

Biourology.com

Uriá González-Tova J, Mora Durban M, Saladié Roig JM.

Servicio de Urología. Hospital Universitario Germans Trias i Pujol. Barcelona

Actas Urol Esp. 2008;32(2):265

Sr. Director:

Es siempre un privilegio el contar con esta prestigiosa revista para llevar a cabo la mayor divulgación dentro de la comunidad urológica hispano parlante del proyecto www.biourology.com. Biourology ha sido realizado en el marco de 2nd Master on Bioinformatics for Health Sciences promovido conjuntamente por la Universitat Pompeu i Fabra y la Universidad de Barcelona, lo que condiciona la publicación del original en una revista anglosajona de temática específica de biología molecular, si bien, una versión en castellano también estará disponible.

El objetivo que nos planteamos ha sido crear una herramienta que unifique y estructure la información disponible en investigación básica uro-oncológica, en concreto para tumores de vejiga, riñón, próstata y testículo, donde los continuos avances de biología molecular, la ingente cantidad de publicaciones y la dispersión de las fuentes, dificultan mantener al día nuestros conocimientos en este campo.

En Biourology, se ha desarrollado un motor de búsqueda, que se actualiza de manera diaria y automática y que estructura los resultados obtenidos en base a genómica, proteómica, rutas metabólicas, desarrollo de fármacos y literatura biomédica.

Para ello se utiliza como referencia principal la base de datos OMIM (Online Mendelian Inheri-

tance in Man) del NCBI (National Center for Biotechnology Information), que relaciona genes con enfermedades concretas en humanos. Dispone de unos servicios web de uso público y que pueden consultarse de manera programática, los cuales devuelven los identificadores de referencia genéticos y proteómicos que sirven de índice para buscar información en otras bases de datos relacionadas. Los resultados obtenidos se almacenan en una base de datos propia y la información se muestra de manera estructurada y navegable a las fuentes de origen. Se consigue unificar en un portal web, intuitivo, sencillo y navegable, toda la información publicada sobre los mecanismos moleculares implicados en la tumorogénesis de vejiga, próstata, riñón y testículo. Dispone también de un sistema de suscripción gratuita a alertas, que envía a los usuarios un correo electrónico automático, informando de las novedades que se publiquen.

Pretendemos que esta herramienta facilite y anime a la comunidad urológica a profundizar y mantenerse al día en el conocimiento de los mecanismos moleculares implicados en la patología oncológica, que son sin duda la base del futuro terapéutico de estas patologías.

Correspondencia autor: Dr. J. Uriá González-Tova
Servicio de Urología
Hospital Universitario Germans Trias i Pujol
Ctra. Del Canyet, s/n - 08916 Badalona (Barcelona)
Tel.: 934 651 200
E-mail autor: 30859jug@comb.es
Información artículo: Cartas al director