

❖ I Congresso Nacional de Neurociências

5-7 de Outubro, 1994

Local: Universidade de Coimbra - Hotel Sol Coimbra

Comissão Científica:

- A. P. Carvalho, Presidente (Coimbra)
- F. Lopes da Silva (Amesterdão)
- A. Coimbra (Porto)
- J. A. Ribeiro (Oeiras)
- A. Sebastião (Oeiras)
- D. Lima (Porto)
- M. T. Paiva (Lisboa)
- L. M. Rosário (Coimbra)

Comissão Organizadora:

- A. P. Carvalho, Presidente (Coimbra)
- C. R. Oliveira (Coimbra)
- C. Carvalho (Coimbra)
- L. M. Rosário (Coimbra)
- E. Duarte (Coimbra)
- Ana Fonseca (JNICT)

Programa:

Outubro 5 - Quarta-feira

10:00 - Abertura do Secretariado

15:00 - Abertura do Congresso

16:00 - 16:50 - 1ª Conferência do II Simpósio Gulbenkian (*Laminar and regional specificity in the entorhinal - hippocampal system*)

M. P. Witter

16:50 - 17:00 - Discussão

17:00 - 18:50 - Workshop sobre Técnicas Modernas

Comunicações Orais

Moderadores: J. Cunha Vaz and C. Geraldès

17:00 - 17:20 - *Characterization of confocal scanning laser ophthalmoscope*

Isidoro J., P. C. Simões, C. Lobo, E. Leite, C. Correia and J. Cunha-Vaz

17:20 - 17:40 - *Confocal microscopic study of blood-retinal barrier*

Carmo A., D. Proença, M. Carvalho, J. Veríssimo and R. Proença

18:10 - 18:30 - *Clinical application of a new fluorometric system with confocal scanning laser*

Lobo M. C., J. Isidoro, P. C. Simões, E. Leite, C. Correia and J. Cunha-Vaz

18:30 - 18:50 - *Competition between lithium and magnesium ions for the substrates of second messenger systems: a nuclear magnetic resonance study*

Rong Q., D. Mota de Freitas and C. F. G. C. Geraldès

17:00 - 19:10 - Sessão I: Comunicações Orais

Moderadores: A. Coimbra and M. Paula Barbosa

17:00 - 17:20 - *Spinobulbar reciprocal connections implicated in pain modulation. Neuroanatomical and neurochemical aspects*

Coimbra A.

17:20 - 17:40 - *Neurochemical agents intervening in spinal neuronal circuits activated by distinct nociceptive stimuli*

Lima D.

18:10 - 18:30 - *Intravesicle capsaicin treatment reduces c-fos expression in the spinal cord following chemical irritation of the bladder mucosa*

Cruz F., A. Avelino, D. Lima and A. Coimbra

18:30 - 18:50 - *Dementia in aids: neuromorphological foundation for its comprehension*

Ruela C., M. J. Sá, A. A. Mota-Miranda, V. Gonçalves and M. M. Paula-Barbosa

18:50 - 19:10 - *Immunoinflammatory cells in epiretinal membranes*

Proença R., M. Carvalho, A. Carmo, J. Veríssimo and A. Travassos

19:30 - 21:00 - Recepção

Outubro 6 - Quinta-feira

9:00 - 9:50 - 2ª Conferência do II Simpósio Gulbenkian

The role of calcium in hippocampal neurons

W. Wadman

9:50 - 10:00 - Discussão

10:00 - 13:00 - Sessão II: Comunicações Orais

Moderadores: Ana Sebastião and C. Nunes Filipe

10:00 - 10:20 - *Development of synaptic inhibition in the immature rat hippocampal CA₁ area*

Nunes Filipe C., F. Correia Ribeiro and P. F. Costa

10:20 - 10:40 - *Excitatory presynaptic receptors of motor nerve terminals: role of adenosine*

Ribeiro J. A., M. A. Timóteo and P. Correia-de-Sá

10:40 - 11:00 - *Neuromodulation by adenosine in the rat hippocampus*

Sebastião A. M., R. A. Cunha, A. de Mendonça and J. A. Ribeiro

11:00 - 11:20 - *Dependence of the inhibitory effect of adenosine on evoked [³H]-ACh release from the rat motor nerve terminals on the frequency of stimulation*

Correia-de-Sá P., M. A. Timóteo and J. A. Ribeiro

11:40 - 12:00 - *Mechanisms of [Ca²⁺]_i regulation and glutamate release by glutamate receptors in cultured chick retina cells*

Duarte C. B., P. F. Santos, A. L. Carvalho and A. P. Carvalho

12:00 - 12:20 - *Differential release of catecholamines and enkephalin peptides from chromaffin cells*

Duarte E. P., G. Baltazar, P. Veríssimo and A. P. Carvalho

12:20 - 12:40 - *Oxidative stress induces the release of endogenous amino acids in retina cells in culture*

Rego A. and C. R. Oliveira

12:40 - 13:00 - *Glucose-sensing properties of pancreatic β -cells in the absence of functional K-ATP channels*

Santos R. M., R. M. Barbosa, C. M. Antunes, A. M. Silva, A. P. Salgado, A. J. Abrunhosa and L. M. Rosário

13:00 - 14:00 - Almoço ligeiro na área dos painéis

14:00 - 15:00 - Painéis

15:00 - 15:50 - 3ª Conferência do II Simpósio Gulbenkian

Molecular biology of glutamate receptor channels

H. Monyer

15:50 - 16:00 - Discussão

16:00 - 19:20 - Sessão III: Comunicações Orais

Moderadores: C. Pato and L. Rosário

16:00 - 16:20 - *Machado-Joseph disease: towards identification on the gene*

Sequeiros J., C. Gaspar, P. Maciel, I. Silveira, A. Manaia, J. Oliveira, C. M. Teixeira, A. Amorim, M. J. Prata, J. M. Loureiro, J. Guimarães, P. Burlet, J.-M-Rozet, J. Melki, A. Munnich, L. A. Farrer, E. Twist, G. Rouleau, A. Sousa and P. Coutinho

16:20 - 16:40 - *Machado-Joseph disease: present data and future issues*

Coutinho P., C. C. Silva and J. Sequeiros

16:40 - 17:00 - *Genetic studies of psychotic disorders*

Pato C. N., M. H. Azevedo, I. Coelho, A. Dourado, J. Valente, A. Macedo, C. Paz Ferreira, J. Madeira, C. Oliveira, M. Grazina and M. Pato

17:00 - 17:20 - *Distribution of GAD mRNA in the spinal cord neurons of normal and monoarthritic rats, as shown by in situ hybridization*

Castro-Lopes J. M., T. R. Tolle, B. Pan, W. Zieglgänsberger and A. Coimbra

17:20 - 17:40 - *c-fos* expression in hypothalamus and pituitary following acupuncture or noxious peripheral stimulation

Pan B., J. M. Castro-Lopes and A. Coimbra

18:00 - 18:20 - [³H]CGS 21680 binding sites are coupled to G_i/G_o proteins in the hippocampus and cerebral cortex and to G_s proteins in the striatum

Cunha R. A., D. Constantino, J. A. Ribeiro and A. M. Sebastião

18:20 - 18:40 - 1,3-dipropyl-8-cyclopentylxanthine attenuates the NMDA response to hypoxia in the rat hippocampus

Mendonça A., P. Canhão and J. A. Ribeiro

18:40 - 19:00 - Receptor and second messenger control of calcium signaling and catecholamine secretion from chromaffin cells

Rosário L. M., A. R. Tomé, C. Sena and E. Castro

19:00 - 19:20 - Modulation of [Ca²⁺]_i and neurotransmitter release by presynaptic receptors

Carvalho C., J. Malva, A. Santos and C. Duarte

20:00 - 21:30 - Jantar informal na área dos painéis

21:30 - Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Neurociências

Outubro 7 - Sexta-feira

9:00 - 9:50 - 4ª Conferência do II Simpósio Gulbenkian

Regulatory mechanisms for expression of GABA receptors: subunit composition and functional consequences

A. Schousboe

9:50 - 10:00 - Discussão

10:00 - 13:00 - Sessão IV: Comunicações Orais

Moderadores: C. Oliveira and P. Soares da Silva

- 10:00 - 10:20 - *The role and actions of autocrine monoamines dopamine and 5-hydroxytryptamine in renal tubular epithelial cells*
Soares-da-Silva P., M. A. Vieira-Coelho, P. C. Pinto-do-Ó, M. Pestana and A. M. Bertorello
- 10:20 - 10:40 - *Effects of the neuropeptide vip on muscle tension and protein secretion in the hamster seminal vesicle*
Pinho M.S., A. M. Sebastião, G. Rodrigues, C. P. Barroso, J. A. Ribeiro, L. R. Mata and S. Gulbenkian
- 10:40 - 11:00 - *Oxidative stress in cells in culture*
Oliveira C. R., P. Agostinho, P. Caseiro and C. Duarte
- 11:00 - 11:20 - *Morphometric, biochemical and neurohumoral studies in pregnancy hypertension*
Albino-Teixeira A.
- 11:40 - 12:00 - *Neurotoxicity parameters of developing photoreceptors of the rat retina after prenatal exposure to illicit drugs*
Tavares M. A., A. Silva-Araújo and M. C. Silva
- 12:00 - 12:20 - *Peripheral catecholamines and indolamines in drug addicts*
Macedo T., C. A. Fontes-Ribeiro, P. Tavares, M. T. Morgadinho, M. Caramona and D. Cotrim
- 12:20 - 12:40 - *Influence of Valeriana officinallis extracts on GABA_A and serotonergic receptors*
Fontes-Ribeiro C. A., C. Cavadas, M. T. Amaral, M. A. Viegas de Abreu, L. Araújo, M. S. Santos, A. Proença da Cunha and T. R. A. Macedo
- 13:00 - 14:00 - Almoço ligeiro na área dos painéis
- 14:00 - 15:00 - Painéis
- 15:00 - 15:50 - 5ª Conferência do II Simpósio Gulbenkian
Human cortical functions: neuromagnetic approach
R. Hari
- 15:50 - 16:00 - Discussão

16:00 - 18:50 - Sessão V: Comunicações Orais

Moderadores: A. Castro-Caldas and E. Ducla-Soares

16:00 - 16:20 - *EEG dipole localization applied on epileptic patients*

Silva C., J. P. Foreid, T. Pimentel, A. Almeida, M. Moniz Botelho, T. Oostendorp and E. Ducla-Soares

16:20 - 16:40 - *In vivo study of cerebral blood flow in migraine using a radioisotopic technique*

Botelho M. F., I. Ramos, C. A. Fontes-Ribeiro, J. J. Pedroso de Lima and J. B. A. Keating

16:40 - 17:00 - *Arousal in nocturnal paroxysmal dystonia and nocturnal crisis*

Paiva T., A. Atalaia, F. Pinto, N. Lobo Antunes and J. Ferro

17:30 - 17:50 - *Functional prognosis of lacunar strokes (LS): a prospective study*

Salgado A. and J. M. Ferro

17:50 - 18:10 - *Processing of oral language by illiterate subjects*

A. Castro-Caldas A., A. Reis, E. Parreira and M. Guerreiro

18:10 - 18:30 - *Microsurgical anatomy of the temporo-medial region: which is the best approach route to amygdale and hippocampus?*

Gonçalves-Ferreira A. J., J. Levy Melancia, H. Carvalho, J. P. Farias and J. Miguéns

18:30 - 18:50 - *Clinical, electromyographic and dysautonomic evolution of familial amyloidotic polyneuropathy of the Portuguese type*

Ducla-Soares J. L., M. M. Alves, M. Carvalho, P. Póvoa, I. Conceição and M. L. Sales-Luis

19:00 - Encerramento