

**EDITORIAL**

REV URUG CARDIOL 2005; 20: 123-124

# Las ciencias básicas en la revista de la Sociedad Uruguaya de Cardiología

Hace años que en la revista de la Sociedad Uruguaya de Cardiología no se publican artículos de ciencias básicas. El hecho no obedece a ninguna prohibición o decisión de los Consejos Editoriales anteriores de excluir estos temas, sino solamente a falta de comunicación con los investigadores que pensaban que sus artículos no tenían cabida en nuestra revista. En nuestra búsqueda de materiales de calidad para ser publicados, nos hemos puesto en contacto con ellos y el resultado son los dos excelentes trabajos que figuran en este número.

La mayoría de las revistas internacionales de buen nivel tienen una sección especial sobre comunicaciones de ciencias básicas, que en muchos casos llegan a constituir los artículos más interesantes.

En el artículo de Daniel Bia sobre "Evaluación de la función arterial en homoinjertos criopreservados" (página 136), un equipo multidisciplinario constituido por fisiólogos, ingenieros médicos del Instituto Nacional de donación y trasplante de Células, Tejidos y Órganos, con autores de la Universidad de la república Oriental del Uruguay y de la Universidad Favaloro, realizan un estudio exhaustivo de las propiedades biomecánicas y funcionales de segmentos arteriales y venosos, comparando los frescos con los criopreservados.

Se demuestra que la técnica de criopreservación utilizada mantiene completa la capacidad funcional de los segmentos arteriales y venosos.

Es muy clara la enorme trascendencia que tienen estas conclusiones para la cirugía vascular y cardíaca.

El otro trabajo sobre la "Disipación energética y protección vascular durante la hipertensión arterial sistémica" (página 125) tiene como primer autor al Dr. Ricardo Armentano, Decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Favaloro y Profesor honorario del Departamento de Fisiología de la Universidad de la República y también como en el anterior, está realizado por un equipo multidisciplinario en el que participan enfermeros, fisiólogos, médicos clínicos e ingenieros.

Analiza la función del músculo liso de las arterias, en sujetos normales y en hipertensos tratados y no tratados, para disipar la energía y en esta forma proteger las arterias del daño relacionado con los componentes de alta frecuencia de las ondas de presión y de flujo.

La medicina actual tiene una base científica, los hechos que aceptamos como ciertos y que sirven de base a nuestra comprensión de las enfermedades y al tipo de terapéuticas que debemos emplear, están fundados en la evidencia.

El desarrollo de los grandes ensayos clínicos con asignación al azar, empleo del doble-

ciego y representatividad de las muestras que termina validando una determinada estrategia con un peso tal que convierten sus conclusiones en mandatos casi obligatorios, puede hacernos subvalorar los aportes de las ciencias básicas fisiología, bioquímica, biofísica, fisiopatología, etcétera.

Es posible que durante una época se haya abusado de la fisiopatología haciendo razonamientos que pretendían prever la realidad, esta conducta exagerada condujo a fracasos importantes, pero indudablemente las hipótesis que se testarán en los estudios clínicos están fundadas en hipótesis que tienen coherencia fisiopatológica que, naturalmente, solo se pueden considerar como demostradas luego que un ensayo clínico adecuado las valide.

La cardiología clínica está apoyada en los estudios clínicos, en la farmacología, en la fisiología y en la biofísica, solo la integración de todas estas disciplinas conduce a una comprensión completa de la realidad y por esta razón creemos que la presencia de un sector de ciencias básicas en nuestra revista contribuirá en forma significativa a mejorar nuestra práctica.

*Prof. Dr. Norberto Tavella  
Editor*