

Relatório de Gestão e Actividades 2012

Serviço de Neurologia

Unidade Autónoma de Gestão de Medicina • Centro Hospitalar de São João

1. Actividade Assistencial *Clinical activity*

2. Actividade de Investigação *Research and development*

2.1. Produção científica

Publicações *Publications*

Artigos completos indexados na PubMed ou ISIs *Full text in PubMed or ISIs indexed journals*

1. Andrade C, Massano J, Guimarães J, Garrett MC. Stretching the limbs? Tonic spasms in multiple sclerosis. *BMJ Case Rep* 2012. doi:pii:bcr2012007513. 10.1136/bcr-2012-007513.
2. Azevedo E, Mendes A, Seixas D, Santos R, Castro P, Ayres-Basto M, et al. Functional Transcranial Doppler: Presymptomatic Changes in Fabry Disease. *European Neurology*. 2012;67(6):331-7.
3. Brandão E, Rosas MJ, Abreu P, Linhares P, Vaz R. Intracerebral abscess: a rare complication of deep brain stimulation. *Neurocirurgia (Astur)*. 2012 Oct 22. pii: S1130-147
4. Carvalho AT & Sá MJ. (2012 Switching and escalating therapy in long lasting multiple sclerosis – not always necessary.). *International Scholarly Research Network (ISRN)Neurology Volume 2012, Article ID 451457, 5 pages.*
5. Carvalho AT, Franca S, Costa D, Guimaraes J. Autoimmune atrophic gastritis presenting as myelopathy in a young patient. *Arquivos De Neuro-Psiquiatria*. 2012;70(8):642-81.
6. Costa D, Sá MJ & Calheiros JM. (2012). The effect of social support on the quality of life of patients with MS. *Arq Neuropsiquiatr* 70(2):108-113..
7. Dávalos A, Alvarez-Sabín J, Castillo J, Díez-Tejedor E, Ferro J, Martínez-Vila E, Serena J, Segura T, Cruz VT, Masjuan J, Cobo E, Secades JJ; International Citicoline Trial on acUte Stroke (ICTUS) trial investigators. Citicoline in the treatment of acute ischaemic stroke: an international, randomised, multicentre, placebo-controlled study (ICTUS trial). *Lancet*. 2012 Jul 28;380(9839):349-57. Epub 2012 Jun
8. Franca S, Carvalho AT, Guimaraes J, Figueiredo R, Reis C, Gomes MA. Extensive epidural fluid collections: does it influence the outcome? *Arquivos De Neuro-Psiquiatria*. 2012;70(5):386.
9. Grimaldi L, Barkhof F, Beelke M, Burton J, Holmoy T, Hupperts R, Killestein J, Rieckmann P, Schlupe M, Smolders J, Vieth R, Ghazi L, Angstwurm K, Cursiefen S, de Silva AM, Elovaara I, Erälinna JP, Färkkilä M, Dörr JM, Falah M, Frederiksen J, Frequin S, Gobbi C, Griewing B, Gross-Paju K, Celius EG, Käding C, Kaiser C, Kalnina J, Kamm C, Kampman M, Koivisto K, Komoly S, Lampl C, Mickeviciene D, Myhr KM, Malciene L, Linnebank M, Marziniak M, Masri S, Müller S, Pedrosa R, Pöhlau D, Richter N, Rosenkranz T, Rosa C, Sá MJ, Salgado V, Samijn J, Sanders E, Sarasoja T, Sinnige O, Sivertsen B, Soilu-Hänninen M, Stangel M, Stenager E, Stich O, Stögbauer F, Toomsoo T, Urbanits S, Vécsei L, Verheul F, Zettl UK. (2012). A randomized trial of high-dose vitamin D2 in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Neurology* 78(11):841.
10. Guimaraes J, Moura E, Vieira-Coelho MA, Garrett C. Weight variation before and after

- surgery in Parkinson's disease: A noradrenergic modulation? *Movement Disorders*. 2012;27(9):1078-82.
11. Guimarães J., and Sá, M.J. (2012). Cognitive dysfunction in Multiple Sclerosis. *Front. Neurol.* 3:74. doi: 10.3389/fneur.2012.00074
 12. Lee JM, Ramos EM, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Hayden MR, et al. CAG repeat expansion in Huntington disease determines age at onset in a fully dominant fashion. *Neurology*. 2012;78(10):690-5.
 13. Massano J, Bhatia KP. Clinical approach to Parkinson's Disease: Features, diagnosis, and principles of management. *Cold Spring Harb Perspect Med* 2012;2(6):a008870. doi: 10.1101/cshperspect.a008870.
 14. Massano J. Cognitive impairment and dementia – an update. *Front Neurol* 2012;3:153. doi: 10.3389/fneur.2012.00153.
 15. Massano, J. (2011). [Parkinson's disease: a clinical update]. *Acta Med. Port.* 24(Suppl. 4), 827–834.
 16. Massano, J., and Garrett, C. (2012). Deep brain stimulation and cognitive decline in Parkinson's disease: a clinical review. *Front. Neurol.* 3:66. doi: 10.3389/fneur.2012.00066
 17. Meireles J, Massano J. Cognitive impairment and dementia in Parkinson's disease: clinical features, diagnosis, and management *Front Neurol* 2012; 3:88.
 18. Mendes A, Mendonça M, Sousa A, Moreira G, Carvalho M. Stroke secondary to aortic dissection treated with a thrombolytic: a successful case. *Neurological Sciences* 2012; 33 (1):107-110
 19. Oliveira A, Massano J, Rosas MJ. Dropped head syndrome in early-onset Parkinson disease treated with bilateral subthalamic stimulation: clinical, imaging, EMG, and biopsy findings. *Neurol Sci* 2012; doi: 10.1007/s10072-012-1089-7
 20. Pinho MM, Faria-Almeida R, Azevedo E, Conceição Manso M, Martins L. Periodontitis and atherosclerosis: an observational study. *J Periodontal Res.* 2012 Dec 30. doi: 10.1111/jre.12026 [Epub ahead of print]
 21. Quarrell OW, Handley O, O'Donovan K, Dumoulin C, Ramos-Arroyo M, Biunno I, et al. Discrepancies in reporting the CAG repeat lengths for Huntington's disease. *European Journal of Human Genetics.* 2012;20(1):20-6.
 22. Real R, Oliveira A, Nadais G, Loureiro J, Garrett C (2012) The role of breast MRI in the investigation of anti-Yo positive paraneoplastic cerebellar degeneration. *BMJ case reports* 1757-790X MEDLINE:22605818 <Go to ISI>://MEDLINE:22605818
 23. Rocha H, Cerejo A, Garrett MC, Massano J. Reversible parkinsonism due to a large intracranial tumour. *BMJ Case Rep* 2012. doi:pii:bcr2012007823. 10.1136/bcr-2012-007823.
 24. Rocha J, Guerra C, Oliveira R, Doria S, Rego R, Rosas MJ. Late-onset Lennox-Gastaut syndrome as a phenotype of 15q11.1q13.3 duplication. *Epileptic Disorders.* 2012;14(2):159-62.
 25. Sá MJ (2012). Disease-modifying drugs for multiple sclerosis must be globally available according to therapeutic guidelines suitable to different regions of the world (editorial). *Arq Neuropsiquiatr* Oct;70(10):761-2.
 26. Sá MJ. (2012). Physiopathology of symptoms and signs in multiple sclerosis. *Arq Neuropsiquiatr* 70(9):733-740.

Livros/capítulos com ISBN Book Chapters

Livros

1. Sá MJ. (2012). *Infeções Víricas no Tratamento da Esclerose Múltipla*. Edições Bee Ineditus, Lisboa. ISBN 978-989-98089-0-4
2. Carecchio M, Massano J, P. Bhatia K. Paroxysmal Dyskinesias. In: *Hyperkinetic Movement Disorders – Differential Diagnosis and Treatment* (editors: Alberto Albanese, Joseph Jankovic). Wiley-Blackwell, 2012. ISBN 978-1-4443-3352-7

Capítulos de Livros

3. Massano J, P. Bhatia K. Clinical approach to Parkinson's Disease: Features, diagnosis,

- and principles of management. In: Parkinson's Disease (editor: Serge Przedborski). Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2012. ISBN 978-1-936113-32-3
4. Abreu P. Dor Neuropática. In Estimulação Cerebral Profunda: do tratamento da Doença de Parkinson a uma nova visão do funcionamento do cérebro. Rui Vaz e colaboradores. Edições Bial, 2011, pp 91-103 (publicado em 2012) ISBN 978-989-8483-05-8
 5. Garrett, MC Mecanismos de acção da ECP nas Doenças do Movimento. In: Estimulação Cerebral Profunda – Do Tratamento da Doença de Parkinson a Uma Nova Visão do Funcionamento do Cérebro (editor: Rui Vaz). Edição BIAL, 2012.,pp 25-34 pp 25-34(publicado em 2012) ISBN 978-989-8483-05-8
 6. Massano J. A estimulação cerebral profunda no tremor: que resultados? In: Estimulação Cerebral Profunda – Do Tratamento da Doença de Parkinson a Uma Nova Visão do Funcionamento do Cérebro (editor: Rui Vaz). Edição BIAL, 2012.
 7. Massano J. Doença de Parkinson: da avaliação clínica ao tratamento. In: Estimulação Cerebral Profunda – Do Tratamento da Doença de Parkinson a Uma Nova Visão do Funcionamento do Cérebro (editor: Rui Vaz). Edição BIAL, 2012.(publicado em 2012) ISBN 978-989-8483-05-8
 8. Massano J. Tremor: da avaliação clínica ao tratamento. In: Estimulação Cerebral Profunda – Do Tratamento da Doença de Parkinson a Uma Nova Visão do Funcionamento do Cérebro (editor: Rui Vaz). Edição BIAL, 2012.(publicado em 2012) ISBN 978-989-8483-05-8
 9. Norton A, Massano J. Estimulação cerebral profunda no tratamento da depressão grave refractária. In: Estimulação Cerebral Profunda – Do Tratamento da Doença de Parkinson a Uma Nova Visão do Funcionamento do Cérebro (editor: Rui Vaz). Edição BIAL, 2012.(publicado em 2012) ISBN 978-989-8483-05-8
 10. Norton A, Massano J. Estimulação cerebral profunda: aspectos psiquiátricos. In: Estimulação Cerebral Profunda – Do Tratamento da Doença de Parkinson a Uma Nova Visão do Funcionamento do Cérebro (editor: Rui Vaz). Edição BIAL, 2012.(publicado em 2012) ISBN 978-989-8483-05-8
 11. Sá MJ. (2012). Introdução. In: Infecções víricas no tratamento da esclerose múltipla. Sá MJ (editora). Edições Bee Ineditus. Lisboa. Pp:11-15. ISBN 978-989-98089-0-4
 12. Abreu P. Vírus Herpes e Patogenia da Esclerose Múltipla. In Infecções Víricas e Tratamento da Esclerose Múltipla. Cord. Maria José Sá. Edições Bee Ineditus, 2012, pp 123-134 ISBN 978-989-98089-0-4
 13. Guimarães J. Vírus Herpes e tratamento da Esclerose Múltipla. Capítulo de Livro “Infecções víricas no tratamento da Esclerose Múltipla” Maria José Sá. Edição BiogenIdec. ISBN 978-989-98089-0-4

Resumos em revistas indexadas na PubMed ou ISIs *Abstract in PubMed or ISIs indexed journals*

1. Andrade C, Bernardes M, Sá MJ, Guimarães J. Sensorineural hearing loss – an autoimmune sign. *Journal of Neurology*. 2012; 19(1):428
2. Andrade C, Grilo M, Azevedo E, Guimarães J. Missing some Pieces – a typical phenotype of a new CADASIL mutation. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):181
3. Azevedo E, Ferreira C, Castro P, Salgueiro F, Andrade P, Ferreira I, Guimarães T, Costa-Santos C, Costa-Pereira A, Pestana M, Sarmiento A. Carotid intima-media thickness and peripheral vascular endothelial dysfunction with tonometry in HIV infected patients. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 1):36
4. Barros P, Carvalho A. T, Augusto L, Azevedo E. Prognostic factors in cervical artery dissection: analysis of a center cohort. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):654-655
5. Carvalho A. T, Grilo M, Barros P, Castro P, Azevedo E. Safety and outcome of thrombolysis in carotid dissection. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):688-689
6. Castro P, Ferreira C, Santos R, Azevedo E. Prognostic value of ultrasound patterns in cervical artery dissection. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 1):81
7. Castro P, Grilo M, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Interaction of aetiology, gender and age on thrombolysis success for ischemic stroke. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):705

8. França S. M, Santos R, Ferreira C, Azevedo E. Surviving acute basilar occlusion without recanalization therapy – when the guidelines do not fit. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):697-698
9. França, S.M., Massano, J. Costa, H. Linhares, P. Volkman, J. Rosas M.J. (Porto, Portugal). Clinical features and results of pallidal DBS on the first Portuguese DYT6 patient. *Movement Disorders*, 27, suppl 1, pp S316-17
10. Freitas, Joao ; Rangel, Ines ; Azevedo, Elsa ; Santos, Rosa M. ; Goncalves, Francisco R. ; Maciel, Maria J. Transcranial doppler evaluation during head-up tilt challenge. Do neuromediated syncope patients have normal cerebral autoregulation? *Circulation* 2012, 125 (19), E689
11. Grilo M, Castro P, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Thrombolysis for ischemic stroke: beyond the 3 hours. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):696-697
12. Grilo M, Castro P, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Thrombolysis in patients above 80 years: is it worth? *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):707-708
13. Guimarães J, Moura E, Vieira-Coelho MA, Garrett C. Evaluation of nutritional state in parkinsonian rats with bilateral subthalamic nucleus Stimulation. *European Journal of Neurology*. 2012; 19(1):664
14. Meireles J, Abreu P, Campos M, Oliveira D, Mendes-Ribeiro J. Single photon emission tomography scanning in non-convulsive status epilepticus . *EurJNeurol* 2012; 19 (s1):620
15. Meireles J, Oliveira A, Silva AO, Abreu P, Azevedo E. Readmission after stroke – a preliminary study of a Portuguese stroke unit. *Cerebrovas Dis* 2012; 33 (Suppl 2)
16. Meireles J, Santos R, Abreu P, Azevedo E. Isolated parietal internal carotid artery thrombus. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 1):38
17. Real R, Sampaio L, Castro P, Carvalho M, Abreu P, Azevedo E. Decompressive hemicraniectomy for malignant middle cerebral artery infarction. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):680-681
18. Rocha H, Sampaio L, Abreu P, Carvalho M. Cerebral venous sinus thrombosis in the last 5,5 years in a Portuguese hospital. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):352
19. Sampaio L, Rocha H, Abreu P, Carvalho M. Clinical outcome six months after cerebral venous thrombosis: which factors are involved? *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 2):346-347
20. Santos A, Sousa L, Tavares J, Santos R, Castro P, Azevedo E. Computer simulation of the carotid artery. *Cerebrovasc Dis* 2012; 33 (suppl 1): 77

Outros resumos (em colaboração com a FEUP)

- Castro C, Sousa L, Chaves R, António C, Santos R, Castro P, Azevedo E. "Mesh Generation and Blood Flow Simulation in Human Carotid Bifurcation", in B.H.V. Topping, (Editor), "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 135, 2012. doi:10.4203/ccp.100.135
- Castro P, Santos R, Freitas R, Panerai R, Azevedo E. Cerebral hemodynamics accessed by critical closing pressure and resistance-area model in autonomic failure during orthostatic challenge. 15th International Conference on Experimental Mechanics. Porto, Julho 2012
- Castro P, Santos R, Freitas R, Rosengarten B, Panerai R, Azevedo E. Adaptation of cerebral pressure-velocity hemodynamic changes of neurovascular coupling to orthostatic challenge. 15th International Conference on Experimental Mechanics. Porto, Julho 2012
- Chaves R, Sousa L, Castro C, António C, Santos R, Castro P, Azevedo E. Structured Mesh Generation From Doppler Ultrasound Images. in "Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives", Proceedings of the ICEM15 - 15th International Conference on Experimental Mechanics, Ed. J.F. Silva Gomes, Mário A. P. Vaz, pp. 1091-1092, 2012, ISBN: 978-972-8826-25-3; CD-ROM 7 pages
- Santos A., Tavares J, Sousa L, Santos R, Castro P, Azevedo E. Automatic segmentation algorithm for the lumen of the carotid artery in ultrasound B-mode

images. In B.H.V. Topping, (Editor), "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 3828, 2012. doi:

- Sousa L, Castro C, António C, Chaves R, Santos R, Castro P, Azevedo E. Pulsatile Blood Flow In Human Carotid Bifurcation. in "Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives", Proceedings of the ICEM15 - 15th International Conference on Experimental Mechanics, Ed. J.F. Silva Gomes, Mário A. P. Vaz, pp.1083-1084, 2012, ISBN: 978-972-8826-25-3; CD-ROM 6 pag

Apresentações por convite Oral presentations by invitation

Nacionais *National*

- Abreu P (participação na discussão em representação do Serviço de Neurologia). 2.^a Conferência Anátomo - Clínica na FMUP debate caso de Gastrenterologia, moderada pelo Prof. Dr. Sobrinho Simões. Porto, Março de 2012
- Abreu P. Dor Neuropática. Comunicação promovida pela Grunenthal. Serviço de Neurologia do Hospital de Vila Nova de Gaia, 1 de Junho de 2012
- Abreu P. Doenças inflamatórias do SNC e lesão da substância branca. Reunião do Grupo de Estudos de Esclerose Múltipla. Cascais, 2 Junho de 2012
- Abreu P. Dor neuropática apresentação incluída no tema "Técnicas de Neuromodelação" (revisão temática dos membros da Unidade da Dor). Reunião clínica do Serviço de Medicina Física e Reabilitação do HSJ.
- Azevedo E, Andrade C, Guimarães J. O que é a neurologia? Reunião promovida pelo Dep. Internato Médico. Porto, 27.6.2012
- Azevedo E. Acidente vascular cerebral. II Jornadas de Serviço de Medicina Interna e IV de Infeciologia do Hospital Central do Funchal. Funchal, 7-10.11.2012
- Azevedo E. Call to action in Stroke Prevention in AF: the need to change the reality. 10th Medinter na International Meeting. Porto, 15-18.2.2012
- Azevedo E. Necessidades clínicas não satisfeitas na prevenção do AVC – Prevenção do AVC na Fibrilação Auricular. Congresso Português do AVC, Porto, 2-4.2.2012
- Azevedo E.. Resultados das Reuniões de Munster e de Lund. 3^a Reunião de Unidades de AVC. Lisboa, 26 de Outubro de 2012
- Azevedo E.. Via verde, trombólise e U.AVC. A mudança de paradigma na última década. 3^a Reunião de Neurociências do CHSJ. Porto, 28.11.2012
- Guimarães J. CADASIL.Causas genéticas de AVC – quando procurar? 6^o curso de atualização em Doença Vascular Cerebral do Hospital São João. Grupo de estudo de Doença Vascular Cerebral
- Guimarães J. Clínica e Diagnóstico de Esclerose Múltipla. EMin-Esclerose Múltipla para Internos de Neurologia. Batalha, 7 de Janeiro de 2012
- Guimarães J. Vírus Herpes e tratamento da Esclerose Múltipla. Porto, 25 de Fevereiro de 2012
- Guimarães J Azevedo E, Andrade C, Casos Clínicos em neurologia? Reunião promovida pelo Dep. Internato Médico. Porto,27.6.2012
- Massano J. Alterações do Sistema Nervoso Central. Sessão "Problemas mais comuns no doente VIH estabilizado", 5^o Encontro Nacional da Clínica de Ambulatório VIH/Hospitais de Dia. Porto, 28 de Junho 2012.
- Massano J. Doença de Parkinson: perspectiva neurológica. Encontro "Doença de Parkinson: uma abordagem multidisciplinar". Maia, ISMAI, 19 de Abril de 2012.
- Massano J. Doença de Parkinson. Reunião do Serviço de Medicina Física e Reabilitação. Centro Hospitalar de São João, 01 de Março de 2012.
- Massano J. O que há de novo? Reunião "Celebrar 10 anos de DBS em Portugal: Uma reunião para doentes, familiares e prestadores de cuidados". Porto, Aula Magna da FMUP, 14 de Dezembro de 2012.
- Massano J. Síndrome de Gilles de la Tourette: abordagem clínica e princípios terapêuticos. 5^o Curso Médico-Cirúrgico em Neurociências. Porto, 30 de Março de 2012.

- Sá MJ. (2012). Cognitive dysfunction in MS patients. Reunião “Cognition and Long-Term Outcomes in MS”, 20 de Outubro de 2012, Lisboa. Sá MJ. (2012). Conclusion and Closing Remarks. Biogen Idec Portugal Stand Alone: Decisões Terapêuticas na EM Baseadas na Evidência: Respostas no Presente e no Futuro. 31 de Março de 2012, Lisboa.
- Sá MJ. (2012). Jogo patológico e doença de Parkinson: impulso, doença ou iatrogenia? V Encontro de estudos sobre ciências e culturas – Literatura & Jogo: narrativas, discursos, representações e mitos. 17-18 de Maio, UFP, Ponte de Lima.
- Sá MJ. (2012). Natalizumab efficacy in Portugal. Biogen Idec Portugal Stand Alone: Decisões Terapêuticas na EM Baseadas na Evidência: Respostas no Presente e no Futuro. 31 de Março de 2012, Lisboa.

Internacionais

- Azevedo E. Functional transcranial Doppler. 2nd CARnet Meeting. Nijmegen, 23-24.9.12
- Massano J. Iatrogenic disorders in Parkinson’s disease. Integrando o Teaching Course “Emergencies in Movement Disorders” no 22nd Meeting of the European Neurological Society. Praga, República Checa, 9 de Junho 2012.
- 2.2. Projectos financiados *Funded research* Entidade Financiadora, Designação do Projecto/referência, Montante/ano
- Simulação computacional do sistema cardiovascular tendo em vista aplicação hospitalar. PTDC/SAU-BEB/102547/2008. CHSJ-FMUP em parceria com Instituto de Engenharia Mecânica (IDMEC) e Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI/UP)
- Autorregulação cerebral no acidente vascular cerebral agudo. PTDC/SAU-ORG/113329/2009. CHSJ-FMUP em parceria com Instituto de Medicina Molecular da FMUL e com Harvard Medical School

Outros projectos financiados (não FCT)

- Efeito da Estimulação Cerebral Profunda sobre o estado Nutricional e comportamento alimentar: estudo experimental e clínico. Bolsa de investigação atribuída pelo Centro de Investigação Clínica do Centro Hospitalar São João. Montante total 10 mil euros.
- Défices cognitivos na doença de Parkinson: Evolução e Fatores Preditores em Doentes Tratados com Cirurgia Funcional de Estimulação Cerebral Profunda, Bolsa de investigação atribuída pelo Centro de Investigação Clínica do Centro Hospitalar São João. Montante total 10 mil euros.

Outros projectos

- Análise de variáveis electrocardiográficas peri-ictais em doentes com epilepsia focal refractária
- Avaliação da correlação entre a circulação retiniana e carotídea com métodos automáticos de análise de imagem. Colaboração CHSJ-FMUP, FEUP, U. Santiago de Compostela.
- Biomarcadores em Doenças Neuroimunológicas (ATC-NMO, aquaporina 4). Unidade de Investigação e Estudo de Líquido Céfalo-Raquidiano; Serviço de Neurologia, Laboratório de LCR.
- Biomarcadores na Fase Aguda do AVC isquémico (colaboração com Hospital Val d’Hebron, Barcelona)
- Biomarcadores no LCR em doenças neurodegenerativas de SNC (proteínas Tau, fosfo-Tau e Beta-amiloide). Unidade de Investigação e Estudo de Líquido Céfalo-Raquidiano; Serviço de Neurologia, Laboratório de LCR.
- Doença de Parkinson e modulação noradrenérgica: estudo fisiopatológico sobre os efeitos metabólicos induzidos pela estimulação subtalâmica bilateral num modelo animal de Parkinson

- Doppler transcraniano funcional: Lateralidade da linguagem em controlos saudáveis
- Doppler transcraniano: vasorreatividade à hipercapnia - apneia e Inalação de carbogénio
- Doseamento de leptina e grelina em doentes Parkinsónicos submetidos a estimulação cerebral profunda. Serviço de Neurologia FMUP; Instituto de Farmacologia e Terapêutica FMUP.
- Estenoses arteriais intracranianas: repercussão das alterações hemodinâmicas
- Estudo multicêntrico nacional “Estudo de seguimento PORTYSTROKE- um estudo de seguimento a 5 anos de doentes jovens com acidente vascular cerebral”
- Influence of alpha2C adrenoceptors on L-DOPA transport and dopamine synthesis in the central nervous system and its application in the therapeutic of Parkinson’s disease
- Neurometabolismo e Estimulação cerebral profunda. Serviço de Neurologia, FMUP; Instituto de Farmacologia e Terapêutica FMUP; Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP)
- Níveis séricos de Folato e Vitamina B12 em Doentes de Parkinson Tratados com Levodopa. Maria Isabel Ferreira, Joana Guimarães. Faculdade de Ciências da Nutrição, FMUP, Serviço de Neurologia FMUP
- Validação à população portuguesa da Bateria de Rastreio Neuropsicológica em doentes com Esclerose Múltipla (E.M.). Maria José Sá, Cláudia Sousa, Andreia Sá, Lucinda Sequeira, Ana Passos, Mariana Neves.
- Velocidade de progressão da aterosclerose carotídea.

1. Ensaios Clínicos

- A single arm, open-label, multicenter study evaluating the long-term safety and tolerability of 0.5 mg fingolimod (FTY720) administered orally once daily in patients with relapsing forms of multiple sclerosis. Novartis.
- An Open-Label, Multicenter, Multinational Study to Assess the Effect of Long-Term Prolonged-Release Fampridine (BIIB041) 10 mg Twice Daily on Quality of Life as Reported by Subjects with Multiple Sclerosis (ENABLE). Biogen idec.
- Avaliação da adesão, eficácia e tolerabilidade à terapêutica com Rebif multidose utilizando o dispositivo auto-injector Rebismart na prática clínica (SMART). Merck Serono.
- BIA-91067-301 (Efficacy and safety of BIA 9-1067 in idiopathic Parkinson’s disease patients with “wearing-off” phenomenon treated with levodopa plus a carbidopa decarboxylase inhibitor (DDCI): a double-blind, randomised, placebo- and active-controlled, parallel-group, multicentre clinical study)
- CL2-38093-012 (Efficacy and safety of 3 doses of S 38093 (2, 5 and 20 mg/day) versus placebo, in co-administration with donepezil (10 mg/day) in patients with moderate Alzheimer’s Disease. A 24-week international, multi-centre, randomised, double-blind, placebo-controlled phase IIb study).
- Estudo multicêntrico internacional ICTUS (International Citicoline Trial on acute Stroke).
- Estudo multicêntrico nacional ESLADOBA “Estudo não-intervencional, prospetivo, para avaliar o controlo de crises e tolerabilidade do acetato de eslicarbazepina como terapêutica adjuvante de um antiépilético, em doentes adultos com crises epilépticas parciais, com ou sem generalização secundária”
- Interact 2 - The second INTensive blood pressure Reduction in Acute Cerebral haemorrhage Trial. Estudo multicêntrico internacional – tratamento mais intensivo versus conservador da hipertensão arterial na fase aguda da hemorragia cerebral.
- LIFE (estudo de fase 3)- randomizado, duplamente cego, controlado com placebo, multicêntrico, de fase 3, para avaliar o efeito de 3 meses de tratamento com levomilnacipram na recuperação dos doentes com AVC isquémico.
- PARADYSE (Preladenant in Subjects with Moderate to Severe Parkinson’s Disease)
- Risco cardiovascular aumentado na infecção VIH. Contribuição da dimetilarginina

assimétrica (ADMA) para a avaliação da disfunção endotelial. Estudo transversal e prospectivo. Colaboração Serviços de Neurologia / Infecciosas / Nefrologia

- Safety Tolerability and Adherence with Rebif new Formulation in real life setting (STAR). Merck Serono.
- Supplementation of VigantOL® oil versus placebo as Add-on in patients with relapsing–remitting multiple sclerosis receiving Rebif® treatment (SOLAR). Merck Serono.
- Tysabri Global Observational program in Safety (TYGRIS). Biogen idec.
- Tysabri Observational Program (TOP). Biogen idec.

2.3. Prémios Prizes and awards

Em apresentações científicas *Scientific presentations*

...

Atribuídos por instituições / sociedades a trabalhos/projectos

Research fellowships

...

2.4. Outras actividades *Other activities*

Em unidades de investigação *In research units*

[Unidade de Investigação e Desenvolvimento Cardiovascular do Porto](#)

Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC)

Outras instituições *Other institutions*

3. Actividades de Formação *Education and medical training*

3.1. Idoneidades formativas *Post graduate medical training*

Idoneidade total Internato Formação Específica de Neurologia.

Idoneidade para formação em Neurossonologia

3.2. Actividade pedagógica *Education and teaching*

Pré graduado

Disciplina de Neurologia e Neurocirurgia do Mestrado Integrado de Medicina da Universidade do Porto.

Orientação de teses de Mestrado Integrado em Medicina

Monografia “Epilepsia e sono: duas entidades interligadas?” da aluna Gisela Rio; -Marta Carvalho

Monografia “Epilepsia e exercício físico” da aluna Ana Luísa Costa;-Marta Carvalho

Monografia “Epilepsia e condução” da aluna Inês Teles; (- Marta Carvalho

Dissertação “Acute myelitis: five years retrospective study” da aluna Leonor Almeida Joana Guimarães

Monografia “A importância da dieta no doente com Esclerose Múltipla” da aluna Ana Cunha -Joana Guimarães

Dissertação “White matter lesions in young adults: a diagnostic review” da aluna Leonor Marques- Joana Guimarães

Monografia “A distrofia muscular de Duchenne: estratégias terapêuticas” da aluna Lúcia Guedes- Pedro Abreu

Monografia “The role of biomarkers in the diagnosis of multiple sclerosis” do aluno Gustavo Rodrigues – Joana Guimarães

Monografia “Natalizumab no tratamento de esclerose múltipla” do aluno Ricardo Almendra – Joana Guimarães

Monografia “O papel da estimulação cerebral profunda no tratamento da dor neuropática” do aluno Duarte Pinto– Pedro Abreu

Monografia “Terapêutica farmacológica na Doença de Alzheimer: progressos e esperanças futuras” do aluno Sofia Ferreira – João Massano

Pós graduado (Programas doutorais e mestrados)

Programa Doutoral em Neurociências (ramo experimental)

Responsabilidade na organização dos módulos de:

Neurologia clínica (Abril de 2012) Carolina Garrett

Demências- João Massano e Carolina Garrett

Cefaleias- Joana Guimarães

Doenças Neuromusculares- Pedro Abreu, Goreti Nadais

Doença Vascular Cerebral- Elsa Azevedo

Terapia Neurológica e Neuroprotecção (Abril de 2012) Carolina Garrett

Em doenças neurodegenerativas- João Massano e Carolina Garrett

Em doenças desmielinizantes- Joana Guimarães

Em Doença Vascular Cerebral- Elsa Azevedo

Programa Doutoral em Neurociências (ramo clínico)

Semiologia neurológica – Carolina Garrett

Doenças do movimento – Carolina Garrett

Doenças metabólicas e inflamatórias- Joana Guimarães

Doença Vascular Cerebral- Elsa Azevedo

Programa Doutoral em [Ciências Cardiovasculares](#),

Organização do Módulo de Doença Vascular Cerebral Elsa Azevedo

Aulas PhD

- Abreu P. Dor e espasticidade no AVC. Módulo de Doenças Neurológicas. Programa Doutoral em Neurociências Clínicas da FMUP. Porto, 27 Abril de 2012
- Azevedo E A ultrassonografia na avaliação morfológica e hemodinâmica cerebrovascular. Módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Neurociências Clínicas e Saúde Mental da FMUP. Porto, 27.4.2012
- Azevedo E Cerebrovascular disorders: treatment as a protector of CNS. Value of Doppler ultrasound in clinical and investigation studies. Programa Doutoral em Carvalho M. Tromboses venosas cerebrais. Aula inserida no módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Ciências Cardiovasculares da FMUP; Porto, 7 de Março de 2012
- Azevedo E Hemodinâmica cerebral e neuromonitorização. Módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Neurociências Clínicas e Saúde Mental da FMUP. Porto, 27.4.2012
- Azevedo E Via verde do AVC e trombólise. Módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Neurociências Clínicas e Saúde Mental da FMUP. Porto, 27.4.2012
- Azevedo E. A ultrassonografia na avaliação morfológica e hemodinâmica cerebrovascular. Módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Ciências Cardiovasculares da FMUP. Porto, 29.2-9.3.2012
- Azevedo E. Hemodinâmica cerebral. Módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Ciências Cardiovasculares da FMUP. Porto, 29.2-9.3.2012
- Azevedo E. Via verde do AVC e trombólise. Seminário de formação em Cuidados Intensivos. Porto, 18.9.12
- Azevedo E. Via verde do AVC, trombólise e indicadores de qualidade. Módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Ciências Cardiovasculares da FMUP. Porto, 29.2-9.3.2012
- Carvalho M. Estenoses arteriais intracranianas. Aula inserida no módulo de Doença Vascular Cerebral do Programa Doutoral em Ciências Cardiovasculares da FMUP; Porto, 7 de Março de 2012
- Carvalho M. Tromboses venosas cerebrais. Aula inserida no Programa Doutoral de Neurociências Clínicas e Saúde Mental da FMUP; Porto, 27 de Abril de 2012
- Garrett C aula sobre demências (módulo de Saúde Mental em Pessoas Idosas) Programa Doutoral em Gerontologia e Geriatria (ICBAS)
- Garrett C aula sobre Neurologia e Cuidados Paliativos – Mestrado em Cuidados Paliativos
- Garrett C. Aula sobre Stress Oxidativo & Doença de Alzheimer (módulo de Stress Oxidativo) Programa Doutoral em Metabolismo - Clínica e Experimentação
- Guimarães J Unidade Curricular “Doenças Inflamatórias e Metabólicas”, Abril de 2012. Programa doutoral em neurociências clínicas, neuropsiquiatria e saúde mental da FMUP
- Guimarães J “Doenças genéticas monogénicas e doença vascular cerebral” Módulo de Doença Vascular Cerebral, Março de 2012. Programa Doutoral de Ciências Cardiovasculares da FMUP
-

Estágios de Formação específica

DFE em Neurologia 10

Estágios parcelares de Neurologia para:

IFE Neurocirurgia – 2 (3 meses)
IFE Neurorradiologia- 1 (1 ano)
IFE Psiquiatria - 7 (HSH -4,CHTS - 1, H.M.L -2) (3 meses)
IFE MFR -6 (H Faro 2, HSJ 2, H. Guimarães -1 , H,Rovisco Pais 1) (3 meses)
IFE Medicina Interna- 3 (H Rovisco Pais 2, Aveiro 1) (3 meses)
IFE Neurologia (Doenças do Movimento - 2 (1 Braga,1 Gaia); (3 meses)
IFE Neurologia (Neurossonologia) 3 (duração variável)
IFE MGF-4
IAC-3

Cursos de Pós-graduação

Curso de Pós-graduação em Geriatria (FMUP)

Garrett, C Doenças do Movimento
Garrett, C, Real R e Sousa C- Envelhecimento cerebral e demências
Abreu P, Meireles L, Festas MJ. Doença Vasculiar Cerebral. Módulo de DVC na pós-graduação em Geriatria – FMUP. Porto, 26 de Maio de 2012
Carvalho M. Epilepsia no idoso. Curso de Pós-Graduação em Geriatria da FMUP; Porto, 12 de Maio de 2012
Pinto, M Cefaleias no Idoso. Curso de Pós-Graduação em Geriatria da FMUP; Porto, 12 de Maio de 2012

Curso Teórico-Prático “A Aplicação da Toxina Botulínica na Prática Clínica”. Instituto CUF, Porto, 27 de Outubro de 2012.
Rosas, MJ e Massano J.

Participação em Cursos de Pós-Graduação

- Abreu P, Azevedo E. Protocolo de Trombólise. Curso no **18ª Congresso de Medicina Interna**. Vilamoura, 21 Maio de 2012
- Abreu P, Joana Meireles, Castro P. Curso Via verde de AVC. **13º Congresso do Núcleo de Estudos da Doença Vasculiar Cerebral da Sociedade Portuguesa de Medicina Interna**. Porto, 23 e 24 Novembro de 2012
- Abreu P, Joana Meireles, Castro P. Curso Via verde de AVC. **13º Congresso do Núcleo de Estudos da Doença Vasculiar Cerebral da Sociedade Portuguesa de Medicina Interna**. Porto, 23 e 24 Novembro de 2012
- Abreu P, Meireles L, Festas MJ. Doença Vasculiar Cerebral. Módulo de DVC na **pós-graduação em Geriatria – FMUP**. Porto, 26 de Maio de 2012
- Abreu P. Outras Doenças Desmielinizantes Inflatórias Idiopáticas. Programa de **Esclerose Múltipla para Internos de Neurologia (EMin)**. Porto, 23 Junho de 2012
- Abreu P. Outras Doenças Desmielinizantes Inflatórias Idiopáticas. Programa de **Esclerose Múltipla para Internos de Neurologia (EMin)**. Porto, 23 Junho de 2012
- Abreu P. Vírus Herpes e Patogenia da Esclerose Múltipla. **Reunião Infecções Víricas e Tratamento da Esclerose Múltipla**. Porto, 25 de Fevereiro de 2012.
- Abreu P. Vírus Herpes e Patogenia da Esclerose Múltipla. **Reunião Infecções Víricas e Tratamento da Esclerose Múltipla**. Porto, 25 de Fevereiro de 2012.
- Azevedo E Curso sobre Decisões difíceis e tratamento de complicações na fase aguda do AVC. **6º Congresso Português do AVC**. Porto, 4.2.12
- Azevedo E. Via verde do AVC e trombólise. **Seminário de formação em Cuidados Intensivos**. Porto, 18.9.12
- Azevedo E.. O eco-Doppler e a doença vascular cerebral . Mesa redonda sobre AVC no contexto da Pós-graduação em Geriatria da FMUP. Porto, 20.10.2012

- Carvalho M. Decisões difíceis e tratamento de complicações na fase aguda do AVC . **Curso do 6º Congresso Português do AVC**; Porto, 4 de Fevereiro de 2012
- Carvalho M. Epilepsia no idoso. Curso de Pós-Graduação em Geriatria da FMUP; Porto, 12 de Maio de 2012
- Guimarães J. CADASIL.Causas genéticas de AVC – quando procurar? **6º curso de atualização em Doença Vasculiar Cerebral do Hospital São João**. Grupo de estudo de Doença Vasculiar Cerebral do HSJ. FMUP, 18 de Abril de 2012
- Guimarães J. Clínica e Diagnóstico de Esclerose Múltipla. EMin-Esclerose Múltipla Abreu P, Azevedo E. Protocolo de Trombólise. Curso no **18ª Congresso de Medicina Interna**. Vilamoura, 21 Maio de 2012
- Guimarães J. Clínica e Diagnóstico de Esclerose Múltipla. EMin-Esclerose Múltipla para Internos de Neurologia. Batalha, 7 de Janeiro de 2012
- Massano J. Demência vascular: aspectos clínicos. no Workshop: Alterações Cognitivas e Depressão na Doença Vasculiar Cerebral, integrado no **6º Curso de Actualização em Doença Vasculiar Cerebral do Hospital de São João**. Porto, Hospital de São João, 17 de Abril de 2012.
- Pinto M. Cefaleias no idoso. Pós graduação de Geriatria FMUP. Porto, 12.5.2012

Organização de reuniões *Organization of seminars/conferences*

Congresso de Neurologia 2012- O Sono e os Sonhos, Lisboa 22-24 de Novembro
Carolina Garrett

Neuro 2012, Porto, 10 a 12 de Maio Carolina Garrett

5.º Curso Médico-Cirúrgico em Neurociências organização da Unidade de Doenças do Movimento e Cirurgia Funcional do Hospital de São João, Serviços de Neurologia e Neurocirurgia do Hospital de São João, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP), Porto,

6º Congresso Português do AVC (Porto, 2 a 4 de fevereiro de 2012) (Presidente da Comissão Organizadora) Marta Carvalho

6º Curso de Actualização em Doença Vasculiar Cerebral do Hospital de São João (Porto, 17 e 18 de Abril de 2012) Marta Carvalho

7º Congresso Português do AVC (Porto, 31 de janeiro a 2 de fevereiro de 2013) (Presidente da Comissão Organizadora) Marta Carvalho

Infeções víricas no tratamento da Esclerose Múltipla. 25 de Fevereiro de 2012, Porto.(Maria José Sá)

Prática clínica com Fingolimod. Reunião e visita de Volker Limmroth ao Serviço de Neurologia, CHSJ, 27 de Junho 2012. (Maria José Sá)

Workshop: Selecção e critérios para trombólise no AVC. 6º Curso de Actualização em

DVC do HSJ. Porto, 17-18.4.2012

3ª Reunião de Neurociências do CHSJ. Neurointervenção no AVC Isquémico Agudo - a mudança de paradigma na última década. Porto, 28.11.2012

4. Divulgação de conhecimento *Knowledge transfer*

4.1 Divulgação em meios de comunicação

4.2. Outros

Resumos na revista Sinapse- Órgão Oficial da Sociedade Portuguesa de Neurologia

- Abreu P, Mendonça MT, Guimarães J, Sá MJ. (2012). Esclerose Múltipla: epidemiologia, etiopatogenia, fisiopatologia e diagnóstico diferencial. Sinapse 12(2) Suplemento 1:5-14.
- Aguiar C, Sousa R, Maia A, Alves D, Rego R. “Epilepsia do banho” desencadeada pela emersão da água e envolvimento pela toalha: um caso com registo vídeo-electroencefalográfico ictal. Sinapse, Maio de 2012, volume 12, nº1, pp 252.
- Almeida MR, Santiago B, Massano J, Garrett C, Pires P, Ribeiro MH, Oliveira CR, van der Zee J, Van Broeckhoven C, Santana I, Frequency of the C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion in sporadic and familial Frontotemporal lobar degeneration. Sinapse 2012 12(1) pp 110
- Andrade C, Barros P, Camacho Ó, Guimarães J, Garrett C. Mielopatia radica – resposta clínico-imagiológica à terapia com oxigénio hiperbárico. Sinapse, Maio de 2012 | N.o 2 | Volume 12 pp 136Costa H, Sampaio L, Massano J, Linhares P, Chamadoiro C, Rosas MJ. Reimplantação após infecção em doentes de Parkinson submetidos a Cirurgia Funcional/DBS. Sinapse, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 95
- Andrade C, Meireles J, Silveira F. Síndrome de Andersen-Tawil-uma paralisia periódica rara. Carlos Andrade^{1,3}, Joana Meireles^{1,3}, Fernando Silveira. Sinapse, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 173
- Andrade C, Monteiro A, Real R, Oliveira A, Chamadoira C, Linhares P, Silveira C, Lima J, Sousa C, Fonseca R, Ayres Basto M, Reis C, Vale P, Oliveira JP, Massano J, Garrett C, Rosas MJ, Vaz R. Complicações em doentes submetidos a estimulação cerebral profunda para tratamento de doenças do movimento: revisão de 204 casos. Sinapse 12(2) pp 99
- Barros P, Carvalho A, Augusto L, Azevedo E. Dissecções Arteriais Cervicais: análise retrospectiva de uma coorte hospitalar. Sinapse, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 219
- Castro P, Grilo M, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Interação da etiologia, género e idade no sucesso da trombólise no AVC isquémico. Sinapse, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 226
- França S, Massano J, Linhares P, Volkmann J, Rosas MJ. Caracterização clínica e

- resultados da estimulação cerebral profunda do globo pálido interno no primeiro caso português de DYT6. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 167
- França S, Sampaio M, Vila Real M, Rocha R, Alves D, Leão M. Encefalopatia epiléptica infantil de tipo 2 secundária a uma deleção gigante do cromossoma X. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 143
 - Grilo M, Castro P, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Trombólise no AVC Isquémico: para além das 3 horas. *SINAPSE* 2012, 12, N.º1, P.224
 - Grilo M, Castro P, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Trombólise nos doentes acima dos 80 anos: valerá a pena? *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 227
 - Meireles J, Campos M, Oliveira D, Mendes-Ribeiro JA. Papel da Single Photon Emission Computed Tomography como auxiliary do EEG no diagnóstico e tratamento do Estado de Mal Epiléptico não Convulsivo. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 113
 - Meireles J, Carvalho A, Castro L, Nadais G, Mendes A. Polineuropatia grave após cirurgia bariátrica. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 1 | Volume 12, pp 172
 - Meireles J, Santos R, Abreu P, Azevedo E. Trombos parietais isolados da artéria carótida interna. *Sinapse* 2012; 12 (1): 157
 - Monteiro A, Andrade C, Oliveira A, Chamadoira C, Linhares P, Lima J, Sousa C, Fonseca R, Silveira C, Ayres Basto M, Reis C, Massano J, Garrett C, Rosas MJ, Vaz R. Avaliação aos 5 anos de cirurgia de estimulação cerebral profunda dos núcleos subtalâmicos na Doença de Parkinson avançada. *Sinapse* 12(2) pp 98
 - Monteiro A, Mendes A, Silveira F, Castro L, Maia MC, Nadais G. Quando duas doenças se cruzam: um caso de síndrome de sobreposição esclerose sistémica/polimiosite *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 2 | Volume 12 pp 128
 - Real R, Sampaio L, Castro P, Carvalho M, Abreu P, Azevedo E. Fatores de prognóstico na craniectomia descompressiva no enfarte maligno da artéria cerebral média. *Sinapse* 2012, 12, 1: 226
 - Rocha H, Carvalho M. Trombose venosa cerebral: ponto de partida para um diagnóstico de CADASIL. *Sinapse* 2012; 12 (2): 112
 - Rocha H, Dias da Costa JM, Oliveira JP, Carvalho M. Esclerose tuberosa: quando a clínica encobre e a genética descobre. *Sinapse* 2012, 12, 1: 143
 - Rocha H, Grilo M, Monteiro A, Dias da Costa, Abreu P. Nevralgia do trigémio: epifenómeno ou consequência de síndrome de Schaltenbrand? *Sinapse* 2012; 12 (2): 125
 - Rocha H, Sampaio L, Abreu P, Carvalho M. Caracterização clínica dos doentes com trombozes venosas cerebrais nos últimos 5,5 anos num Hospital terciário. *Sinapse* 2012; 12 (1): 228-229
 - Rocha R, Sampaio M, Gonçalves D, Meireles J, Fernandes S, Leão M. Experiência da aplicação da técnica MCA na investigação de crianças e adolescente com perturbação do espectro do autismo e défice cognitivo associados ou não a anomalias congénitas. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 2 | Volume 12 pp 157
 - Rocha, R, Sampaio M, Gonçalves D, Meireles J, Fernandes S e Leão M., Experiência da aplicação da Técnica de CMA na investigação de crianças e adolescentes com perturbação do espectro do autismo ou défice cognitivo associados ou não a anomalias congénitas. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 2 | Volume 12 pp 157
 - Sampaio L, Rocha H, Abreu P, Carvalho M. Evolução clínica seis meses após uma trombose venosa cerebral: que fatores a influenciam? *Sinapse* 2012; 12 (1): 220
 - Santos E, Moreira I, Silva AM, Azevedo L, Costa H, Morais H, Ferreira A, Sousa F, Veiga A, Matos I, Silva L, Fraga C, Moya R, Ortiz P, Lopes C, Leite MI. Miastenia gravis: estudo epidemiológico do Norte de Portugal. *Sinapse*, Maio de 2012 | N.o 2 | Volume 12 pp 101

Outros resumos (em colaboração com a FEUP)

- Castro C, Sousa L, Chaves R, António C, Santos R, Castro P, Azevedo E. "Mesh Generation and Blood Flow Simulation in Human Carotid Bifurcation", in B.H.V. Topping, (Editor), "Proceedings of the Eighth International Conference on

- Engineering Computational Technology", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 135, 2012. doi:10.4203/ccp.100.135
- Castro P, Santos R, Freitas R, Panerai R, Azevedo E. Cerebral hemodynamics accessed by critical closing pressure and resistance-area model in autonomic failure during orthostatic challenge. 15th International Conference on Experimental Mechanics. Porto, Julho 2012
 - Castro P, Santos R, Freitas R, Rosengarten B, Panerai R, Azevedo E. Adaptation of cerebral pressure-velocity hemodynamic changes of neurovascular coupling to orthostatic challenge. 15th International Conference on Experimental Mechanics. Porto, Julho 2012
 - Chaves R, Sousa L, Castro C, António C, Santos R, Castro P, Azevedo E. Structured Mesh Generation From Doppler Ultrasound Images. in "Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives", Proceedings of the ICEM15 - 15th International Conference on Experimental Mechanics, Ed. J.F. Silva Gomes, Mário A. P. Vaz, pp. 1091-1092, 2012, ISBN: 978-972-8826-25-3; CD-ROM 7 pages
 - Santos A., Tavares J, Sousa L, Santos R, Castro P, Azevedo E. Automatic segmentation algorithm for the lumen of the carotid artery in ultrasound B-mode images. In B.H.V. Topping, (Editor), "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 3828, 2012. doi:
 - Sousa L, Castro C, António C, Chaves R, Santos R, Castro P, Azevedo E. Pulsatile Blood Flow In Human Carotid Bifurcation. in "Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives", Proceedings of the ICEM15 - 15th International Conference on Experimental Mechanics, Ed. J.F. Silva Gomes, Mário A. P. Vaz, pp.1083-1084, 2012, ISBN: 978-972-8826-25-3; CD-ROM 6 pag
 - Santos A., Tavares J, Sousa L, Santos R, Castro P, Azevedo E. Automatic segmentation algorithm for the lumen of the carotid artery in ultrasound B-mode images. In B.H.V. Topping, (Editor), "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 3828, 2012. doi:
 - Sousa L, Castro C, António C, Chaves R, Santos R, Castro P, Azevedo E. Pulsatile Blood Flow In Human Carotid Bifurcation. in "Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives", Proceedings of the ICEM15 - 15th International Conference on Experimental Mechanics, Ed. J.F. Silva Gomes, Mário A. P. Vaz, pp.1083-1084, 2012, ISBN: 978-972-8826-25-3; CD-ROM 6 pages.

Outros projectos com colaboração internacional:

Doppler transcraniano funcional - Universidade de Giessen

Colaboração com o Departamento de Neurologia da Universidade de Giessen, Alemanha. Colaboração desde 2001, após visitas mútuas prévias, mantendo-se actualmente. Motivo: desenvolvimento em Giessen de software inovador para a análise da resposta de fluxo evocado cerebral. Âmbito da acção: investigação na área do Doppler transcraniano funcional, com consultadoria na análise de dados de investigações efectuadas no HSJ/FMUP com ferramentas desenvolvidas na U.Giessen. Vários estudos já publicados.

Autorregulação cerebral - Universidade de Leicester

Colaboração com Departamento de Ciências Cardiovasculares e de Física Médica da Universidade de Leicester, Inglaterra. Colaboração desde 2009 e mantendo-se actualmente. Motivo: desenvolvimento em Leicester de paradigmas inovadores para a análise hemodinâmica cerebral, nomeadamente relacionados com a autorregulação. Âmbito da acção: investigação na área da autorregulação cerebral, nomeadamente em síndromes de intolerância ortostática, com consultadoria na análise de dados de investigações efectuadas no HSJ/FMUP com ferramentas desenvolvidas na U.Leicester. Trabalhos já publicados.

CARNet – Cerebral Autoregulation Network

Integração, por convite, do novo grupo CARNet – Cerebral Autoregulation Network – desde a sua formação em 2011. O CARNet é um grupo internacional que integra os investigadores mais relevantes na área da autorregulação cerebral, formado com o objectivo de partilhar projectos com vista a rentabilização dos recursos e maior rapidez de resultados.

Sitges

Integra, por convite, desde 2010, o projecto Sitges, coordenado pelo Prof. Miquel Gallofré, neurologista coordenador do plano de saúde para o AVC na Catalunha. Este projecto pretende juntar clínicos e administradores do sul da Europa para uma optimização da organização dos cuidados para o AVC e para a selecção de indicadores de AVC reflectindo a epidemiologia e qualidade de serviços, com interesse no ajuste posterior da planificação de cuidados.

European Consensus on Performance Measures in Stroke Care

Integra, por convite, desde 2011, um grupo internacional coordenado pelo Prof. Bo Norrving, “European Consensus on Performance Measures in Stroke Care”, que faz parte do projecto “Development of a European Implementation Score for measuring implementation of research into healthcare practice (EIS)”, patrocinado pelo “EU Seventh Framework Programme”. 1ª reunião em Lund a 11.4.11.

- **Participação em grupos de trabalho por nomeação, nacionais e internacionais**

Administração Regional de Saúde – Norte (ARS). Elsa Azevedo consultora regular da ARS na área do AVC

Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) Elsa Azevedo consultora regular do INEM na área da via verde do AVC e tratamento trombolítico

Direcção Geral de Saúde (DGS) Elsa Azevedo Colaboradora do Departamento de Qualidade. Participou na adaptação do protocolo de Andaluzia de AVC a Portugal. Participou na elaboração das Normas de Orientação Clínica sobre Ecodoppler cerebrovascular

Entidade Reguladora da Saúde (ERS) Elsa Azevedo Colabora com a ERS em representação da Sociedade Portuguesa de Neurologia (SPN), e também como responsável do HSJ, no projecto SINAS, para o levantamento de indicadores de qualidade relacionados com o AVC nas várias instituições de saúde em Portugal

Comissão para a Gestão Integrada da Esclerose Múltipla, Direcção-Geral de Saúde do Ministério da Saúde. Maria José Sá

Grupo Técnico de Validação Terapêutica e de Boas Práticas Clínicas em Esclerose Múltipla, Direcção-Geral de Saúde do Ministério da Saúde- Maria José Sá,

Internacionais:

European Federation of Neurological Societies (EFNS) Delegada da SPN no painel de “Neuroimaging and Sonology” da EFNS, Elsa Azevedo

European Federation of Neurological Societies. Delegada da Sociedade Portuguesa de Neurologia ao Painel de Doenças Desmielinizantes Maria José Sá

Atividades de Divulgação para o Público em Geral

Sessão de informação sobre Acidente Vascular Cerebral e rastreio de fatores de

risco vascular, inserida nas comemorações do Dia Mundial do AVC – CHSJ, 29 de outubro de 2012

Outras Publicações, nacionais e internacionais

1. Abreu P, Meireles J. Monitorização clínica no doente com lesão cerebral aguda. *Rev Port Med Int* 2011; 18(3) pp 49-59
2. Abreu P, Mendonça MT, Guimarães J, Sá MJ. (2012). Esclerose Múltipla: epidemiologia, etiopatogenia, fisiopatologia e diagnóstico diferencial. *Sinapse* 12(2) Suplemento 1:5-14.
3. Carvalho A, Brandão E, Guimarães J, Reis J, Abreu P, Mendonça T, Sá MJ. Late onset multiple sclerosis. *Revista Espanola de Esclerosis Multiple*, 2012, 22 (IV): 11-13
4. Carvalho AT, Brandão E, Guimarães J, Reis, J, Abreu P, Mendonça T, Sá MJ. (2012). Late-onset MS. *Actas Esp Escler Múltiple* 22:5-7.
5. Castro P, Santos, R., Freitas, J., Rosengarten, B., Panerai, R. Azevedo, E., Adaptation of cerebral pressure-velocity hemodynamic changes of neurovascular coupling to orthostatic challenge. *Perspectives in Medicine* (2012), doi:10.1016/j.permed.2012.02.052.
6. Massano J. Comentário ao artigo “Clozapina e crises epilépticas – 3 casos clínicos e revisão da literatura”. *Arq Med* 2012;26(3):129
7. Sá MJ. (2012). Jogo patológico e doença de Parkinson: impulso, doença ou iatrogenia? Coletânea do V Encontro de Estudos sobre Ciências e Culturas – Literatura & Jogo: narrativas, discursos, representações e mitos

Outras comunicações não referidas no capítulo resumos

- Aguiar C, Sousa R, Maia A, Alves D, Rego R. “Epilepsia do banho” desencadeada pela emersão da água e envolvimento pela toalha: um caso com registo vídeo □ electroencefalográfico ictal. 24º Encontro Nacional de Epileptologia (LPCE) – Coimbra
- Aguiar C, Sousa R, Maia A, Alves D, Rego R. Bathing epilepsy triggered by emersion from water and towel wrapping: a case with ictal video-electroencephalographic recording. 10th European Congress on Epilepsy (ILAE) – London
- Almeida L, Andrade C, Sá MJ, Garrett C, Guimarães J. Mielite aguda: estudo retrospectivo de uma população Portuguesa. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
- Andrade C, Bernardes M, Sá MJ, Guimarães J. Surdez Neurosensorial – Um sinal de autoimunidade. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
- Andrade C, França S, Sampaio M, Oliveira JM, Ribeiro A, Ribeiro J, Rego R. Estado de mal super-refractário debelado eficazmente com quetamina. 24º Encontro Nacional de Epileptologia
- Andrade C, França S, Sampaio M, Oliveira JM, Ribeiro A, Ribeiro J, Rego R. Successful use of ketamine in pediatric status epilepticus: case report. 10th European Congress on Epilepsy (ILAE) - London
- Andrade C, Grilo M, Massano J. Endocardite infecciosa: o lado neurológico. Reunião da Sociedade Portuguesa do AVC. Lisboa, 27 de Outubro de 2012.
- Carvalho AT, Brandão E, Guimarães J, Reis J, Abreu P, Mendonça T, Sá M. Esclerose Múltipla de início tardio. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
- Carvalho AT, Campos MM, Sousa R, Sá MJ. Utilização do natalizumab no tratamento da Esclerose Múltipla numa jovem de 13 anos. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
- Carvalho AT, Guimarães J, Reis J, Abreu P, Mendonça T, Sá MJ. Natalizumab no

- tratamento da Esclerose Múltipla – A experiência do Hospital de S. João. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
- Costa H, Guimarães J, Pinto M, Faria O, Dias da Costa J, Brito I, Sá MJ. Nevrites Ópticas recorrentes em doente com diagnóstico prévio de Lúpus Eritematoso Sistémico: um caso de doença do espectro da NMO. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais..
 - Grilo M, Carvalho M. Trombo endoluminal isolado carotídeo e anemia grave: que tratamento? 10ª Reunião da Sociedade Portuguesa do AVC; Lisboa, 27 de outubro de 2012.
 - Grilo M, Castro p, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Trombólise no AVC Isquémico: para além das 3horas. 6º Congresso Português do AVC. Porto, 4.2.12.
 - Grilo M, Castro P, França S, Pereira D, Mendonça T, Azevedo E. Trombólise nos doentes acima dos 80 anos: valerá a pena? 6º Congresso Português do AVC. Porto, 4.2.12.
 - Grilo M; Andrade C; Carvalho AT; Guimarães J; Abreu P; Azevedo A. “Quando o diagnóstico tarda em chegar – que direção seguir?” Reunião da Primavera do GEEM. Cascais, Junho de 2012
 - Guimarães J. Virús Herpes e tratamento da Esclerose Múltipla. Porto, 25 de Fevereiro de 2012
 - Meireles J, Oliveira A, Silva AO, Abreu P. Readmission after stroke – a preliminary study of a Portuguese stroke unit. (poster). 21st European Stroke Conference. Lisboa, Maio 22-25, 2012
 - Meireles J, Roque V, Mendes A, Nadais G, Silveira F, Castro L, Carpenter S. Complicações Neurológicas da Cirurgia Bariátrica Reunião da Sociedade Portuguesa de Doenças Neuromusculares, Fevereiro de 2012, Figueira da Foz
 - Meireles J, Roque V, Mendes A, Nadais G, Silveira F, Castro L, Carpenter S. Sarcoglicanopatia beta. Reunião da Sociedade Portuguesa de Doenças Neuromusculares, Fevereiro de 2012, Figueira da Foz
 - Monteiro A, Meireles J, Abreu P. Situações clínicas de fronteira na doença vascular cerebral- Caso clínico. 6º Curso de Atualização em DVC do HSJ. Porto, Abril 2012
 - Real R, Sampaio L, Castro P, Carvalho M, Abreu P, Azevedo E. Fatores de prognóstico na craniectomia descompressiva no enfarte maligno da artéria cerebral média. 6º Congresso Português do AVC; Porto, 3 de Fevereiro de 2012
 - Rego R. Estado de mal super-refractário: revisão a propósito de caso clínico Unidade de Cuidados Intensivos HSJ.
 - Rego R. Investigação invasiva das epilepsias refractárias – introdução. II Reunião de Neurociências do HSJ.
 - Rego R. Monoterapia em epilepsia Serviço de Neurologia HSJ. .
 - Rocha H, Mendes A, Rego R. “Episódios paroxísticos mistos”: crises epiléticas focais com evolução imediata para crises psicogénicas. Diálogos em Epilepsia. Porto. 9 de novembro de 2012
 - Rocha H, Oliveira e Silva A, Fonseca L. Caso clínico: AVC isquémico – que etiologia? que tratamento? 6º Curso de Actualização em Doença Vascular Cerebral do Hospital de São João. Porto, 17 e 18 de abril de 2012
 - Rocha H, pelo Grupo de Epilepsia do HSJ. Caso Clínico. VIII Fórum de Cirurgia da Epilepsia. Lisboa, 22 de novembro de 2012
 - Rocha H, Sampaio L, Abreu P, Carvalho M. Caraterização clínica dos doentes com trombozes venosas cerebrais nos últimos 5,5 anos num Hospital terciário. 6º Congresso Português do AVC; Porto, 4 de Fevereiro de 2012 .
 - Sá MJ (2012). O tratamento da EM com natalizumab em Portugal. Resultados de um estudo observacional (Snapshot). GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
 - Sampaio L, Rocha H, Abreu P, Carvalho M. Evolução clínica seis meses após uma trombose venosa cerebral: que fatores a influenciam? 6º Congresso Português do AVC; Porto, 4 de Fevereiro de 2012
 - Sampaio L, Rocha H, Abreu P, Carvalho M. Trombose venosa cerebral: como é imagiologicamente abordada e quais os fatores clínico-imagiológicos que

influenciam o seu prognóstico. VIII Congresso Português de Neurorradiologia; Porto, 25 de Maio de 2012

- Sampaio L, Rocha H, Abreu P, Carvalho M. TVC, como é imagiologicamente abordada e quais os seus fatores clínicos-imagiológicos que influenciam o prognóstico. VIII Congresso da Sociedade Portuguesa de Neurorradiologia. Porto, 25 e 26 Maio de 2012
- Sampaio M, Guimarães J, Rocha R, Sá MJ, Teles EL, Leão M. Encefalomielite Aguda Disseminada Multifásica – Discussão de um caso clínico. GEEM – Reunião da Primavera, 2 Junho de 2012, Cascais.
- Silva G, Silva AO, Abreu P. Caso clínico. 3ª Reunião Nacional de Unidades de AVC e 10ª Reunião da sociedade Portuguesa do Acidente Vascular Cerebral. Lisboa, 27 de Outubro de 2012