

PANORAMA INTERNACIONAL

DEMUESTRAN LA RELACIÓN ENTRE EL USO DEL MÓVIL Y LA APARICIÓN DE NUEVAS PATOLOGÍAS EN EL PULGAR

<http://www.uciencia.uma.es/Noticias/Salud/Demuestran-la-relacion-entre-el-uso-del-movil-y-la-aparicion-de-nuevas-patologias-en-el-pulgar>

Un estudio desarrollado en la Universidad de Málaga sobre el dolor en la base del pulgar ha demostrado como el uso continuado del móvil, sobre todo entre los jóvenes, viene de la mano de nuevas patologías en este dedo.

Se trata de una investigación desarrollada de forma conjunta con un grupo de Italia (Fondazione Don Carlo Gnocchi) y otro de Estados Unidos (Gannon University), que ha identificado un cambio generacional en la utilización del pulgar debido a la influencia de las nuevas tecnologías.

“Hemos detectado una relación directa entre la ocupación de la persona y el origen del dolor en el pulgar”, explica la profesora del Departamento de Fisioterapia de la UMA Raquel Cantero, quien añade que, por tanto, las actividades que cada uno realiza de forma diaria están generando cambios en la posición física de este dedo, que podrían influir en su propia evolución futura.

“Las enfermedades están cambiando. En las consultas cada vez más nos encontramos con pulgares atrofiados, incluso ya se habla de la tendinitis del iPhone”, afirma la investigadora de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UMA.

En este sentido, la experta señala que ya, desde pequeños, no se utiliza tanto la pinza de la mano, al igual que, en los propios colegios, con las pantallas táctiles, se escribe menos y, por

tanto, se usa también en menor medida el pulgar.

Cambios en la evolución de la mano

Estos cambios en el uso del pulgar, ha llevado a la profesora de la UMA a pronosticar alteraciones en la propia evolución de la mano. Una nueva línea de investigación, cuyas primeras hipótesis, han sido plasmadas en el artículo ‘The hominid thumb and its influence on the employment during evolution’ -El pulgar homínido y su influencia en la actividad durante la evolución-, publicado en la revista científica Reumatismo.

“Si al igual que ocurrió en el cerebro del primate cuando al bajar de los árboles su estructura cerebral fue cambiando conforme la mano empezaba a utilizarse para realizar otras funciones diferentes, nos preguntamos si el paso del tiempo no dejará esa huella en la actualidad con el cambio de uso del pulgar, el dedo clave en la presión y funcionalidad de la mano en los seres humanos”, plantea Cantero.

LA NANOTECNOLOGÍA Y SUS

APLICACIONES REALES EN EL FUTURO

<https://plataformasinc.es/nanotecnologia-futuro/>

La nanotecnología es una ciencia que está logrando increíbles avances a través de manipular la materia átomo a átomo. Es decir, que la nanotecnología es el mundo de lo realmente pequeño y se espera que en los próximos años cause más furor que el que ha producido Internet. La manipulación de la materia a esta escala tan diminuta se dice que está hecha a escala nanométrica, y cuan-

do se manipula la materia a esa escala, se comporta de formas inesperadas y adopta propiedades nuevas nunca vistas hasta ahora.

Esta es la razón por la cual los investigadores y científicos están utilizando la nanotecnología para desarrollar nuevos materiales y sistemas novedosos, poco costosos con propiedades únicas.

APLICACIONES REALES DE LA NANOTECNOLOGÍA EN EL FUTURO

Medio ambiente: Nanosensores capaces de detectar amenazas químicas, creación de hojas de plata que filtran el agua y en el área energética, el aumento de la eficacia de aislantes térmicos.

Medicina: Nanosensores capaces de evaluar la evolución de tumores o masas, nanopartículas para reparar diferentes tipos de tejidos, nanorobots administradores de fármacos que pueden viajar a través de la sangre, nanorobots que administran quimioterapia entre otros.

Alimentación: Nanosensores capaces de detectar toxinas, en la agricultura para mejorar los fertilizantes y herbicidas, entre otros.

En el vestido, la construcción y sobre todo en la computación con nanopartículas que permitirá aumentar la velocidad de los componentes informáticos y nanocables para diseñar nuevos dispositivos de almacenamiento.

