



la foto

La PlayStation 3 mejora los sistemas de simulación molecular

La videoconsola PlayStation3 también puede ser una herramienta válida para la ciencia. Lo ha demostrado el Grupo de Investigación en Informática Biomédica del IMIM y de la Universidad Pompeu Fabra de Cataluña, en el recientemente clausurado EuroScience Open Forum, celebrado en Barcelona. Este grupo ha puesto en marcha un proyecto de computación voluntaria —el PS3GRID/GPUGRID— que utiliza estas máquinas de ocio, así como las tarjetas gráficas Nvidia de los ordenadores, para realizar simulaciones moleculares de proteínas en condiciones biológicas. Cualquiera que tenga una PS3 puede colaborar con el

proyecto. Entre juego y juego, sólo hay que conectar con la página web del centro y ceder el tiempo de computación de la máquina a la investigación científica. Los expertos han comprobado que la potencia computacional del *hardware* de juegos es mucho mayor que la de los sistemas desarrollados para la simulación de moléculas, lo que abre una nueva vía de aplicación biomédica. Mientras no juegas, ellos aprovechan la potencia de tu PS3. En la foto puede observarse la simulación de la gramicidina realizada con este método. Ya podemos tener una PS3 sin mala conciencia, la biomedicina nos lo agradecerá.

La mitología griega 'pone cara' a la salud

Redacción
GM Madrid

Ante la falta de conocimientos en áreas como la salud, la mitología ha sido siempre una alternativa válida para explicar lo desconocido. Al igual que la historia ha puesto nombre a multitud de términos y acontecimientos médicos, la mitología ha sido la responsable de 'ponerle cara' a la salud. Aunque eso sí, no siempre lo ha hecho con acierto.

Muchas son las instituciones médicas que utilizan o han utilizado como símbolo el bastón de Esculapio, una única serpiente enrollada alrededor de una vara. Este símbolo representa a Asclepio, dios de la curación en la mitología griega y que se ha asociado durante años a la Medicina. Más tarde se le añadiría una estrella con seis puntas que representa las seis principales tareas de la emergencia médica: detectar la enfermedad, informar, responder, aplicar los cuidados necesarios en la escena, realizar los cuidados necesarios durante el tránsito y el traslado a un centro de cuidados definitivos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) o la Asociación Americana de Salud son algunas de las instituciones que se han caracterizado por incluir esta imagen en sus logotipos.

Otro símbolo que se ha utilizado en muchas ocasiones para ilustrar la ciencia médica, sin mucho acierto, es el caduceo. Esta imagen

está formada por dos serpientes enrolladas y enfrentadas entre sí a lo largo de una vara con dos alas en la parte superior. El símbolo representa la neutralidad, el comercio y la mensajería y se asocia a Hermes, el mensajero de los dioses. Aunque algunas de sus variantes incluyen un cáliz —símbolo que tradicionalmente se ha asociado a la profesión farmacéutica— nunca ha tenido ninguna relación con la medicina. A pesar de ello, muchos han hecho de él uno de los símbolos más utilizados para representar la salud.

Confusión histórica

La semejanza que une el bastón de Esculapio y el caduceo ha sido la responsable de la confusión de estos dos símbolos y de su relación histórica con el ámbito médico.

Fue a partir de la Edad Media cuando un médico de Enrique VIII de Inglaterra puso el caduceo en su escudo nobiliario, gesto que imitaron otros médicos al confundirlo con el bastón de Esculapio. Más tarde, en 1902, el caduceo fue tomado como símbolo del cuerpo médico del ejército de Estados Unidos lo que hizo posible que el error comenzara a extenderse internacionalmente.

Actualmente, la tradición ha hecho que ambos símbolos continúen asociados a la medicina aunque la mitología reserve ese derecho legítimo para el bastón de Esculapio.



La semejanza entre el bastón de Esculapio, símbolo de la OMS (izda), y el caduceo (dcha.) ha provocado cierta confusión entre ambos.

Siga toda la actualidad médica en:

www.gacetamedica.com

