

lineahome

Te llaman a

 **VENEZUELA**

habla

ILIMITADO

Te suena en

 **ESPAÑA**

PRUEBA

GRATIS

www.cursosypostgrados.com

El mejor directorio de formación.

www.cursosypostgrados.com

OPINIÓN

Firmas  
Viñetas

ENTREVISTAS Y  
CHARLAS DIG.

ESPECIALES

PUBLICIDAD



- Cursos
- Másteres

ESPAÑA

INTERNACIONAL

DEPORTES

Fútbol  
Baloncesto  
Motor  
Tenis  
Balonmano  
Ciclismo  
Golf  
Vela y Copa Am.  
Atletismo  
Más noticias

ECONOMÍA

Vivienda  
Automóviles

CULTURA Y OCIO

Cine  
Televisión  
Música  
Libros

SOCIEDAD

Sucesos y tribu.  
Ciencia y salud  
Religión  
Prensa y medios  
Educación  
Gente

Gastronomía, vinos  
y lugares

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossío

PUBLICIDAD



Sanidad

Una ecuación puede predecir lesiones deportivas

MADRID, 26 (EUROPA PRESS)

Investigadores españoles han desarrollado un nuevo modelo matemático que permite predecir lesiones deportivas a partir de una serie de ecuaciones. Su trabajo ha demostrado que las lesiones deportivas que afectan a los miembros inferiores en los deportes de más impacto, como el fútbol, el atletismo o el baloncesto, se pueden predecir mediante el uso de ecuaciones de regresión logística.

Este artículo ha sido publicado en la revista "Apunts. Medicina de L'esport", y en él han participado Antonio Fernández Martínez (Universidad Pablo de Olavide), Juan Carlos de la Cruz Márquez, Belén Cueto Martín y Juan Carlos de la Cruz Campos (Universidad de Granada) y Santiago Salazar Alonso (Instituto Vicente Espinel de Málaga).

Como apuntan los investigadores, la identificación de los factores que producen las lesiones podría capacitar a entrenadores y deportistas para modificar los programas de entrenamiento y así prevenir futuros daños. Y es que, aunque tradicionalmente las investigaciones de la medicina deportiva se han centrado en gran medida en el diagnóstico y en los aspectos terapéuticos de las lesiones deportivas, la adecuada prevención, un rápido diagnóstico y el tratamiento idóneo podrán posibilitar que la carrera deportiva de un deportista no se vea truncada -afirman los investigadores- y que logre las metas personales y profesionales que correspondan a su verdadero potencial".

Los investigadores destacan que hay 3 factores generales que desempeñan un papel predominante en el riesgo de padecer una lesión: técnicas incorrectas en el entrenamiento, equipamientos inadecuados o deteriorados, y anomalías biomecánicas y antropométricas. Este último grupo de factores han sido el punto de partida de su trabajo, donde intentaron descubrir el riesgo potencial de lesión que puede tener un deportista a partir de determinados parámetros antropométricos en los miembros inferiores.

La incidencia de las lesiones en los deportistas jóvenes es bastante elevada, tal y como apuntan los autores de este artículo. Así, 998 de cada mil jóvenes que practican baloncesto sufren en algún momento alguna lesión, lo que convierte este deporte en el que más incidencias padecen. Le sigue el balonmano, con 814 de cada mil deportistas lesionados, y el voleibol, con 548. El artículo refleja que el 39% de los españoles practican algún deporte, aunque sólo el 6% de ellos lo practica diariamente. La mitad de ese 6% padecerá algún tipo de lesión leve a lo largo de su vida.

Los estudios sobre lesiones deportivas son un fenómeno relativamente reciente. El primer índice predictor de lesiones fue descrito por Shambaugh en 1991, empleando como variables dependientes el desequilibrio del peso en apoyo bipodal y la desviación del ángulo Q del cuádriceps.

Basándose en su trabajo, y en el de otro autor llamado Grubbs, los científicos españoles han aplicado el índice de Shambaugh en jugadores de baloncesto en relación con la exposición práctica, incluyendo sujetos de ambos sexos. Así, a partir de estas investigaciones, los autores han sometido a análisis las diferentes variables predictoras en una población deportiva diferente, considerando atletas de carreras y saltos de ambos sexos y con edades comprendidas entre los 14 y los 18 años. Su objetivo fue hallar una herramienta válida para predecir el riesgo de lesión en la población citada, obteniendo un algoritmo matemático al que han denominado "Índice de lesiones de Fernández", que responde a la



Ampliar la imagen

Publicado el lunes 26 de octubre de 2009 a las 11:17 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

-  Menéame
-  Google
-  Yahoo!
-  Windows Live
-  Digg
-  Delicious
-  Technorati
-  Wikio
-  Blinklist
-  Fresqui
-  Facebook
-  Newsvine
-  Reddit

Otros textos de Sanidad

- » Uno de cada cuatro españoles sufre falta de apetito sexual
- » El abuso de comidas blandas eleva los casos de apiñamiento dental
- » La Reunión de la Sociedad Española de Epidemiología trata sobre la importancia de factores sociales en salud de personas
- » Bruselas quiere priorizar la prevención y el diagnóstico precoz del sida
- » La vacuna antimalaria estará lista en año y medio

Móvil espía

Con cámara inalámbrica  
Hasta 1.000 metros

139 € IVA y envío incluidos

Hostal Anas en Merida

Hostal Bien Situado  
Facil Aparcamiento  
[www.hostalanas.com](http://www.hostalanas.com)

Vuelos Venezuela 450€

Oferta Vuelos  
Venezuela Precios  
Increibles en  
Noviembre!  
[Vuelos-Baratos.Bookmarks.Ex](http://Vuelos-Baratos.Bookmarks.Ex)

Hotel Arcos de la Fronter

Edificio Patrimonio  
Andaluz S.XIX  
Económico.Premio  
Hospitalidad 2005.  
[www.hotelfonda.com](http://www.hotelfonda.com)

Isla Margarita 735€

Incluye vuelo i/v y 7  
noches en hotel en  
regimen de Todo  
Incluido.  
[www.dominicanatours.com](http://www.dominicanatours.com)

Arcos de la Frontera

Casa Campana  
Alojamiento precioso  
[www.casacampana.com](http://www.casacampana.com)

siguiente fórmula:

$$1/1 + e^{-(0,757 \_ \text{AQI} - 0,647 \_ \text{DGM2})}$$

donde AQI es el ángulo Q del miembro inferior izquierdo, y DGM2, el cuadrado de la diferencia entre el grosor de los muslos.

Estas investigaciones muestran que el análisis por regresión logística puede ser un método válido en la discriminación de parámetros antropométricos relacionados con las lesiones deportivas. No obstante, advierten los autores de este trabajo, es necesario seguir investigando para consolidar la idea de que el análisis de la estructura corporal del deportista puede ser un buen instrumento en el pronóstico de lesiones en el futuro, y puede ayudar a mejorar tanto sus logros deportivos como su salud.

## Comentarios

### Escriba su opinión

Nombre y apellidos \*

E-mail (no se muestra) \*

Web

Comentario (máx. 1.000 caracteres) \*

Publicar

(\*) Obligatorio.

#### NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) | [Estadísticas](#) | [Publicidad](#) | [Contacte con nosotros](#) | [SIGLO XXI en](#) [facebook](#) | [RSS](#)

© SIGLO XXI | Director: Guillermo Peris Peris | [info@diariosigloxxi.com](mailto:info@diariosigloxxi.com) | Auditado por 

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.