

From Synapses to Senescence: Dementia and Aging

Joint Meeting

Grupo de Estudos de Envelhecimento Cerebral e Demências
and
Sociedade Portuguesa de Neurociências

24-25 October, 2025

Colégio da Santíssima Trindade
Universidade de Coimbra

PROGRAMA | PROGRAM



Funded by
the European Union

PATROCINADORES



Secretariado

Norahsevents Lda.



Travessa Álvaro Castelões 79, 2º andar, Sala 9
4450-044 Matosinhos

E-mail: eventos@norahsevents.pt

Tel: +351 933 205 202 (Chamada para rede móvel nacional)

www.norahsevents.pt

24 DE OUTUBRO DE 2025 | 24TH OCTOBER 2025

09:30 - 10:20 **Sessão Novas Faces da DFT - variante Temporal Direita**

Moderação: Isabel Santana (Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra) e Pedro Faustino (ULS Coimbra)

Processos Cognitivos de Reconhecimento de faces - Jorge Almeida (Faculdade de Psicologia da Universidade de Coimbra)

Variante temporal direita vs. Demência Semântica – Marisa Lima (Centro de Investigação em Neuropsicologia e Intervenção Cognitivo Comportamental (CINEICC), FPCEUC)

10:20 - 11:20 **Sessão diagnóstico diferencial: Discussão de Casos Clínicos**

Moderação: Alexandre Mendonça (Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa) e Álvaro Machado (ULS de Braga)

11:20 - 11:40 **Coffee Break**

11:40 - 12:10 **Micro-apresentações posters** - “1 minute-pitch”

Moderação: Luís Ruano (ULS Entre Douro e Vouga)

12:10 - 13:00 **Sessão CHAging: Hábitos de Vida Saudável e Envelhecimento Cerebral**

Moderação: João Malva (CHAgeing, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra)

Palestrante: Ioannis Zaganas (Universidade de Creta, Hospital Universitario de Heraklion)

13:00 - 14:15 **Almoço**

14:15 - 14:45 Simpósio Lilly

Driving Innovation in Alzheimer's disease

Palestrantes: Miguel Tábuas-Pereira (ULS Coimbra) e
Tiago Gil Oliveira (Escola de Medicina da Universidade do Minho)

14:45 - 15:45 Formas Raras de Demência

Moderação: Vitor Tedim Cruz (ULS Matosinhos) e Luísa Alves
(ULS Lisboa Ocidental)

Encefalites Auto-imunes - Ester Coutinho (Centro de
Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra)

Doença de Huntington – Filipa Júlio (*European Huntington
Association* e Universidade de Coimbra)

Leucodistrofias - João Durães (ULS Coimbra)

15:45 - 16:15 Round Table: Envelhecimento Cerebral

Moderação: João Malva, (CHAngeing Faculdade de Medicina da
Universidade de Coimbra)

Palestrantes: Ioannis Zaganas (Universidade de Creta, Hospital
Universitário de Heraklion), João Pedro de Magalhães (Universidade
de Birmingham, Reino Unido) e Ana Verdelho (Faculdade de
Medicina da Universidade de Lisboa)

Apoio sem restrições da Eisai

16:15-17:00 Coffee break | posters

Moderação: Mariana Branco (ULS Gaia e Espinho) e
Catarina Bernardes (ULS Alto Ave)

17:00 - 18:00 Genes e Demência: mais peças do puzzle

Moderação: Miguel Tábuas-Pereira (ULS Coimbra) e Bárbara Martins (ULS São João)

Progranulin (GRN) - Laura Mitic (*President of the Bluefield Project to Cure FTD, USA*)

CD2AP/BIN1 – Cláudia Almeida (*NOVA Medical School, Lisboa*)

Transthyretin (TTR) – Isabel Cardoso (ICBAS, Porto)

18:00 - 18:45 Keynote Lecture: Genética do Envelhecimento e Intersecções com a Cognição

Moderação: Manuel Santos (*Multidisciplinary Institute of Ageing, Coimbra*)

Palestrante: João Pedro de Magalhães (*Universidade de Birmingham, Reino Unido*)

18:45 - 19:45 Concurso de BrainStorming

25 DE OUTUBRO DE 2025 | 25TH OCTOBER 2025

09:30 - 10:40 **Session 1 - “Abordagens das Moléculas aos Circuitos / From molecules to circuits”**

Moderator: Catarina Oliveira (Universidade de Coimbra)

09:30 **Lipidomic insights into Alzheimer’s disease pathogenesis**

Tiago Gil Oliveira (Escola de Medicina da Universidade do Minho)

09:55 **Epigenetic-based molecular modifications in models of Alzheimer's disease**

Ana Cristina Rego (CNC, Universidade de Coimbra)

10:20 - 10:45 **Micro-presentations posters - “1 minute-pitch” / Poster Session**

Moderator: Luís Ribeiro (Multidisciplinary Institute of Aging (MIA), Universidade de Coimbra)

10:45 - 11:15 **Coffee-break / Posters**

11:15 - 12:00 **Session 2 - Abordagens das Moléculas aos Circuitos / From molecules to circuits”**

Moderator: Catarina Oliveira (Universidade de Coimbra)

11:15 **Supporting BDNF Signaling Integrity in Alzheimer’s Disease: Why?**

Maria José Diógenes (Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa)

11:40 **Circadian dysfunction reshaping of hippocampal connectivity and cognitive aging**

Luísa Lopes (Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Universidade de Lisboa)

12:00 - 12:30 **Presentations selected from abstract submission**

Moderator: Renato Socodato (i3S, Universidade do Porto)

12:30 - 13:00 ***Presentation of translational projects***

Moderators: Tiago Gil Oliveira (Escola de Medicina da Universidade do Minho e Miguel Tábuas Pereira (ULS Coimbra)

13:00 - 14:30 **Lunch / Posters**

14:30 - 15:45 **Session 3 - Mecanismos das doenças neurodegenerativas
/Mechanisms of neurodegenerative disorders"**

Moderator: Cláudia Almeida (NOVA Medical School,
Universidade Nova de Lisboa)

14:30 **Towards improving organellar acidification in the ageing brain**

Ira Milosevic (Multidisciplinary Institute of Aging (MIA),
Universidade de Coimbra)

14:55 **Linking Stress, Tau, and RNA Metabolism in Neurodegenerative Disorders**

Joana Silva (ICVS, Universidade do Minho)

15:20 **Molecular therapeutic strategies for Alzheimer's disease centered on retinoic acid**

Odete Silva (Universidade de Aveiro)

15:45 - 16:45 **Closing Ceremony and Awards**

(best clinical case, best poster, best translational idea)

POSTERES

24 DE OUTUBRO DE 2025 | 24TH OCTOBER 2025

(11:40 - 12:10 Micro-apresentações posters - “1 minute-pitch”)

EP-01 - CEREBRAL AMYLOID ANGIOPATHY-RELATED INFLAMMATION AND PROGRESSIVE SUPRANUCLEAR PALSY: ONE PATIENT, TWO PATHWAYS

Mariana Gomes¹; Cátia Araújo²; Raquel Figueiredo¹; Aurora Costa¹; Filipa Sousa¹; João Fernandes¹; Miguel Quintas-Neves¹; Tiago Gil Oliveira¹

1 - Unidade local de saúde de Braga; 2 - Serviço de Saúde da Região Autónoma da Madeira

EP-02 - METACOGNITION IN HUNTINGTON'S DISEASE - CORRELATION WITH NEUROPSYCHOLOGICAL FINDINGS

Irina Santos^{1,2}; Tiago Tavares³; Ana Rita Silva^{2,3}; João Durães^{1,4,5}; Chris Moulin⁶; Maria Isabel Santana^{1,4,5}; Marisa Lima^{1,2,3,4}

1 - Centro de Inovação em Biomedicina e Biotecnologia (CIBB), Coimbra, Portugal; 2 - Centro de Investigação em Neuropsicologia e Intervenção Cognitivo Comportamental (CINEICC), Coimbra, Portugal; 3 - Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade de Coimbra (FPCEUC), Portugal; 4 - Serviço de Neurologia, Unidade Local de Saúde (ULS) de Coimbra, Portugal; 5 - Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC), Portugal; 6 - Université Grenoble Alpes (UGA), Grenoble, France

EP-03 - NEUROMELANIN-SENSITIVE MRI FOR THE ASSESSMENT OF LOCUS COERULEUS AND SUBSTANTIA NIGRA INTEGRITY IN NEURODEGENERATION

Francisco Almeida^{1,2}; Davide Freitas¹; Diogo Costa³; Inês Laranjinha³; Marina Magalhães³; Alexandre Mendes³; Tiago Gil Oliveira^{2,4}; Ricardo Taipa⁵; Luís Botelho¹

1 - Neuroradiology Department, Unidade Local de Saúde de Santo António, Porto; 2 - Life and Health Sciences Research Institute (ICVS), School of Medicine, University of Minho; 3 - Neurology Department, Unidade Local de Saúde de Santo António, Porto; 4 - Neuroradiology department, Hospital de Braga; 5 - Portuguese Brain Bank, Department of Neuropathology, Unidade Local de Saúde de Santo António, Porto

EP-04 - QUANDO O PASSADO PSIQUIÁTRICO OFUSCA O PRESENTE NEUROLÓGICO - O CASO DE UMA DEMÊNCIA VASCULAR

Beatriz Moutinho¹; Francisca Ferreira^{1,2}; Miguel Sampaio Peliteiro³; Bárbara Martins^{1,2}

1 - Serviço de Neurologia, Unidade Local de Saúde São João, Porto, Portugal; 2 - Departamento de Neurociências Clínicas e Saúde Mental, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Porto, Portugal; 3 - Serviço de Neurorradiologia, Unidade Local de Saúde São João, Porto, Portugal

EP-05 - OVERLAP OF POSSIBLE CEREBRAL AMYLOID ANGIOPATHY AND HYPERTENSIVE ARTERIOPATHY: A DUAL SMALL-VESSEL DISEASE SPECTRUM

Cátia Araújo¹; Mariana Gomes²; Sara Gomes³; Anabela Câmara⁴; José Cruz Araújo⁵; Tiago Gil Oliveira²

1 - Serviço de Neurorradiologia, Hospital Central do Funchal, SESARAM; 2 - Serviço de Neurorradiologia da ULS Braga; 3 - Serviço de Neurologia da ULS Braga; 4 - Serviço de Neurologia, Hospital Central do Funchal, SESARAM; 5 - Serviço de Neurologia, ULS Braga

EP-06 - LATE-ONSET” NONFLUENT VARIANT OF PPA –IS IT NOT TOO LATE TO HAVE A FTD?

Liliana Silva¹

1 - ULS Coimbra

EP-07 - NOT EVERYTHING IS WHAT IT SEEMS: A C9ORF72-RELATED FRONTOTEMPORAL DEMENTIA WITH 2ND NEURON SIGNS ASSOCIATED WITH MEDULLARY SCHWANNOMA

Catarina Teles¹; Marisa Lima¹; João Durães¹; Pedro Faustino¹; Diana Duro¹; Luciano Almendra¹; Anabela Matos¹; Miguel Tábuas-Pereira¹; Isabel Santana¹

1 - Unidade Local de Saude de Coimbra

EP-08 - SKIPPING GENERATIONS: INTERGENERATIONAL INSTABILITY AND PHENOTYPIC VARIABILITY IN A C9ORF72-ASSOCIATED FAMILY

Viktoriya Shkatova¹; Maria Rosário Almeida²; João Durães^{1,2,3}; Marisa Lima^{1,4}; Diana Duro¹; Inês Baldeiras^{1,2,3}; Miguel Tábuas-Pereira^{1,2,3}; Isabel Santana^{1,2,3}

1 - Serviço de Neurologia, Unidade Local de Saúde de Coimbra, Coimbra, Portugal; 2 - Centro de Inovação em Biomedicina e Biotecnologia (CIBB), Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal; 3 - Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal; 4 - Centro de Investigação do Núcleo de Estudos e Intervenção Cognitivo e Comportamental (CINEICC), Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

25 DE OUTUBRO DE 2025 | 25TH OCTOBER 2025

(10:20 - 10:45 Micro-presentations posters - “1 minute-pitch” / Poster Session)

EP-09 - SOCIAL COGNITION DEFICITS IN THE J20 MOUSE MODEL OF ALZHEIMER’S DISEASE

Rafaela Morais-Ribeiro^{1,2}; Domenico Pimpinella²; Tobias Bock^{2,3}; Marta Mendanha¹; Tiago Gil Oliveira¹; Steven Siegelbaum²

1 - Life and Health Sciences Research Institute (ICVS), School of Medicine, University of Minho, Campus Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal; 2 - Departments of Neuroscience and Pharmacology, Kavli Institute for Brain Science, Zuckerman Mind Brain Behavior Institute, Columbia University Medical Center, New York, NY 10027, USA; 3 - Department of Systems Neurophysiology, Institute for Zoology, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen University, Aachen 52074, Germany

EP-10 - THE ENDOLYSOSOMAL PATHWAY IN ALZHEIMER’S DISEASE: THE INTERPLAY BETWEEN AMYLOID PRECURSOR PROTEIN PROCESSING AND LIPID METABOLISM

Lucía Chávez Gutiérrez¹; Ana Rita Fernandes^{1,2}; Tiago Gil Oliveira²; André Miguel Miranda²

1 - VIB KU Leuven; 2 - ICVS University of Minho

EP-11 - THE THERAPEUTICAL POTENTIAL OF TUDCA IN STRESS-RELATED BRAIN PATHOLOGIES

Rita Nóbrega-Martins^{1,2}; Adriana Cunha^{1,2}; Beatriz Barros-Santos^{1,2}; Carlos Campos-Marques^{1,2}; Patrícia Maciel^{1,2}; Ioannis Sotiropoulos^{1,2,3}; Sara Duarte-Silva^{1,2}; Joana Silva^{1,2}
1 - Life and Health Sciences Research Institute, ICVS, School of Medicine, University of Minho, Portugal; 2 - ICVS/3B's - PT Government Associate Laboratory, Braga/Guimarães, Portugal; 3 - Institute of Biosciences & Applications NCSR "Demokritos", T. Patriarchou Grigoriou & Neapoleos, Athens, Greece

EP-12 - ASSESSING THE IN VITRO AND IN VIVO TOXICITY OF TAT-TRKB: A POTENTIAL THERAPEUTIC APPROACH FOR ALZHEIMER'S DISEASE

Henrique Atalaia-Barbacena¹; Tiago Costa-Coelho³; Leonor Ribeiro-Rodrigues¹; Patrice Marques⁴; Vera Franscisco²; Mafalda Ferreira-Manso³; Sara Inteiro-Oliveria⁵; Ana Sebastião¹; Rui Pinto⁶; María-Jesús Sanz⁷; Maria José Diógenes¹

1 - Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; 2 - INCLIVA Instituto de Investigación Sanitaria, Valencia, Spain; 3 - Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Research Institute for Medicines (iMed.Ulisa), Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa; 4 - Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe), Valencia, España; 5 - Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Gulbenkian Institute for Molecular Medicine; 6 - Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, Dr. Joaquim Chaves Laboratório de Análises Clínicas; 7 - Facultad de Medicina, Universidad de Valencia, Valencia, España

EP-13 - INTERPLAY BETWEEN SYNAPTIC CELL-ADHESION MOLECULES AND NMDA RECEPTORS: IMPLICATIONS FOR NEURODEGENERATIVE DISORDERS

João G. Martins^{1,2}; Carlos Cação¹; Joana Ferreira¹

1 - Multidisciplinary Institute of Ageing - MIA-PORTUGAL, Universidade de Coimbra - UC; 2 - Universidade de Coimbra, Instituto de Investigação Interdisciplinar, PDBEB

EP-14 - AGE INFLUENCES RAT BEHAVIOURAL RESPONSES TO MISMATCH NOVELTY AND MISMATCH NOVELTY TRAINING: CORRELATION WITH HIPPOCAMPAL AND PREFRONTAL CORTEX MONOAMINERGIC MARKERS.

Daniela Fernandes²; Vasco Pinto²; Rafael Ajuda²; Carolina Queiroz²; Fatima Aidil-Carvalho³; Angela Amaro-Leal³; Diana Cunha-Reis¹

1 - 1BioISI - Biosystems & Integrative Sciences Institute and 2Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal and 3Neuroscience Unit and Autonomic Nervous System Unit, IMM - Institute of Molecular Medicine, Faculty of Medicine, University of Lisbon. Portugal; 2 - 1BioISI - Biosystems & Integrative Sciences Institute, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal; 3 - 3Neuroscience Unit and Autonomic Nervous System Unit, IMM - Institute of Molecular Medicine, Faculty of Medicine, University of Lisbon. Portugal

EP-15 - THE IMPACT OF ALTERED ENDOSOMAL TRAFFICKING BY ENDOPHILIN A

Filipa Gaspar-Silva^{1,2,3}; Roberto Dias^{2,3}; Rita Gaspar^{2,3}; Célia Aveleira^{2,3}; Nuno Raimundo^{2,3,4,5}; Ira Milosevic^{2,3}

1 - Univ Coimbra (or University of Coimbra, in full), Institute for Interdisciplinary Research, Doctoral Programme in Experimental Biology and Biomedicine (PDBEB); 2 - Multidisciplinary Institute of Ageing, University of Coimbra, Coimbra, Portugal; 3 - CIBB – Center for Innovative Biomedicine and Biotechnology, University of Coimbra, Rua Larga, Faculty of Medicine, Polo I, 1º andar, 3004-504 Coimbra, Portugal; 5 - Department of Cellular and Molecular Physiology, Penn State University College of Medicine, Hershey, PA, USA

EP-16 - PERINATAL UNDERNUTRITION TRIGGERS AGE-DEPENDENT ASTROCYTE INCREASE IN BRAINSTEM SATIETY CENTRES

Gabriela Larissa Lima Da Silva¹; Isabela Zacarin Guiati¹; Youssef Said Abu Lawi¹; Carla De Moraes Machado¹; Marina Galleazzo Martins¹; José De Anchieta De Castro E Horta-Júnior¹

1 - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho- Unesp

EP-17 - UNCOVERING PLD2-DEPENDENT DISEASE MECHANISMS IN ALZHEIMER'S DISEASE

Maria Clara Dutra De Souza¹; Tatiana Pinto Morais¹; Tiago Gil Oliveira¹

1 - ICVS - Life and Health Sciences Research Institute

EP-18 - PROTECTING BDNF RECEPTOR FUNCTION IN ALZHEIMER'S DISEASE: SMALL MOLECULES AS THERAPEUTIC STRATEGY

Sara Inteiro-Oliveira¹; Lia Barreira-Fernandes¹; Tiago Costa-Coelho^{1,2,3}; Mafalda Ferreira-Manso^{1,2,3,4}; Ana Maria Sebastião¹; Maria José Diógenes^{1,2}

1 - Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa; 2 - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine; 3 - Research Institute for Medicines, Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa; 4 - Department of Pharmaceutical Sciences and Medicines, Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa

EP-19 - USING CORTICAL BRAIN ORGANOIDS TO OVERCOME CURRENT DIFFICULTIES IN FRONTOTEMPORAL DEMENTIA MODELLING

Mafalda Neves²; Henrique Santos^{2,3}; João Peça^{1,4,5}; Maria Rosário Almeida^{1,4}; Ana Luísa Cardoso^{1,4,6}; Solange Martins⁷

1 - Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra; 2 - CNC Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra; 3 - Doctoral Programme in Biosciences – Department of Life Sciences, Faculty of Science and Technology, University of Coimbra; 4 - Center for Innovative Biomedicine and Biotechnology (CIBB), University of Coimbra; 5 - Department of Life Sciences, Faculty of Science and Technology, University of Coimbra; 6 - Institute for Interdisciplinary Research (IIIUC), University of Coimbra; 7 - Doctoral Programme in Experimental Biology and Biomedicine (PDBEB), CNC—Center for Neuroscience and Cell Biology, University of Coimbra

EP-20 - TARGETING RETINOID SIGNALLING TO REDUCE AB SECRETION AND RESTORE MITOCHONDRIAL HEALTH IN ALZHEIMER'S DISEASE

José Vitória¹; Diogo Trigo¹; Odete Da Cruz E Silva¹

1 - Universidade de Aveiro

EP-21 - THE ROLE OF PHOSPHOLIPASE D PATHWAY IN LIPID DROPLET DYNAMICS

Cidália Pereira^{1,2}; Inês Ribeiro^{1,2,3}; Sandra Paiva³; Andreia Teixeira-Castro^{1,2}; Tiago Oliveira^{1,2,4}

1 - Life and Health Sciences Research Institute (ICVS), School of Medicine, University of Minho, Braga, Portugal; 2 - ICVS/3B's - PT Government Associate Laboratory, Braga/Guimarães, Portugal; 3 - Centre of Molecular and Environmental Biology, Department of Biology, University of Minho, Braga, Portugal; 4 - Department of Neuroradiology, ULS Braga, Braga, Portugal

EP-22 - BDNF/TRKB TEMPORAL DYSREGULATION IN ALZHEIMER'S DISEASE: TRKB-ICD MODULATES SYNAPTIC MICROENVIRONMENT AND IS MIRRORED IN PLASMA-DERIVED PATIENT EXTRACELLULAR VESICLES

Tiago Costa-Coelho^{1,2,3}; João Fonseca-Gomes¹; Mafalda Ferreira-Manso^{1,2,3,4}; Sara Inteiro-Oliveira^{1,2,5}; Catarina B Ferreira¹; Carolina De Almeida-Borlido¹; Juzoh Umemori⁶; Tiago M Rodrigues⁷; Sandra H Vaz¹; Eero Castrén⁶; Ana M Sebastião¹; Alexandre De Mendonça¹; Dora Brites³; Maria José Diógenes^{1,2}

1 - Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal; 2 - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Lisboa, Portugal; 3 - Research Institute for Medicines, Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, Portugal; 4 - Departamento de Ciências Farmacêuticas e Médicas, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Portugal; 5 - AccelBio, Collaborative Laboratory to Foster Translation and Drug Discovery, Cantanhede, Portugal; 6 - Neuroscience Center, University of Helsinki, Finland; 7 - Institute of Molecular and Clinical Ophthalmology Basel (IOB), Basel, Switzerland

EP-23 - PODE A OTIMIZAÇÃO DO DESENHO URBANÍSTICO MELHORAR A CAPACIDADE DE NAVEGAÇÃO EM PACIENTES COM DCL?

Inês Ramos¹; Pedro Rocha¹; Bruno Miranda¹

1 - Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL)

EP-24 - STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF BRAIN MAPS IN ALZHEIMER'S DISEASE

Francisco Almeida²; Luís Araújo¹; Alexandra Santos¹; Victor Alves³

1 - Life and Health Sciences Research Institute; 2 - Department of Neuroradiology, Centro Hospitalar Universitário do Porto; 3 - Centro ALGORITMI, University of Minho