

COMITE DE REDACCION: H. O. ALONSO, J. A. BARCAT, A. P. BAROUSSE, M. I. BERRIA, M. M. E. BRACCO, T. CAEIRO, S. FINKIELMAN, J. FIRMAT, G. JAIM ETCHEVERRY, I. N. KANTOR, J. MANNI, R. S. MARTIN, J. A. MARTINEZ MARTINEZ, C. D. PASQUALINI, R. A. PAZ, R. C. PUCHE, A. J. RONCORONI, J. A. ROZLOSNIK, J. C. SANCHEZ AVALOS, A. C. TAQUINI  
ASISTENTES DE REDACCION: J. C. BOSSIO, D. MANIGOT

## Shock 1998

ISSN 0025.7680

### Oxígeno, óxido nítrico y perspectivas terapéuticas Simposio Internacional, Academia Nacional de Medicina Buenos Aires, 30 abril 1998

|  |     |
|--|-----|
| • Visión histórica del shock.- Christiane Dosne Pasqualini   | 337 |
| • Shock: conceptos para una definición.- Juan José Poderoso, María Cecilia Carreras, Costanza Lisdero, Francisco Schöpfer, Natalia Riobó, Jorge Peralta  | 341 |
| * Bioquímica de los radicales libres: del electrón a los tejidos.- Alberto Boveris   | 350 |
| • Papel del óxido nítrico en la respiración celular.- Salvador Moncada   | 357 |
| * Oxido nítrico y peroxinitrito en la peroxidación lipídica.- Homero Rubbo   | 361 |
| • Efectos fisiopatológicos del óxido nítrico y su relación con el estrés oxidativo.- Patricia H. Carrizo, Marta Dubin, Andrés O.M. Stopanni  | 367 |
| • Bases fisiológicas de la clínica y del tratamiento del shock.- Carlos G. Del Bosco   | 374 |
| * Relevancia terapéutica de la activación de la microglia por lipopolisacárido y la generación de especies reactivas del oxígeno en el shock séptico y patologías del sistema nervioso central: una revisión.- Alejandro M.S. Mayer    | 377 |
| * Transducción de señales leucocitarias: respuesta inflamatoria adversa en el shock por quemaduras.- Mohammed M. Sayeed  | 386 |
| * Resucitación con solución salina hipertónica.- Mauricio Rocha e Silva  | 393 |
| * Propiedades vasoactivas de sustitutos sintéticos de la sangre.- Luiz F. Poli de Figueiredo   | 403 |
| -----  |     |
| La portada: Con los pintores amigos.- Augusto Schiavoni (1893-1942)  | 414 |
| <b>ARTICULOS ORIGINALES</b>  |     |
| * Nuevos estudios sobre la mielopatía asociada a HTLV-I en la Argentina.- Leonardo A. González, Andrés M. Villa, Guillermo Kohler, Orlando Garcea, Marcelo Kremenchutzky, Fernando Cáceres, Olga P. Sanz, Roberto E.P. Sica            | 411 |
| * Efecto tripanocida del SKF525A, Proadifen, sobre diferentes estadios del desarrollo del <i>Trypanosoma cruzi</i> .- Berta M. Franke de Cazzulo, Adriana Bernacchi, Mónica I. Esteva, Andrés M. Ruiz, José A. Castro, Juan J. Cazzulo | 415 |
| <b>REUNION ANATOMOCLINICA</b>  |     |
| • Síndrome mielodisplásico, endocarditis infecciosa y accidente vascular cerebral  | 419 |
| <b>IMAGENES EN MEDICINA</b>  |     |
| • Stent endobronquial en obstrucción metastásica de la vía aérea.- José Luis Leone, Roberto Loiacono, Gustavo López, Rafael Perrone, Néstor Santucho, Gustavo Schikendanz  | 427 |
| • Pericarditis posquirúrgica y onda Osborn.- José A. Martínez Martínez   | 428 |
| <b>ARTICULO ESPECIAL</b>   |     |
| • Regulación de la presión arterial a través de canales de potasio.- Marcelo Orías   | 429 |
| <b>EDITORIAL</b>   |     |
| • Hamlet, el beleño y los canales iónicos.- Basilio A. Kotsias   | 433 |
| <b>CARTA AL COMITE REDACCION</b>   |     |
| • PCR (reacción en cadena de la polimerasa) en la enfermedad de Chagas neonatal ¿Una alternativa para el diagnóstico precoz? - Cristina Diez, Silvia Manattini, María Susana Imaz, Juan C. Zanuttini, Alberto Marcipart                | 436 |
| <b>COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS</b>  |     |
|  | 438 |
| -----  |     |
| * en inglés  |     |

## Shock 1998

Oxygen, nitric oxide and therapeutic perspectives  
International Symposium, Academia Nacional de Medicina  
Buenos Aires, 30 April 1998

|   |     |
|---|-----|
| ● Shock revisited.- Christiane Dosne Pasqualini   | 337 |
| ● Shock: concepts towards a definition.- Juan José Poderoso, María Cecilia Carreras, Costanza Lisdero, Francisco Schöpfer, Natalia Riobó, Jorge Peralta   | 341 |
| * Biochemistry of free radicals: from electrons to tissues.- Alberto Boveris  | 350 |
| ● Role of nitric oxide in cell respiration.- Salvador Moncada   | 357 |
| * Nitric oxide and peroxynitrite in lipid peroxidation.- Homero Rubbo   | 361 |
| ● Physiopathologic effects of nitric oxide and its relationship with oxidative stress.- Patricia H. Carrizo, Marta Dubin, Andrés O.M. Stopanni  | 367 |
| ● Physiological basis of the evolution and treatment of shock.- Carlos G. Del Bosco   | 374 |
| * Therapeutic implications of microglia activation by lipopolysaccharide and reactive oxygen species generation in septic shock and central nervous system pathologies: a review.- Alejandro M.S. Mayer                       | 377 |
| * Neutrophil signaling alteration: an adverse inflammatory response after burn shock.- Mohammed M. Sayeed   | 386 |
| * Hypertonic saline resuscitation.- Mauricio Rocha e Silva  | 393 |
| * Vasoactive properties of synthetic blood substitutes.- Luiz F. Poli de Figueiredo   | 403 |
| -----   |     |
| The cover: With my painter friends.- Augusto Schiavoni (1893-1942)  | 414 |
| <b>ORIGINAL ARTICLES</b>  |     |
| * Further studies on HTLV-I associated myelopathy in Argentina.- Leonardo A. González, Andrés M. Villa, Guillermo Kohler, Orlando Garcea, Marcelo Kremenutzky, Fernando Cáceres, Olga P. Sanz, Roberto E.P. Sica              | 411 |
| * Trypanocidal effect of SKF525A, Proadifen, on different developmental forms of <i>Trypanosoma cruzi</i> .- Berta M. Franke de Cazzulo, Adriana Bernacchi, Mónica I. Esteva, Andrés M. Ruiz, José A. Castro, Juan J. Cazzulo | 415 |
| <b>CLINICOPATHOLOGICAL CONFERENCE</b>   |     |
| ● Myelodysplastic syndrome, infective endocarditis and stroke   | 419 |
| <b>IMAGES IN MEDICINE</b>   |     |
| ● Endobronchial stent in metastatic respiratory tract obstruction.- José Luis Leone, Roberto Loiacono, Gustavo López, Rafael Perrone, Néstor Santucho, Gustavo Schikendanz  | 427 |
| ● Postsurgical pericarditis and Osborn wave.- José A. Martínez Martínez   | 428 |
| <b>SPECIAL ARTICLE</b>  |     |
| ● Blood pressure regulation by potassium channels.- Marcelo Orías   | 429 |
| <b>EDITORIAL</b>  |     |
| ● Hamlet, henbane and ionic channels.- Basilio A. Kotsias   | 433 |
| <b>LETTER TO THE EDITOR</b>   |     |
| ● PCR in neonatal Chagas disease. An alternative for early diagnosis?- Cristina Diez, Silvia Manattini, María Susana Imaz, Juan C. Zanuttini, Alberto Marciapart  | 436 |
| <b>BOOK REVIEWS</b>   | 438 |

\* in English