

Los científicos completan

el primer mapa de la 'inteligencia
emocional' en el cerebro



**Un consumo desigual de alcohol podría
poner a los matrimonios contra las cuerdas**

**Es posible que estar de buen humor fomente
la potencia cerebral de las personas mayores**

Año 1, Número 6



Aguascalientes, Ags., Marzo 2013

**Hacer ejercicio en la mediana
edad puede mantener la demencia a raya en un futuro**

**Cuidado con los tratamientos falsos
contra la gripe, advierte la FDA**

Nuestras 3 sucursales de laboratorio:

CENTRO **NORTE** **SUR**
Zapata **Colosio** **Convención**



Tu laboratorio de confianza



Donde hay calidad,

Tel. 01 (449) 910 29 30

hay confianza

"El trabajo hecho con gusto y con amor, siempre es una creación original y única."

Roberto Sapriza

¿Tener un plan de desarrollo para los próximos años?

Para todas las empresas es importante contar con un plan de desarrollo que guíe sus pasos en un tiempo determinado.

A través de este plan llegará a concretar los proyectos y alcanzará las metas propuestas en un tiempo menor gracias a esfuerzos dirigidos.

En Siglo XXI creemos fielmente en estos conceptos, es por ello que dentro de nuestro plan de desarrollo, hemos plasmado las metas que estamos seguros nos llevarán a consolidar y afianzar la excelencia que hasta ahora nos ha caracterizado.

Por ello nuestra Visión ha sido actualizada y el día de hoy la damos a conocer a todos Ustedes a través de este medio:

VISIÓN ACTUAL DE SIGLO XXI:

Ser un centro de diagnóstico médico de excelencia, líder regional, garantizando un servicio oportuno, fortaleciendo la posición de liderazgo, vanguardia y responsabilidad social, contribuyendo así a la preservación de la salud y al desarrollo integral de sus colaboradores.

Somos conscientes del compromiso que tenemos para llegar a cumplir nuestra visión, y estamos seguros que la podremos alcanzar gracias al compromiso de todos los que conformamos esta empresa.

Por ello, contamos con personal que comulga con la cultura, valores y objetivos de Siglo XXI y cada día lo plasma en el servicio que brinda a todos los clientes.

Además actualmente estamos en el proceso de la implementación de nuevos sistemas y programas que nos ayudan tanto a nivel médico como administrativo a continuar la mejora continua, siendo ello una prueba tangible del compromiso con la Calidad.

Al actuar de acuerdo con normas y principios generaremos una mayor confianza de nuestros clientes, los cuales tienen la garantía de estar en las mejores manos...

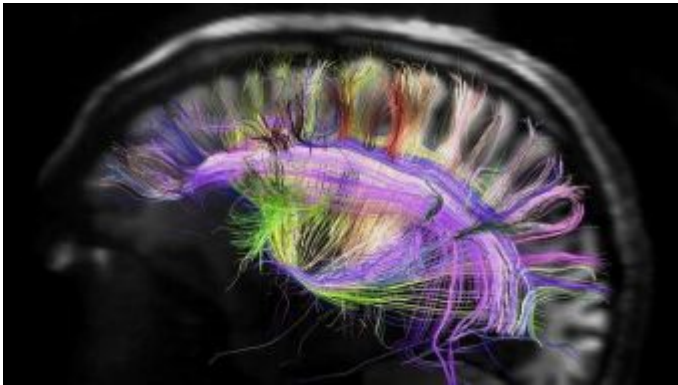
SIGLO XXI –Diagnóstico Médico Integral–

• ÍNDICE

Los científicos completan el primer mapa de la 'inteligencia emocional' en el cerebro	pág. 2
Un consumo desigual de alcohol podría poner a los matrimonios contra las cuerdas.....	pág. 4
Es posible que estar de buen humor fomente la potencia cerebral de las personas mayores.....	pág. 6
Sala de Espera	pág. 8
Hacer ejercicio en la mediana edad puede mantener la demencia a raya en un futuro.....	pág. 9
Cuidado con los tratamientos falsos contra la gripe, advierte la FDA	pág.12
Son las otras chicas, y no los medios de comunicación, las que quizá ejerzan una mayor presión para estar delgada	pág.13

Los científicos completan el primer mapa de la 'inteligencia emocional' en el cerebro

Los escáneres realizados a veteranos de Vietnam con lesiones muestran el solapamiento de estas habilidades con la inteligencia general.



Los investigadores han completado el primer mapa detallado de las regiones cerebrales que intervienen en la inteligencia emocional, relacionada con la habilidad de identificar, comprender, gestionar y usar las emociones de forma positiva.

El estudio contó con 152 veteranos de Vietnam con lesiones cerebrales producidas en combate y que se sometieron a escáneres cerebrales por TC.

"Históricamente, se ha pensado que la inteligencia general era distinta de la inteligencia social y emocional", comentó el autor principal del estudio Aron Barbey, de la Universidad de Illinois, en un comunicado de prensa de la universidad.

Sin embargo, los escáneres mostraron un solapamiento significativo entre la inteligencia general y la inteligencia emocional, con respecto a la conducta y al cerebro, según el estudio publicado en línea recientemente en la revista *Social Cognitive & Affective Neuroscience*.

Obtener unas puntuaciones más altas en las pruebas de inteligencia general estaba fuertemente asociado con un mejor rendimiento en las pruebas de inteligencia emocional. Los investigadores también hallaron que muchas de las mismas regiones cerebrales intervenían tanto en la inteligencia general como en la emocional.



"Se trataba de un grupo extraordinario de pacientes a los que estudiar, principalmente porque nos permitió determinar el grado en que el daño causado en áreas específicas del cerebro estaba relacionado con problemas en aspectos específicos de la inteligencia general y la emocional", afirmó Barbey, profesor de neurociencia, psicología y ciencias del habla y la audición en el Instituto Beckman de Ciencia y Tecnología Avanzadas de la universidad.



Barbey y colegas hallaron que algunas regiones específicas de la corteza frontal (detrás de la frente) y de la corteza parietal (en la parte superior del cerebro y cerca de la parte posterior de la cabeza) eran importantes tanto para la inteligencia general como para la emocional.

La corteza frontal procesa los sentimientos de recompensa e interviene en la atención, la planificación y la memoria. La corteza parietal ayuda a procesar la información sensorial y también interviene en la coordinación física y el procesamiento del lenguaje.

Además de proporcionar una nueva información sobre el vínculo entre la inteligencia general y la emocional, Barbey afirmó que los nuevos hallazgos ayudarán a los científicos y médicos a comprender y tratar mejor las lesiones cerebrales.



Un consumo desigual de alcohol podría poner a los matrimonios contra las cuerdas

Cuando uno de los dos cónyuges bebe y el otro no, las probabilidades de divorcio aumentan, encuentra un estudio

Los cónyuges que tienen hábitos de bebida distintos podrían tener un matrimonio inestable, según halla un nuevo estudio.

Los investigadores de Noruega hallaron que el riesgo de divorcio aumenta cuando una persona bebe más que la otra. Por ejemplo, en comparación con las parejas en las que ambos suelen beber poco, el riesgo de divorcio de una pareja podría triplicarse cuando el marido bebe poco y la esposa bebe mucho, aseguraron.



"El riesgo de divorciarse disminuye si los cónyuges beben aproximadamente la misma cantidad de alcohol", afirmó Fartein Ask Torvik, autor para correspondencia del estudio e investigador del Instituto Noruego de Salud Pública. "Esto no es solo verdad para los que beben demasiado, sino que también existe un riesgo reducido de divorcio si ambos cónyuges se abstienen completamente de beber alcohol".

Torvik señaló que, en promedio, las personas divorciadas beben más alcohol que las casadas. "Hasta cierto punto, esto se debe a que se bebe más después de divorciarse, pero las personas que toman mucho alcohol también están en riesgo de divorciarse, así que beber mucho probablemente interfiere de manera fundamental en la calidad del matrimonio".



El hecho de que las mujeres beban mucho, no obstante, parece estar relacionado de forma más potente con el divorcio que cuando son los hombres los que beben mucho.

Ellinor Major, directora de la división de salud mental del instituto, comentó que se acepta menos que las mujeres beban mucho alcohol que los hombres.

"Probablemente el que la esposa beba mucho también interfiere más en la vida general familiar, es decir, en el papel cariñoso de la madre, la crianza de los niños, etc.", señaló Major. "Quizá el marido está más capacitado para dejar a la esposa que ésta cuando hay problemas importantes".

El estudio aparece en línea en la edición del 5 de febrero de la revista *Alcoholism: Clinical & Experimental Research*, los investigadores examinaron la información sobre



el consumo de alcohol y los problemas mentales a partir de datos recopilados de casi 20,000 parejas casadas entre 1984 y 1986. Mediante un análisis "del tiempo hasta que ocurre el evento", los investigadores calcularon el riesgo de los participantes de divorciarse en 15 años.

Los investigadores afirmaron que las parejas prometidas deberían tener en cuenta el modo en que beben y cuándo beben sus parejas antes de casarse.

"Alguien que consume poco alcohol o de forma moderada y cuyo cónyuge bebe mucho debería animar a éste o ésta a que cambie su hábito y empiece a beber de manera moderada si lo que se busca ante todo es un matrimonio duradero y de buena calidad", afirmó Major. "Un buen consejo probablemente sería animar a ambos cónyuges a que mantuvieran el hábito parecido de beber poco alcohol o de forma moderada".

Los investigadores indicaron que cuando los dos cónyuges beben mucho, el riesgo de divorcio también aumenta.

ES POSIBLE QUE ESTAR DE BUEN HUMOR FOMENTE LA POTENCIA CEREBRAL DE LAS PERSONAS MAYORES

Los sentimientos positivos favorecen la habilidad para tomar decisiones y de la memoria, sugiere un estudio.

Cuando el estado de ánimo de las personas mayores mejora, también lo hace la potencia cerebral, sugiere una nueva investigación.

Estar de buen humor parece mejorar la habilidad para tomar decisiones y la memoria de trabajo en las personas mayores, según un estudio publicado en la edición actual de la revista *Cognition and Emotion*.

Los autores del estudio sugirieron que incluso algo tan sencillo como una bolsa pequeña de dulces puede ayudar a las personas mayores a realizar mejor las pruebas conocidas como "cognitivas" o de habilidades del pensamiento.

"Se han realizado muchas investigaciones que muestran que los adultos jóvenes son más creativos y flexibles cognitivamente si están de buen humor. Pero, debido al declive [mental] que se produce al envejecer, no estábamos seguros de que el buen estado de ánimo sería capaz de ayudar a las personas mayores", afirmó la coautora del estudio Ellen Peters, profesora de psicología en la Universidad Estatal de Ohio, en un comunicado de prensa de la universidad.

"Así que estos resultados son buenas noticias", añadió. "Las personas mayores tienen maneras de superar algunos de sus declives [mentales] provocados por el envejecimiento".

Para realizar el estudio, los investigadores dividieron a 46 personas de 63 a 85 años de edad en dos grupos iguales.

A las personas del primer grupo se les proporcionó una nota de agradecimiento y dos bolsitas de dulces atadas con una cinta roja para estimular su estado de ánimo a la hora de hacer las pruebas de habilidades del pensamiento. A las del otro grupo no se les dio ni una nota de agradecimiento ni dulces.

Durante el experimento, los participantes a los que les habían dado los dulces usaron computadoras con un fondo de pantalla de color azul celeste con soles sonrientes. En cambio, los que no recibieron dulces usaron computadoras con imágenes redondas neutras, sin caras sonrientes en el fondo de color azul celeste.

Se entregó a los participantes tres dólares en monedas de veinticinco y ocho barajas de cartas virtuales con distintas características durante las pruebas de toma de decisiones. Se consideraba que cuatro barajas eran "ganadoras". Si los participantes elegían una carta de estas barajas, el 75 por ciento de las veces ganaban una moneda de veinticinco céntimos y el 25 por ciento de las veces ni ganaban ni perdían.



Las otras cuatro barajas se consideraban "perdedoras". Si alguien elegía una de las cartas "perdedoras", perdía una moneda de veinticinco centavos el 75 por ciento de las veces, explicaron los autores del estudio.

Los participantes también podían aceptar o rechazar la carta de arriba de la baraja que les ofrecían. Su objetivo era ganar todo el dinero que pudieran. No se dijo a los participantes cuál era el valor de las cartas. En lugar de eso, tenían que aprender por ensayo y error. Los investigadores comentaron que querían ver con qué rapidez averiguarían los participantes con qué barajas ganarían dinero y con cuáles no.

El estudio mostró que las personas mayores a los que se alegró el ánimo con una nota de agradecimiento y dulces rindieron mucho mejor en las pruebas de toma de decisiones que los otros participantes.

"Usamos una tarea experimental porque la vida real es experimental", explicó Peters. "Por ejemplo, usted conoce a una persona nueva y ella es como una de esas barajas de cartas. No sabe nada de ella y tiene que averiguar si se trata de alguien en quien puede confiar. Lo que este estudio sugiere es que las personas que están de buen humor aprenden más rápido y toman mejores decisiones".

Los participantes también realizaron una prueba de memoria. Escucharon una voz que leía en voz alta un grupo de números y letras al azar y ellos tenían que repetir la secuencia en orden numérico y alfabético. Por ejemplo, si escuchaban T9A3, tenían que repetir 39AT. Conforme progresaba la prueba, el nivel de dificultad aumentó para los participantes con secuencias más largas que habían de memorizar.



De nuevo, el estudio mostró que los participantes que habían recibido un regalo para levantar el ánimo consiguieron puntuaciones más altas.

"La memoria de trabajo es importante para tomar decisiones. Si usted dispone de diferentes opciones, todo lo que sea usted capaz de recordar de cada opción (y por tanto hacer comparaciones y contrastarlas en su mente) tiene una gran influencia en qué tan bien pueda tomar una decisión", indicó Peters. "Dada la actual preocupación por el declive



[mental] en los adultos mayores, nuestros hallazgos son importantes porque muestran cómo unos métodos sencillos para mejorar el estado de ánimo pueden contribuir a una mejora del funcionamiento cognitivo y de la toma de decisiones en personas mayores, al igual que en las más jóvenes".

Los investigadores comentaron que la velocidad de procesamiento y el vocabulario de los participantes no fueron afectados por el buen humor. Y aunque el estudio encontró una relación entre un mejor estado de ánimo y mejoras en las habilidades de pensamiento, no demostró que existiera causalidad.



Sala de Espera

Bienvenidos a esta sección donde, cada mes encontrarás retos, problemas y actividades interesantes para activar nuestras neuronas.

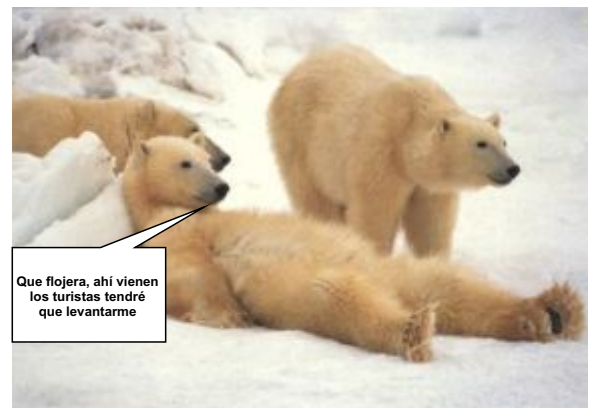
¿Listo para aceptar el reto?

Sabías que...

Aunque es bien sabido que los camaleones son expertos en el arte del camuflaje animal, hay otros animales que también pueden confundirse en su entorno a fin de protegerse.



Un oso camina 10 Km. hacia el sur, 10 hacia el este y 10 hacia el norte, volviendo al punto del que partió. ¿De qué color es el oso?



- Capitán, ¿puedo desembarcar por la izquierda?
- Se dice por babor...
- Por babor Capitán, ¿puedo desembarcar por la izquierda?



Hacer ejercicio en la mediana edad puede mantener la demencia a raya en un futuro

Hacer ejercicio a los 40 podría ser recompensado a los 70 y más adelante, sugiere un estudio



Es posible que estar en forma a los cuarenta y tantos reduzca el riesgo de Alzheimer y otros tipos de demencia en una edad avanzada. Y cuanto mejor en forma esté, más bajo puede que sea el riesgo, según sugiere un nuevo estudio.

Casi 20,000 personas sanas realizaron una prueba de cinta caminadora para medir sus niveles de estado físico cuando llegaron a la mediana edad. Los investigadores recibieron luego los datos de reclamaciones de Medicare para ver a quién le fue diagnosticado cualquier tipo de demencia en años posteriores. El seguimiento duró un promedio de 24 años, en los que se evaluó a los pacientes con respecto a las señales de demencia a los 70, 75, 80 y 85 años de edad.

Los participantes a los que se consideró que estaban en forma según la prueba de la cinta caminadora tenían menos probabilidades de desarrollar demencia después de los 65 años de edad que aquellos que estaban en peores condiciones físicas, mostró el estudio.

Los hallazgos aparecen en la edición del 5 de febrero de la revista *Annals of Internal Medicine*.

Los investigadores no pueden asegurar con certeza que el ejercicio o la buena condición física sea lo que proteja la salud del cerebro basándose en los resultados de este estudio. Tampoco pueden afirmar c u á n t o ejercicio se n e c e s i t a hacer para o b t e n e r beneficios.



U n a v e z a c l a r a d o esto, "este documento nos indica que cuanto mejor sea la condición física en la mediana edad, menos probable será desarrollar una demencia", afirmó la autora del estudio, la Dra. Laura DeFina, directora médica de investigación en el Instituto Cooper, en Dallas.

Los grupos médicos más importantes recomiendan hacer 150 minutos de actividad moderada o 75 minutos de ejercicio vigoroso a la semana, o una combinación de ambos, comentó. "No realizamos la suficiente actividad física", aseguró DeFina. "Con respecto a esto no somos un país muy activo, así que ésta es otra razón para animar a la gente a que haga ejercicio".

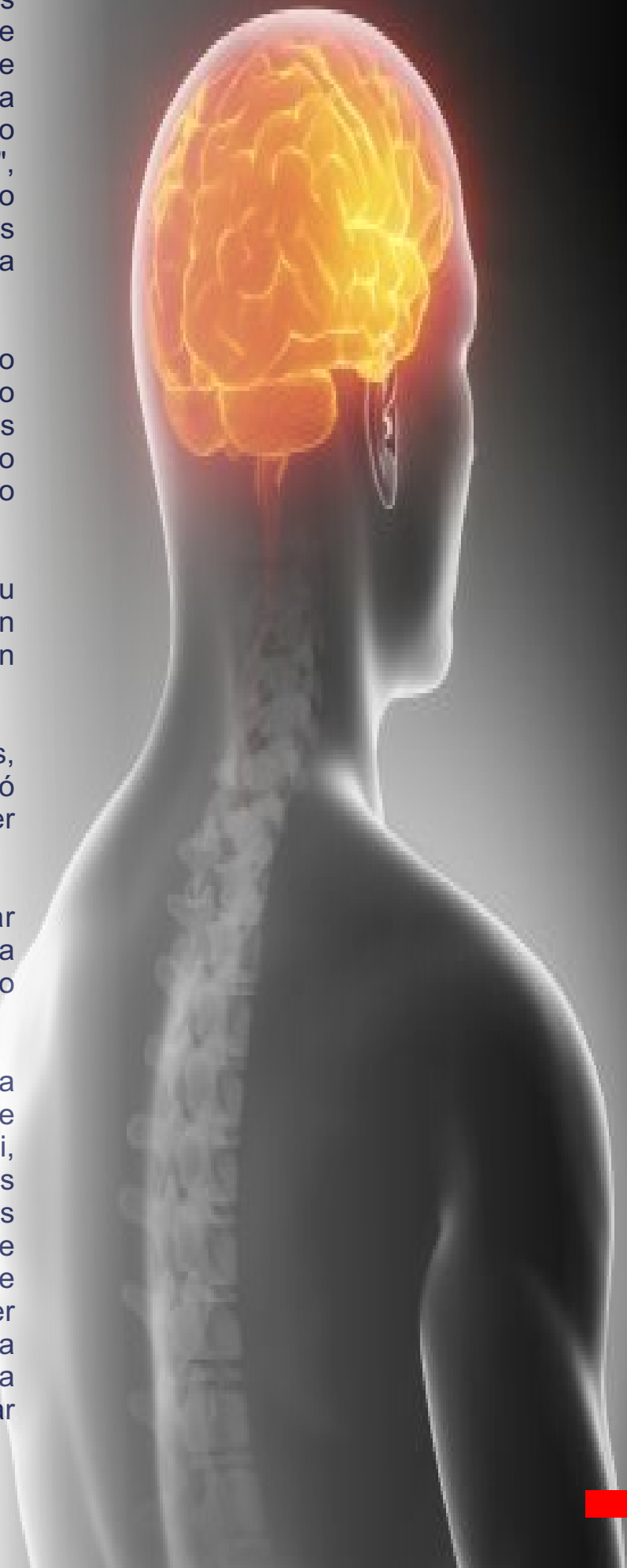
No se sabe exactamente cómo el ejercicio podría conservar la función cerebral, pero "sabemos que cualquier cosa que podamos hacer para mantener nuestro corazón sano es fundamental para mantener nuestro cerebro sano", afirmó.

Aun así, es una buena idea hablar con su médico antes de empezar un nuevo régimen de ejercicio, sobre todo si tiene algún problema cardíaco.

El coautor del estudio, el Dr. Benjamin Willis, epidemiólogo en el Instituto Cooper, añadió que "nunca es tarde para empezar a hacer ejercicio".

Los nuevos hallazgos ayudan a dar consistencia al mensaje de "lo que no se usa se pierde", según algunos expertos que no participaron en el nuevo estudio.

El Dr. Richard Isaacson, director de la división de Alzheimer de la Facultad Miller de Medicina de la Universidad de Miami, comentó que "basándonos en los datos más recientes, sabemos que los cambios cerebrales que llevan a la demencia se producen de 20 a 30 años antes del inicio de los síntomas, así que es hora de hacer cambios en el estilo de vida. Si le preocupa que pueda desarrollar Alzheimer o alguna demencia, ahora es el momento de cambiar y llevar un estilo de vida sano".





El Dr. Sam Gandy, director asociado del Centro de Investigación sobre la Enfermedad de Alzheimer Mount Sinai, en la ciudad de Nueva York, se mostró de acuerdo en que el ejercicio puede ayudar a mantener el cerebro sano.

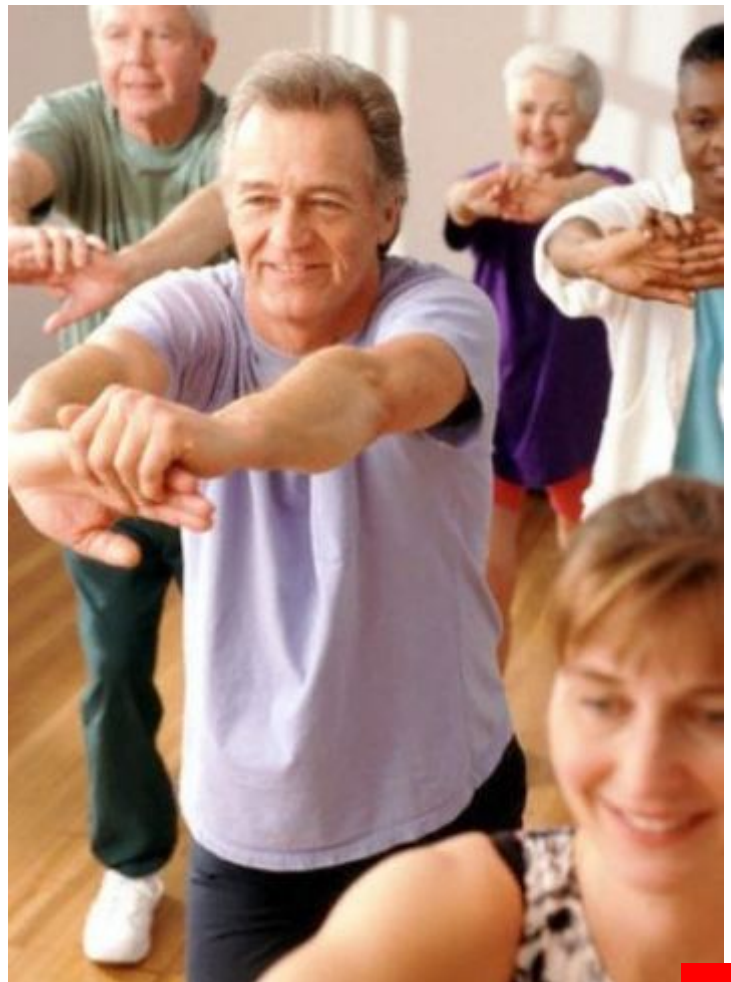
"Caminar a paso vivo o levantar pesas en tres sesiones de 30 minutos a la semana es la recomendación estándar para retrasar o prevenir la demencia", comentó Gandy. "Esto es muy, pero que muy importante. Lo primero que le digo a todos mis pacientes es que busquen un tipo de ejercicio que les guste".

Aunque el estudio encontró una asociación entre el nivel de condición física en la mediana edad y un riesgo menor de demencia más adelante, no estableció causalidad.

Esto incluye hacer ejercicio de manera regular, tener una dieta sana baja en calorías y asegurarse de que la presión arterial y los niveles de colesterol están controlados, explicó.

"No hay ninguna cura mágica que acabe con el Alzheimer, pero tenemos evidencias de que se puede reducir el riesgo", comentó Isaacson. "Este estudio es excelente porque usa una medida objetiva de la condición física: la prueba de la cinta caminadora", señaló.

Estos resultados muestran la condición física en que se encuentra una persona, y no solo cuánto ejercicio hace, indicó.



Cuidado con los tratamientos falsos contra la gripe, advierte la FDA



Pueden ser mercadeados como complementos dietéticos, alimentos (como las infusiones herbales) y aerosoles nasales, señala la agencia

La temporada de gripe alcanza su punto máximo, y la Administración de Drogas y Alimentos (FDA) de EE. UU. advierte a los consumidores que eviten los productos fraudulentos que pretenden prevenir, tratar o curar la gripe.

Esos productos no han sido evaluados ni aprobados por la FDA. Se pueden hallar en línea y en tiendas minoristas, y ser mercadeados como complementos dietéticos o fármacos convencionales, alimentos (como las infusiones herbales), aerosoles nasales y dispositivos (como filtros de aire y terapias de luz), señaló la agencia en un comunicado de prensa.

"Cuando emerge una amenaza de salud, los productos fraudulentos aparecen casi de un día para otro. Ahora mismo, las llamadas 'alternativas' a la vacuna contra la gripe son populares entre los estafadores", advirtió en el comunicado de prensa Gary Coody, coordinador nacional de fraudes de salud de la FDA.

Mary Malarkey, directora de la Oficina de Cumplimiento y Calidad de los Productos Biológicos de la FDA,



añadió que "estos productos no comprobados dan a los consumidores una falsa sensación de seguridad. No hay necesidad de comprar un producto que afirme ser una alternativa a la vacuna. Todavía hay vacuna contra la gripe disponible, y no es demasiado tarde para vacunarse".

No hay fármacos de venta libre legalmente mercadeados para prevenir ni curar la gripe, pero hay productos legales de venta libre para reducir la fiebre y aliviar los síntomas de la gripe, como la congestión y el dolor muscular, apuntó la FDA.

Hay dos medicamentos recetados aprobados, Tamiflu (oseltamivir) y Relenza (zanamivir), que ayudan a combatir el virus de la gripe y que podrían reducir la duración de la enfermedad. Esos dos medicamentos también se pueden usar para ayudar a prevenir la gripe, según la agencia.

La mejor manera de prevenir la gripe es vacunarse cada año. Los Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades (CDC) de EE. UU. recomiendan la vacuna contra la gripe para los adultos y los niños a partir de los 6 meses de edad.

Son las otras chicas, y no los medios de comunicación, las que quizá ejerzan una mayor presión para estar delgada

Un estudio se centró en la infelicidad con la imagen del propio cuerpo y los sentimientos de inferioridad

Las otras chicas juegan un papel más importante en la insatisfacción de las adolescentes con su propio cuerpo que la televisión o los medios sociales, muestra un estudio reciente.

Dicho estudio contó con 237 chicas hispanas, de 10 a 17 años de edad, de Estados Unidos, a las que se planteó una serie de preguntas, entre las que se incluyeron: cómo se sentían con respecto a su cuerpo, si habían padecido síntomas de algún trastorno alimentario, cuál era su satisfacción general con respecto a sus vidas y si se sentían o no inferiores a otras chicas (una medida de competencia entre pares).

También se les preguntó sobre el uso que hacían de los medios sociales y que mencionaran sus tres programas de televisión favoritos y que puntuaran el atractivo de las actrices que aparecían en esos programas.

En general, ni las imágenes de televisión de mujeres delgadas "ideales" ni los medios sociales llevaron a predecir la insatisfacción con el propio cuerpo, pero la competencia entre las chicas sí lo hizo, hallaron los investigadores Christopher Ferguson y colegas de la Universidad TexasA&M.

Los programas de televisión y los medios sociales no llevaron a predecir los síntomas de un trastorno alimentario en las chicas, aunque la competencia con las otras chicas sí sirvió para predecir la aparición de tales síntomas a largo

plazo, pero no a corto plazo.

Tanto la competencia entre pares como el uso de los medios sociales sirvieron para predecir un nivel de satisfacción menor con su vida, según el estudio publicado el 24 de enero en la edición en línea de la revista Journal of Youth and Adolescence.



“Nuestros resultados sugieren que solo la competencia entre iguales, y no la televisión ni los medios sociales, sirve para hacer predicciones sobre las consecuencias negativas con respecto a la imagen corporal. Esto sugiere que la competencia entre pares es más importante en relación con los problemas con el propio cuerpo y la alimentación en las adolescentes. No obstante, el uso de los medios sociales puede

proporcionar un nuevo escenario para la competición entre pares, incluso si no tiene una influencia negativa directa con respecto a la imagen del cuerpo”, escribieron los autores.

Los programas de televisión y los medios sociales no llevaron a predecir los síntomas de un trastorno alimentario en las chicas, aunque la competencia con las otras chicas sí sirvió para predecir la aparición de tales síntomas a largo plazo, pero no a corto plazo.

Tanto la competencia entre pares como el uso de los medios sociales sirvieron para predecir un nivel de satisfacción menor con su vida, según el estudio publicado el 24 de enero en la edición en línea de la revista Journal of Youth and Adolescence.

mes de la
mujer
en marzo

SIGLOXXI[®]
DIAGNÓSTICO MÉDICO INTEGRAL

30% de Descuento
pago en efectivo*
25% en otra forma de pago

Porque sabemos
que te cuidas



**únicos con Mastógrafo Digital en el sector privado, y
Médicos Certificados en Mama**
Aplica solo en estudios participantes

CENTRO Emiliano Zapata # 532, Centro

NORTE Blvd. Luis Donaldo Colosio # 310, Lomas del Campestre,

SUR Av. Convención de 1914 Sur #910, Jardines de Aguascalientes.

Tel. 01 (449) 910 29 30

* APLICAN RESTRICCIONES; *SÓLO EN PAGO DE EFECTIVO;
*SIGLO XXI SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIAR O MODIFICAR CUALQUIER
PRECIO O DESCUENTO SIN PREVIA NOTIFICACIÓN.
*VIGENCIA DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2013

RESPONSABLE SANITARIO LABORATORIO CENTRO Y NORTE: LA Q.B. SANDRA ISABEL GUTIÉRREZ PATRÓN, UAA, CEDULA 5133671
RESPONSABLE SANITARIO LABORATORIO SUR: LA Q.B. GABRIELA EUNICE SALAS CAUILLLO, UAA, CEDULA 0897155
RESPONSABLE SANITARIO IMAGENOLÓGIA CENTRO Y NORTE: DR. JUAN PABLO SOTOMAYOR RIVAS, UANL, CEDULA 2981462
No. AUTORIZACIÓN: S130052502P