

❖ Reunião

18-19 de Junho, 1992

Local: Auditório do Hospital da Universidade de Coimbra

Comissão Organizadora:

- A. P. Carvalho (Presidente)
- C. R. Oliveira
- L. M. Rosário

Comissão Científica:

- A. P. Carvalho (Presidente)
- W. Osswald
- A. Coimbra
- A. Castro Caldas
- J. A. Ribeiro
- C. R. Oliveira
- L. M. Rosário

Programa:

18 de Junho - Quinta-feira

8:30 - Levantamento de documentação e novas inscrições no átrio do Auditório. Afixação de painéis.

9:30 - Abertura

10:00 - Lição Plenária
Um modelo experimental de plasticidade sináptica: potenciação de longa duração (LTP)
F. Lopes da Silva

11:00 - Café

SESSÃO I: Comunicações Orais

Moderadores: F. Lopes da Silva e A. Castro Caldas

- 11:30 - *Células geneticamente modificadas que produzem TTR Met 30 Humana: possível utilização no estudo da génese da Amilóide*
M. J. Bonifácio
- 11:50 - *Modificações estruturais da Transtirretina Humana no caso da Polineuropatia Amiloidótica Familiar*
A. M. Damas
- 12:10 - *Estudo genético da Esquizofrenia e Psicose Maníaco-depressiva*
M. H. Azevedo
- 12:30 - *Doenças Neurodegenerativas: estudo clínico e laboratorial*
L. Cunha
- 12:50 - *Lesões funcionais do cérebro: novas técnicas de avaliação*
J. P. Cunha
- 13:10 - Almoço ligeiro
- 14:00 - Painéis
- *Carrier-mediated and exocytotic release of [³H]GABA from sheep brain synaptosomes as a function of membrane potential under different depolarizing conditions*
Santos M. S. and A. P. Carvalho
 - *Influence of calcium on brain Na⁺-K⁺-ATPase and Ca²⁺-ATPase activities*
Santos M. S. and A. P. Carvalho
 - *Uptake and release of [³H]-γ-aminobutyric acid by synaptic plasma membrane vesicles*
Gonçalves P. P. and A. P. Carvalho
 - *Ca²⁺-dependent and Ca²⁺-independent release of ³H-GABA in cultured chick retina cells*
Santos P. F., C. B. Duarte, I. L. Ferreira and A. P. Carvalho

- *Glutamate increases the $[Ca^{2+}]_i$ but stimulates Ca^{2+} -independent release of 3H -GABA in cultured chick retina cells*
Ferreira I. L., P. F. Santos, C. B. Duarte and A. P. Carvalho
- *Role of $[Ca^{2+}]_i$ changes and membrane potential on the exocytotic release of GABA in nerve terminals*
Carvalho C. A. M., C. B. Duarte, I. L. Ferreira and A. P. Carvalho
- *Ca^{2+} influx through the Na^+/Ca^{2+} exchanger induces catecholamine release from chromaffin cells*
Duarte E. P., G. Baltazar and A. P. Carvalho
- *The caffeine-sensitive Ca^{2+} -pool overlap with the IP_3 -sensitive store in single bovine chromaffin cells*
Duarte C. B., A. P. Carvalho and J. K. Foskett
- *IP_3 induces Ca^{2+} release from brain microsomes loaded either by the Ca^{2+} -ATPase or by the Na^+/Ca^{2+} exchanger*
Cristóvão A. J. and C. A. M. Carvalho
- *Effects of calcium antagonists and the antiestrogen tamoxifen on the interaction of ^{125}I -calmodulin with its target proteins in synaptic plasma membranes*
Santos D. L., M. C. Lopes and C. M. Carvalho
- *Influence of lipid peroxidation on the release of 3H -GABA in cultured retina cells*
Agostinho P., P. Caseiro and C. R. Oliveira
- *Lipid composition of retina during embryonic development*
Rego A. C., E. P. Duarte and C. R. Oliveira
- *Characterization of antioxidant mechanisms in retina*
Ferreira L., F. Bastos, C. Lopes and C. R. Oliveira

- *Evidence of mitochondrial dysfunction during oxidative stress*
Pereira C., C. Palmeira and C. R. Oliveira
- *The inhibitory effect of forskolin on ^{22}Na uptake by synaptosomes depolarized by veratridine results from activation of adenylate cyclase/cyclic AMP system*
Lobo M. G. B. and J. A. Ribeiro
- *A²-adenosine analogues and acetylcholine release from motor nerve endings*
Correia-de-Sá P., M. A. Timóteo and J. A. Ribeiro
- *The extracellular catabolism of adenine nucleotides produces both IMP and adenosine at the innervated rat diaphragm*
Magalhães-Cardoso M. T., R. A. Cunha and J. A. Ribeiro
- *Distribution of purinergic receptors in cells from bovine adrenal medulla*
Castro E., A. R. Tomé and L. M. Rosário
- *Toxin fraction (FTX) from the funnel-web spider poison inhibits dihydropyridine-insensitive Ca^{2+} channels coupled to catecholamine release in bovine adrenal chromaffin cells*
Duarte C. B., L. M. Rosário, C. M. Sena, R. R. Llinás and A. P. Carvalho
- *A toxin fraction from *Tytilus serrulatus* scorpion venom is a potent and specific activator of voltage-dependent, TTX-sensitive Na^+ channels in adrenal chromaffin cells*
Tomé A. R., L. A. F. Ferreira, R. M. Santos and L. M. Rosário
- *Modulation of glucose-induced electrical activity by organic and inorganic blockers of voltage-sensitive Ca^{2+} channels: Evidence for involvement of a single channel type*
Barbosa R. M., A. J. Abrunhosa, A. M. Silva, C. M. Antunes, L. M. Rosário and R. M. Santos

- *Secretagogue-induced cytoplasmic acidifications in insulin-secreting cells: Microfluorescence studies*
Salgado A. P., A. G. Carmo, R. M. Santos and L. M. Rosário
- *The effectiveness of beta-adrenoceptor stimulation and the contribution of beta₂-adrenoceptors increase from the proximal to the distal part of the canine saphenous vein*
Guimarães S., A. Mota, M. Q. Paiva and M. J. Vaz-da-Silva
- *Subtypes of alpha-adrenoceptors in the dog saphenous vein*
Nunes J. P., D. Moura, S. Guimarães and F. Brandão
- *Influence of neuronal uptake on pre-and postjunctional effects of α -adrenoceptor agonists in tissues with noradrenaline -ATP cotransmission*
Gonçalves J. and S. Guimarães
- *Evidence that in the epididymal portion of the rat vas deferens noradrenaline release is modulated by excitatory adenosine receptors*
Gonçalves J. and G. Queiroz
- *Morphological characterization of lamina I neurons projecting to the nucleus of the tractus solitaries*
Esteves F., D. Lima and A. Coimbra
- *Descending and ascending connections between the lateral bulbar reticular formation and the spinal cord*
Tavares I., D. Lima and A. Coimbra
- *Reciprocal connections between spinal sensory neurons and neurons of the dorsal reticular formation an HRP and CTb ultrastructural study*
Almeida A., D. Lima and A. Coimbra

- *Dynamic interaction of clathrin trimers with liposomes: effect of liposome composition, protein structure and pII*
Ramalho-Santos J. and M. C. Pedroso-de-Lima
- *Ascorbic acid inhibition of [³H]-⁶N-cyclohexyladenosine binding to rat brain synaptosomes: relationship to lipid peroxidation*
Fonseca E. and J. A. Ribeiro

SESSÃO II: Comunicações Orais

Moderadores: A. Coimbra e L. Cunha

- 15:00 - *Efeito de metais e fármacos na síntese in vitro de Neuromelaninas*
C. Manso
- 15:20 - *Epidemiologia das perturbações cognitivas do adulto: o projecto PortAge*
J. M. T. Barreto
- 15:40 - *Estudo dos indicadores de Arousal no sono*
M. T. S. Paiva
- 16:00 - Café
- 16:20 - *Estrutura do Hipotálamo Endócrino após Alcoolização e Hiponutrição Crónicas*
M. Paula Barbosa
- 16:40 - *Efeito de Agentes Neurotróficos no Hipocampo de Ratos Abstinentes após ingestão alcoólica*
A. Cadete Leite
- 17:00 - *Agregação Proteica e Fluorescência na Catarata Senil e Diabétis in vivo e in vitro*
M. C. Mota
- 17:20 - *Estudos de Microperfusão dos Vasos Retinianos*
J. Murta

- 17:40 - *Caracterização da Alteração da Barreira Hemato-Retiniana na Diabetes Experimental. Estudo Quantitativo Experimental. Estudo Quantitativo com Microscopia de Fluorescência*
R. Proença
- 18:00 - *Estudos de Permeabilidade dos Vasos Retinianos in vivo por Micropunção*
J. Moura Pereira
- 18:30 - Reunião da Sociedade Portuguesa de Neuroquímica

19 de Junho - Sexta-Feira

SESSÃO III: Comunicações Orais

Moderadores: T. Macedo e J. A. Ribeiro

- 9:00 - *Actividade Oscilatória em células β -pancreáticas: modulação pelo Cálcio Intracelular*
R. Santos
- 9:20 - *Sinais de Ca^{2+} sensíveis à voltagem em Células Cromafins: evidência de envolvimento em vários tipos de canais de Ca^{2+}*
L. M. Rosário
- 9:40 - *Estudos Neuro-Hormonais, Morfométricos e Bioquímicos na Hipertensão Gravídica*
W. Osswald
- 10:00 - *Modulação da Libertação de GABA: estudos em Sinaptossomas e em Células em Cultura*
A. P. Carvalho
- 10:20 - *Metabolismo do cálcio em Células Neurónais: Relação com Neurosecreção*
C. M. Carvalho
- 10:40 - *Lesão Oxidativa da Retina*
C. R. Oliveira
- 11:00 - Café

- 11:30 - *Caracterização do Papel Neuromodulador da Adenosina em Mamíferos*
J. A. Ribeiro
- 11:50 - *Receptores da Adenosina no Hipocampo do Rato*
A. Sebastião
- 12:10 - *Efeito Inibitório da Adenosina na Potenciação de Longo Termo no Hipocampo*
A. Mendonça
- 12:30 - *Co-mediação ao nível dos Terminais Simpáticos e a Multiplicidade dos Adrenoreceptores*
S. C. P. Guimarães
- 13:00 - Almoço ligeiro
- 14:00 - Painéis
- *Adenosine and adenosine analogues on ^{45}Ca uptake in rat brain synaptosomes*
Gonçalves M. L. and J. A. Ribeiro
 - *Characterization of the A^3 adenosine receptor in the frog central nervous system: ligand activities and molecular weight of the binding subunit*
Oliveira J. C., A. M. Sebastião and J. A. Ribeiro
 - *Release and metabolism of adenosine in the rat hippocampus*
Cunha R. A. and A. M. Sebastião
 - *The inhibitory effect of R-pia of ^3H -acetylcholine release from rat hippocampus is not modified by Li^+*
Cascalheira J. F. and A. M. Sebastião
 - *In vivo release of brain serotonin: the use of the technique of transcerebral microdialysis*
Durán R. and A. Alfonso

- *In vivo release of brain serotonin: the effect of different experimental conditions and treatments*
Alfonso M. and R. Durán
- *Serotonergic pre-synaptic receptors modulate the release of endogenous catecholamines in the human uterine artery*
Silva S. A. P. R., C. A. Fontes-Ribeiro and T. R. A. Macedo
- *Atherogenic evolution and noradrenaline release*
Silva H., L. Almeida, P. Tavares, C. A. Fontes-Ribeiro, M. T. Morgadinho, P. Wulfroth, A. Cabrita, M. Matos-Beja, F. Teixeira
- *Changes in monoamine oxidase activities in blood vessels from rabbits under a cholesterol enriched diet*
Tavares P., M. M. Caramona, M. D. Cotrim, C. A. Fontes-Ribeiro, L. Almeida, M. L. Matos Bej, P. Wulfroth and F. Teixeira
- *Extraneuronal uptake and O-methylation of [³H]-adrenaline in rabbit aorta*
Martel F., I. Azevedo and W. Osswald
- *Electrical stimulation of locus coeruleus increases blood-brain barrier permeability*
Borges N., A. Sarmiento, D. Lima and I. Azevedo
- *Histamine activity in the guinea-pig: influence of dopaminergic receptors antagonists*
Figueiredo I. V., M. D. Cotrim and M. M. Caramona
- *Vasoactive intestinal peptide (VIP) in the seminal vesicle as studied by immunohistochemistry and receptor autoradiography*
Pinho M., G. Rodrigues, L. Mata and S. Gulbenkian
- *Neuropeptide Y-containing nerves associated with guinea pig epicardial coronary arteries modulate the action of vasodilator agents*
Gulbenkian S., L. Edvinsson, O. SS. Opgaard and A. Valença
- *Acetaminophen as a chain-breaking antioxidant*
Dinis T. C. P., L. M. Almeida and V. M. C. Madeira

- *Chain-breaking antioxidant activity of microcomponents of diet: inhibition of low density lipoproteins lipid peroxidation*
Laranjinha J. A. N., L. M. Almeida and V. M. C. Madeira
- *Interactions of tamoxifen and hidroxytamoxifen with membranes: a fluorescence probe study*
Custódio J. B. A., L. M. Almeida and V. M. C. Madeira
- *Transplasma membrane Redox mechanisms in the human erythrocytes activated by catecholamines*
Marques F., M. P. Bicho and C. Manso
- *Placental catechol-o-methyltransferase (COMT)-possible intervention of oxygen active forms in its catalytic mechanism*
Breitenfeld L., M. Bicho and C. Manso
- *Analysis of human lens protein aggregation by FPLC*
Pereira P. C., J. Ramalho, C. J. Faro and M. C. Mota
- *Analysis of Ca^{2+} and disulfide crosslink in α -crystallin on human lens caractogenesis*
Ramalho J., P. C. Pereira, C. J. Faro and M. C. Mota
- *Competition between Li^+ and Mg^{2+} for purine nucleoside Di- and triphosphates in aqueous solution: a multinuclear NMR study*
Castro M. M. C. A., C. F. G. C. Geraldes, A. Abraha, D. M. Freitas and Q. Rong
- *Research on behavioural neurology 20 years of a group experience*
A. Castro Caldas et al
- *Defeitos não verbais após lesões hemisféricas esquerdas adquiridas na infância*
Martins I. P. and J. M. Ferro
- *Recuperação das afasias*
Leal G., L. Farrajola and J. Fonseca

- *Clinical pharmacology in movement disorders. Results from the association between the department of Neurology and the group of General Therapeutics of the Lisbon Faculty of Medicine*
Sampaio C., A. Castro Caldas and V. Durão
- *Oligodendroglial inclusions in multiple system atrophy*
Costa C., C. Duyckaerts, P. Cervera and J. J. Hauw
- *Central neurocytomas*
Pimentel J., A. Trindade, A. G. Ferreira, L. Tavora and J. Moura Nunes
- *Decreased in platelet MAO activity in Parkinsonian patients (PD)*
Coelho H., I. Silva, C. Sampaio, M. Azevedo, C. Manso
- *Plasma lipoproteins in multiple sclerosis*
Sena A., M. G. Morais, M. F. Mesquita, P. O. Rodrigues, M. A. Tavares, M. L. Andrade, H. Vanzeller and M. J. Halpern
- *Biochemical changes induced in human T-lymphoblastic leukemia cells following exposure to antineoplastic agents*
Pereira-da-Silva C., C. R. Oliveira and M. C. Pedroso-de-Lima

SESSÃO IV: Comunicações Orais

Moderadores: W. Osswald e A. Sebastião

- 15:00 - *Distribuição e Sinaptologia dos Aferentes Primários Finos na Medula Espinal*
A. Coimbra
- 15:20 - *Vias Espino-Fugais de condução da dor estudadas pela activação do Proto-oncogene c-Fos*
D. Lima
- 15:40 - *Regulação da estimulação Nociceptiva da Espinhal Medula pelo Sistema GABA*
J. Castro Lopes
- 16:00 - *Café*

16:30 - *Pós-potenciais em Células CA1 de Rato no decurso da maturação*
P. F. Costa

16:50 - *Efeitos da Estimulação Repetitiva em Fatias do Hipocampo*
M. E. Quinta Ferreira

17:10 - *Cocaína/Anfetamina no desenvolvimento dos Sistemas Dopaminérgicos do Sistema Nervoso do Rato*
M. A. F. Tavares

17:30 - *Fusão de Vírus Influenza e Sendai com Células PC-12, Secretoras de Catecolaminas, e com Células Leucémicas*
M. C. Pedroso de Lima

SESSÃO V: Mesa Redonda

18:00 - *Desenvolvimento das Neurociências em Portugal. Impacto do Programa Ciência*
Moderadores: F. Lopes da Silva e A. Castro Caldas

19:00 - Encerramento