراسات أخرى أظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراسي.

وقال الباحثون إن هذه الدراسة تأتي بعد دراسات أخرى أظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراسي.

بحوث ودراسات

التجارب الأولية التي أجريت على مرضى في الولايات المتحدة وبريطانيا وكوريا الجنوبية والصين، وتوقع الخبراء نتائج واعدة في مجال علاج الأمراض المستعصية.

ويعتقد الخبراء أن هذه الطريقة الجديدة تختلف عن الطرق التقليدية في زرع الخلايا الجذعية، لأن هذه الطريقة لا تتطلب زرع خلايا جديدة، بل تعتمد على تحفيز الخلايا الموجودة في الجسم نفسه، وهذا يعني أن هذه الطريقة لا تتطلب استخدام أدوية مثبطة للمناعة، وبالتالي فإن خطر رفض الجسم للخلايا الجديدة يكاد يكون معدوماً.

وتعتمد هذه الطريقة على استخدام جزيئات صغيرة تسمى Silencers، وهي قادرة على تحفيز الخلايا الموجودة في الجسم على إنتاج الخلايا المطلوبة، وبالتالي فإن هذه الطريقة تتجنب المخاطر المحتملة لاستخدام الخلايا الجذعية الجنينية، والتي تتطلب زرع خلايا جديدة في الجسم.

ويعتقد الباحثون أن هذه الطريقة الجديدة ستكون أكثر أماناً وفعالية من الطرق التقليدية، وأنها ستكون أقل تكلفة، وأن الأبحاث الحالية ستؤدي إلى علاجات جديدة للأمراض المستعصية، مثل السرطان والإيدز والتهاب الكبد الوبائي.

التشيك يطورون لقاحاً جديداً ضد السرطان

بحوث ودراسات

وقال الباحثون إن هذه الطريقة الجديدة تختلف عن الطرق التقليدية في زرع الخلايا الجذعية، لأن هذه الطريقة لا تتطلب زرع خلايا جديدة، بل تعتمد على تحفيز الخلايا الموجودة في الجسم نفسه، وهذا يعني أن هذه الطريقة لا تتطلب استخدام أدوية مثبطة للمناعة، وبالتالي فإن خطر رفض الجسم للخلايا الجديدة يكاد يكون معدوماً.

وتعتمد هذه الطريقة على استخدام جزيئات صغيرة تسمى Silencers، وهي قادرة على تحفيز الخلايا الموجودة في الجسم نفسه على إنتاج الخلايا المطلوبة، وبالتالي فإن هذه الطريقة تتجنب المخاطر المحتملة لاستخدام الخلايا الجذعية الجنينية، والتي تتطلب زرع خلايا جديدة في الجسم.

ويعتقد الباحثون أن هذه الطريقة الجديدة ستكون أكثر أماناً وفعالية من الطرق التقليدية في زرع الخلايا الجذعية، وأنها ستكون أقل تكلفة، وأن الأبحاث الحالية ستؤدي إلى علاجات جديدة للأمراض المستعصية، مثل السرطان والإيدز والتهاب الكبد الوبائي.

علماء يكافحون لتحديد مؤشرات ارتفاع درجة حرارة الأرض

بحوث ودراسات

وتقول الدراسات التي أجريت على المراهقين إن لهذه الوسيلة تكنولوجيا تأثيراً سلبياً في الذاكرة وخاصة في الذاكرة العاملة، وهي التي تتعامل مع المعلومات على المدى القصير، وتعتبر أساسية لفهم أي موضوع أو لحل مشكلة ما.

وأوضح الباحثون أن هذه الذاكرة تتأثر بالإفراط في استخدام الإنترنت، لأن الدماغ يعتاد على التعامل مع كميات كبيرة من المعلومات المتدفقة بسرعة، ولكن هذا التعود يؤثر على قدرته على التركيز والتحليل والتأني وإعطاء حلول جادة.

وأشار الباحثون إلى أن هذه الدراسة هي الأولى التي تتناول تأثير الإنترنت على الذاكرة العاملة، وأنها تأتي بعد دراسات أخرى أجريت على الأطفال والمراهقين، وأظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراسي.

وقال الباحثون إن هذه الدراسة تأتي بعد دراسات أخرى أظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراسي.

وقال الباحثون إن هذه الدراسة تأتي بعد دراسات أخرى أظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراسي.

الكتيريا تصنع الوقود للبشر

تحليل كهربائي من حمض الخليك (الأسيتيك) وهو الحمض الذي يوجد في الخل.

وتنتج البكتيريا حمض الخليك وغلاته الكربونات وبيكربونات الهيدروجين من الكهرباء، وهو ما يستخدم بعد ذلك في الكهرباء من مصدر خارجي فان غاز الهيدروجين يمكن ان يكون مصدر الطاقة.

وهذه الطريقة اثارة العالمة من تولد الهيدروجين بالطريقة المعتادة التي يجري فيها تحلل كهربائي للماء، ولكن تعرف الخلية الكهربائية الحيوية بقدرتها على توليد الهيدروجين.

بحوث ومتابعات

الخبراء أن هذه الطريقة الجديدة تختلف عن الطرق التقليدية في زرع الخلايا الجذعية، لأن هذه الطريقة لا تتطلب زرع خلايا جديدة، بل تعتمد على تحفيز الخلايا الموجودة في الجسم نفسه، وهذا يعني أن هذه الطريقة لا تتطلب استخدام أدوية مثبطة للمناعة، وبالتالي فإن خطر رفض الجسم للخلايا الجديدة يكاد يكون معدوماً.

وتعتمد هذه الطريقة على استخدام جزيئات صغيرة تسمى Silencers، وهي قادرة على تحفيز الخلايا الموجودة في الجسم نفسه على إنتاج الخلايا المطلوبة، وبالتالي فإن هذه الطريقة تتجنب المخاطر المحتملة لاستخدام الخلايا الجذعية الجنينية، والتي تتطلب زرع خلايا جديدة في الجسم.

ويعتقد الباحثون أن هذه الطريقة الجديدة ستكون أكثر أماناً وفعالية من الطرق التقليدية في زرع الخلايا الجذعية، وأنها ستكون أقل تكلفة، وأن الأبحاث الحالية ستؤدي إلى علاجات جديدة للأمراض المستعصية، مثل السرطان والإيدز والتهاب الكبد الوبائي.

وقال الباحثون إن هذه الدراسة تأتي بعد دراسات أخرى أظهرت أن الإفراط في استخدام الإنترنت يؤثر على الذاكرة العاملة، وعلى الانتباه والتركيز، وعلى الأداء الدراس