



LV Reunião Científica da Sociedade Anatómica Portuguesa
VIII Reunião Científica da Associação Anatómica Portuguesa

U. PORTO



Comissão Organizadora	Comissão Científica	Comissão de Honra
Prof. Maria João Oliveira Prof. Pedro Oliveira Prof. Paula Proença Prof. Maria Alzira Cavacas Prof. Bruno Colaço	Prof. Alexandra Brito Prof. António Bernardes Prof. José Grillo Prof. José Paulo Andrade Prof. Lia Neto	Prof. António Carlos Miguéis Prof. Diogo Pais Prof. Ivo Furtado Prof. Gonçalves Ferreira Prof. Miguel Correia

Programa

20 de maio de 2023

apoio



desenho por,
Cristina Valqueresma, 2015

9h	Receção dos congressistas e afixação de pósteres
9h30	Sessão de abertura
9h50h	<p>Comunicações orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2</p> <p>A1 - Anatomical characterization of the maxillary sinus using CBCT Machete M¹, Pombo Lopes J¹, Grillo Evangelista J¹, Oliveira P^{1,2} ¹Egas Moniz School of Health & Science, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa</p> <p>A2 - Anatomia real, Fisioterapia real Costa M¹ ¹Fisiointegral - Clínica de Fisioterapia e Saúde Integrativa e Socifin - Sociedade Científica de Fisioterapia Invasiva</p>
10h00	<p>A1 - Um Caso de Disfagia: a Anatomia e a Clínica Santos M¹, Pedro P¹ ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa</p> <p>A2 - Desafios para o ensino/aprendizagem da Anatomia Humana durante a pandemia da COVID-19 de Souza Fernandes AC^{1,2}, Rondon Linhares BF^{1,3}, Oliveira dos Santos C^{1,2}, Valeria J³, Amorim Aquino M³, Oliveira Belem MP³, Adorno A¹, Lima AL¹, Gomes CG¹, Rodrigues E¹, Lorentz I¹, Silva Fernandes I¹, Bomfim J¹, Mota M¹, Santana de Oliveira GS², de Sousa MVL², da Silva Sousa M³, Lima da Costa V³ ¹Universidade Estadual da Bahia, ²Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, ³Universidade Federal da Bahia</p>
10h10	<p>A1 - Extracurricular Training on Electron Microscopy for IUEM/ESSEM Students – a Pilot Project for the Pandemic Years Tomé M¹, Carregosa R¹, Marx F¹, Grunho M¹, Bernardes C^{1,2}, Hilário MJ¹, Godinho C¹ Alves de Matos A², Fonseca J¹ ¹PaMNEC- Grupo de Patologia Médica, Nutrição e Exercício Clínico do Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz (CiiEM), ²cmicros- Centro de Microscopia Eletrónica e Histopatologia do Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz</p> <p>A2 - Anatomatics: A Digital Network Atlas of Human Anatomy Silva AFR¹ ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa</p>
10h20	<p>A1 - Osteogenic potential of canine falciform ligament-derived mesenchymal stromal cells Ferreira-Baptista C^{1,2,3,4}, Queirós A5, Ferreira R4, Fernandes MH2,3, Sousa Gomes P2,3, Colaço B1,3,6,7 ¹CITAB, UTAD, ²BoneLab, FMDUP, ³REQUIMTE/LAQV, ⁴REQUIMTE/LAQV, ⁵SCIVET-grupo Breed, ⁶CECAV, UTAD, ⁷AL4Animals</p> <p>A2 - Pelvic Neuronodulation: finding the perfect target Durão M¹, Silva B¹, Leão Lopes J¹, Hélder A¹, Lourenço M¹ ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa</p>
10h30	<p>A1 - Can we predict the effect of suspensory ligament division on penile length increase? Ramos M¹, Silva L¹, Baldo J¹, Afonso R¹, Pereira A^{1,2} ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ²LMR Plastic Surgery, Lisbon. Portugal</p> <p>A2 - Revisão atualizada dos gânglios linfáticos da cabeça e do pescoço Pereira Godinho J¹, Zagalo C², Oliveira P^{1,2} ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ²Egas Moniz School of Health & Science</p>
10h40	<p>A1 - A rare cause of Unilateral Diaphragm Paralysis – Cervical Spondylotic Myelopathy Cruz P¹, Pedro A¹ ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa</p> <p>A2 - O Museu de Anatomia da Escola Médico-Cirúrgica de Lisboa (1836-1911): a biografia de um acervo invisível (work in progress) Teixeira C¹ ¹Instituto de História Contemporânea da Universidade de Évora</p>

10h50	<p>A1 - Impressão 3D como ferramenta para o estudo anatómico e planeamento cirúrgico em casos de malformações ósseas Nunes de Sequeira S^{1,2}, Franco Carneiro M^{2,3}, Bartikian M⁴, Rainha Campos A^{2,5}, Lucas Neto L^{2,6} ¹Serviço de Neurocirurgia, Hospital Egas Moniz, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ³Serviço de Neurocirurgia, Hospital Garcia de Orta, ⁴Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, ⁵Serviço de Neurocirurgia, Hospital Santa Maria, ⁶Serviço de Imagiologia Neurológica, Hospital Santa Maria</p> <p>A2 - What is the Global Neuroanatomy Network? Andrade JP¹, Carroll M², StiverML³ ¹Department of Biomedicine – Unit of Anatomy, Faculty of Medicine of University of Porto, CINTESIS@RISE, ²Department of Anatomy & Cell Biology, George Washington University School of Medicine and Health Sciences, ³Division of Anatomical Sciences, Department of Anatomy and Cell Biology, Faculty of Medicine and Health Sciences, McGill University</p>
11h	Coffee break / Pósteres / O olhar das artes sobre a anatomia - FBAUP
11h30	<p>Comunicações orais - Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2</p> <p>A1 - Surgical Correction of Anatomical Variations of the Labia Minora Varanda A^{1,2}, Marques R¹, Patrício M¹, Lopes S¹, Oliveira P¹ ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ²LMR Plastic Surgery, Lisbon. Portugal</p> <p>A2 - Estudo radiográfico do canal e buraco palatino maior, em tomografias: revisão sistemática Pombo Lopes J^{1,2}, Machete M², Doroteia C^{1,2}, Cavacas M^{1,2}, Mascarenhas P^{1,2}, Grillo Evangelista J^{1,2} ¹Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz, ²Instituto Universitário Egas Moniz</p>
11h40	<p>A1 - Preservação da vascularização das paratiroides na cirurgia da tiroide: bases anatómicas e utilidade da fluorescência Melo C¹, Bernardes A¹, Miguéis A¹ ¹Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra</p> <p>A2 - Anatomia, Cultura e Poesia Álvares Furtado I^{1,2} ¹Presidente da Associação Portuguesa de Poetas, ²Professor Catedrático Jubilado de Anatomia da Universidade da Madeira</p>
11h50	<p>A1 - Plastinização de lâminas de encéfalo humano aplicada às aulas de neuroanatomia Nunes de Sequeira S^{1,2}, Franco Carneiro M^{2,3}, Neves ME^{2,4}, Henriques P², Lucas Neto L^{2,5} ¹Serviço de Neurocirurgia, Hospital Egas Moniz, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ³Serviço de Neurocirurgia, Hospital Garcia de Orta, ⁴Serviço de Radioncologia, Hospital Santa Maria, ⁵Serviço de Imagiologia Neurológica, Hospital Santa Maria</p>
12h	Zoom in and Zoom Out in the Teaching of Anatomical Sciences, Professor Doutor Cristian Stefan, New York University
13h	Almoço e visita ao Departamento Anatomia e ao Museu Professor Doutor Nuno Grande
14h	Entrega do prémio melhor comunicação oral / Assembleia Geral da SAP/AAP



LV Reunião Científica da Sociedade Anatómica Portuguesa
VIII Reunião Científica da Associação Anatómica Portuguesa

U. PORTO



Abstracts

20 de maio de 2023

apoio



desenho por,
Cristina Valqueresma, 2015



Comunicações Orais

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2

9h50 – A1 – Anatomical characterization of the maxillary sinus using CBCT

Machete M¹, Pombo Lopes J¹, Grillo Evangelista J¹, Oliveira P^{1,2}

¹Egas Moniz School of Health & Science, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

Introduction: The maxillary sinus (MS) is a pneumatic cavity covered by the Schneiderian membrane, which can be characterized by CBCT (Cone beam computed tomography), a tool for pre-surgical diagnosis. The New Classification proposed by Niu et al. (2018) describes a methodology for measuring the MS, which was applied to the Egas Moniz Dental Clinic (CDEM) population. **Materials and Methods:** For this study, 160 CBCT were analyzed at CDEM. For each MS, the width, length and thickness of the Schneiderian membrane were measured at three locations (the area of the second premolar, first and second molars) and each MS was classified. Measurement analysis was performed using descriptive and inferential statistics for $p < 0,05$. **Results:** In the 2ndPM area, the most common MS was type A. Type E was the most common on the 2ndM and 1st left M areas, but on the 1st right M was type B. The most frequent was subtype 1 in all 6 locations. Type D MS, on the 1st right M area, presented higher membrane thicknesses (4,2 mm). On average, the MS dimensions were bigger in the male gender. At least one significant difference between both gender's MS was registered in any of the tooth sites. **Conclusions:** The method described by Niu et al. is applicable to the CDEM population. **Scientific Relevance:** The study of the dimensions of the MS is essential when planning a surgical approach to the sinus, because it helps preventing complications and choosing the technique.

9h50 – A2 – Anatomia real, Fisioterapia real

Costa M¹

¹Fisiointegral - Clínica de Fisioterapia e Saúde Integrativa e Socifin - Sociedade Científica de Fisioterapia Invasiva

A Fisioterapia é a arte de manter e melhorar o movimento e a funcionalidade do indivíduo. Para tal, a intervenção em Fisioterapia visa melhorar a condição estrutural e funcional dos tecidos, principalmente em condições de lesão. De entre os muitos conhecimentos e competências necessários para prestar um bom serviço, o da anatomia revela-se como um dos mais importantes. Durante anos, o estudo e consideração da anatomia para a intervenção, foi realizado nos mesmos modelos, representados em livros ou descrições. Isso abolia da prática do Fisioterapeuta o verdadeiro estado dos tecidos, as variabilidades anatómicas e a existência de alterações graves que implicavam a derivação para outros profissionais mais indicados. Tal facto poderia interferir com a segurança do utente, bem como com a assertividade e eficácia da intervenção. A utilização da ecografia veio revolucionar o estudo, o conhecimento, o raciocínio clínico e a intervenção em Fisioterapia. Deixamos de imaginar, ou representar mentalmente a anatomia e a patologia, para passar a ver e saber no momento a forma, localização e funcionalidade dos tecidos. Em Fisioterapia, isso faz toda a diferença, pois passa mos a poder desempenhar uma Fisioterapia real, com anatomia real, característica de cada utente e condição.

10h00 – A1 – Um Caso de Disfagia: a Anatomia e a Clínica

Santos M¹, Pedro P¹

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

Introdução: A patologia esofágica tumoral é frequentemente maligna, manifestando-se com disfunção esofágica e compressão de órgãos adjacentes. **Descrição:** Apresentamos um caso de um doente de 69 anos com doença de refluxo gastroesofágico conhecida, ex-fumador (40 UMA) e com hábitos etanólicos acentuados (90mg/dia), com quadro de 6 meses de evolução de disfagia intermitente, tosse irritativa e rouquidão. O exame objetivo, avaliação laboratorial, ECG e Rx simples tórax não revelaram alterações significativas. A EDA revelou uma proclividade da mucosa de aspeto normal entre 30-35cm, ocupando metade do diâmetro esofágico, sendo as biópsias sugestivas de processo inflamatório não associado a H. Pylori. A ecoendoscopia revelou lesão sólida hipoeocogénica e heterogénea da submucosa a 31-39cm da arcada dentária, com cerca de 8x4x3cm. A TC toraco-abdominal revelou lesão parietal do esófago distal hipercaptante e homogénea com aproximadamente 9cm desde a carina à região justa-esofágica. O trânsito esofágico revelou aspeto sugestivo de lesão infiltrativa. O doente foi submetido a esofagectomia subtotal com anastomose esofago-gástrica, tendo a peça aspeto compatível com quisto de duplicação esofágica. **Conclusão:** Os quistos de duplicação esofágica são uma malformação congénita rara resultante da recanalização embriológica incompleta do tubo digestivo às 3-4 semanas de gestação, com coalescência de vacúolos ao tubo digestivo, rodeados por uma camada muscular e revestidos por mucosa. São geralmente assintomáticos no adulto, podendo causar compressão de estruturas do mediastino. Os sintomáticos têm maior risco de hemorragia, perfuração, infeção ou transformação maligna, estando indicada a recessão cirúrgica.

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2

10h00 – A2 – Desafios para o ensino/aprendizagem da Anatomia Humana durante a pandemia da COVID-19

de Souza Fernandes AC1,2, Rondon Linhares BF1,3, Oliveira dos Santos C1,2, Valeria J3, Amorim Aquino M3, Oliveira Belem MP3, Adorno A1, Lima AL1, Gomes CG1, Rodrigues E1, Lorentz I1, Silva Fernandes I1, Bomfim J1, Mota M1, Santana de Oliveira GS2, de Sousa MVL2, da Silva Sousa M3, Lima da Costa V3

1Universidade Estadual da Bahia, 2Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, 3Universidade Federal da Bahia

A pandemia da COVID-19 trouxe muitos desafios para o binómio ensino-aprendizagem, tornando-se uma grande adversidade para docentes e discentes, principalmente daqueles vinculados aos cursos das áreas da Ciência da Vida e da Saúde. Boa parte das disciplinas destas áreas envolvem um conteúdo essencialmente prático, no entanto os recursos de qualidade com acesso gratuito eram escassos, em especial no que tange a Anatomia Humana tornando essa questão um desafio a mais. Portanto, surgiu a necessidade de avançar os planejamentos, que primariamente eram desenvolvidos para meio físico e presencial, para meios digitais e elaborar novas propostas que pudessem auxiliar e facilitar a transmissão e interação dos conteúdos da disciplina com qualidade. Com isso, foram desenvolvidos dois projetos na Universidade Federal da Bahia (UFBA) e um na Universidade Estadual da Bahia (UNEB), foram eles: Painel anatómico: interação dialógica efetiva sobre Anatomia Humana <@anatomonews>, Sanufba-Saúde Anato UFBA <@saudeanoutufba>, e o Atlas Digital de Anatomia Humana <atlasanatomia.uneb.br>, com acesso gratuito e desenvolvidos por docentes e discentes dos mais diversos cursos de graduação. Os conteúdos foram alinhados com os roteiros de aulas práticas e baseados nas dúvidas e questionamentos advindos dos encontros síncronos, com a busca incessante de obter a máxima interação entre o que era abordado nas salas de aulas virtuais. Assim nos foi permitido uma integração entre ciência, tecnologia e arte, possibilitando a difusão do conteúdo científico ao permitir o seu livre acesso e sempre com a máxima de proporcionar uma formação com distinção aos futuros profissionais da área de saúde.

10h10 – A1 – Extracurricular Training on Electron Microscopy for IUEM/ESSEM Students – Pilot Project for the Pandemic Years

Tomé M¹, Carregosa R¹, Marx F¹, Grunho M¹, Bernardes C^{1,2}, Hilário MJ¹, Godinho C¹ Alves de Matos A², Fonseca J¹

¹PaMNEC- Grupo de Patologia Médica, Nutrição e Exercício Clínico do Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz (CiiEM),

²Cmicros- Centro de Microscopia Eletrónica e Histopatologia do Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz

Introduction: Egas Moniz's campus is equipped with state-of-the-art Electron Microscopy (EM) at the Electron Microscopy and Histopathology Center (Cmicros). To promote the acquisition of research skills by students at early stages of their academic career, a group was assembled to embrace a pilot project, for initiation into scientific activities and specific training in EM. Objective: We present an extracurricular training in EM within the research of Medical Pathophysiology, Nutrition and Clinical Exercise (PaMNEC) team, and Cmicros. Methods: A pilot project was created and seven IUEM/ESSEM students who expressed interest in having more in-depth knowledge in research were recruited. The project includes four phases: 1.Planning; 2.Creation of a student's group; 3.Theoretical learning and 4.Practical training. Phases 1 to 3 used online tools and took place during the pandemic years. Results: Classes were guided by the issues of future practice in the EM Laboratory, focusing on technical questions and scientific problems. In each step, from sample preparation to image interpretation, both methodology and practical implementation were illustrated with Cmicros material. To evaluate the acquired knowledge, students presented a summary of the main aspects of the course. All seven completed the theoretical learning program and are now in the practical training phase. Conclusion: EM is an important tool of scientific research. This pilot training project achieved the goal of training students from the early years of their courses on EM in an extracurricular project, and it demonstrated the feasibility of this model: online theoretical classes followed by practical training.

10h10 – A2 – Anatomatics: A Digital Network Atlas of Human Anatomy

Silva AFR¹

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

Anatomatics is an integrated and standardized digital network atlas of human anatomy, which maps most elements of the human body (bones, joints, muscles, vessels, ligaments, and organs), and their different kinds of relations. It can be used to render interactive and dynamic visualizations, to perform quantifiable analysis of the topological network properties according to the tools of network science, as well as computational simulations, which could even include physical properties, and ultimately provide a fundamental structure to build and refer upon, with the necessary complexity while nonetheless maintaining abstract simplicity and control. It can naturally accommodate several layers of complexity and integrate canonical anatomical ontologies. It represents what could be called a "transcognitive structure", something which can be used to both aid humans, as in teaching medical students, even with AR and VR, or clinical planning, and computers, as a symbolic AI contribution to create a semantic structure which provides solid meaning for each anatomical element, audited by human specialists, overcoming some of the downsides of simple statistical patterns and text parsing, as seen with ChatGPT, and potentially further enhancing their development. It can be discussed and changed by consensus of anatomists, and it can accommodate variations in human anatomy, both in general and in the case of individual patients. In certain aspects, we could see it as a living structure, beyond the static and linguistic nature of textbooks and the detail-oriented content of 3D models, with properties of the real anatomy and which can change over time.

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2

10h20 – A1 – Osteogenic potential of canine falciform ligament-derived mesenchymal stromal cells

Ferreira-Baptista C^{1,2,3,4}, Queirós A5, Ferreira R4, Fernandes MH2,3, Sousa Gomes P2,3, Colaço B1,3,6,7

¹CITAB, UTAD, ²BoneLab, FMDUP, ³REQUIMTE/LAQV, ⁴REQUIMTE/LAQV, ⁵SCIVET-grupo Breed, ⁶CECAV, UTAD, ⁷AL4Animals

Adipose tissue-derived stromal cells (ADSCs) are a relevant population for canine bone tissue regeneration. Recently, falciform ligament (FL) has been reported as a potential depot for ADSCs' isolation - FL-ADSCs, despite the absence of validated studies. Accordingly, the present study aims to evaluate the functionality and osteogenic potential of two osteogenic differentiating strategies: a) with the addition of dexamethasone, β -glycerophosphate and ascorbic acid - DEX; or b) with the addition of retinoic acid – RA, to the culture medium, in canine ADSCs isolated from FL and a control anatomical region (periovarian visceral region). ADSCs were isolated through an enzymatic dissociation process and cultured in DEX and RA conditions. The obtained cultures were characterized at different periods for proliferation, morphology, and osteogenic activity. Results demonstrated a significantly higher expression of osteogenic genes and cytochemical markers in cultures of ADSCs isolated from the falciform ligament, particularly with DEX induction, as compared to the control. It can thus be concluded that FL-ADSCs are a potentially relevant cell source for bone-related regenerative applications, given their superior osteogenic capacity. Acknowledgements: UIDB/00772/2020 and LA/P/0059/2020 funded by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT).

10h20 – A2 – Pelvic Neuronodulation: finding the perfect target

Durão M¹, Silva B¹, Leão Lopes J¹, Hélder A¹, Lourenço M¹

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

Micturition is a complex physiological mechanism that requires the correct functioning of several muscles and neural pathways, mainly the detrusor muscle of the bladder, the internal and external urethral sphincters, and their respective sympathetic, parasympathetic, and somatic motor innervation. The sympathetic nervous system has an inhibitory effect on micturition by promoting relaxation of detrusor muscle and simultaneous contraction of the internal urethral sphincter. On the other hand, the parasympathetic nervous system favours the contraction of the detrusor and, conversely, relaxes the internal urethral sphincter, allowing urine to flow freely through the urethra. Lastly, the external urethral sphincter is directly controlled by the somatic nervous system, through motor nerves, which represents the component of micturition that is voluntary and controlled by will. In certain neurological conditions, for example multiple sclerosis, strokes and spinal cord injuries, the micturition can be affected, resulting in urinary incontinence. Electrical neuromodulation of pelvic nerves is an increasingly important field of study within the real of bladder dysfunction, as it represents a new approach over the existent pharmacological treatment and can be used in conjunction with the current drug treatments to further improve patients' quality of life. We aim to study the anatomical properties of the several pelvic nerves involved in micturition with the intent of proposing the ideal targets for neuromodulation, given any type of neurological bladder dysfunction.

10h30 – A1 – Can we predict the effect of suspensory ligament division on penile length increase?

Ramos M¹, Silva L¹, Baldo J¹, Afonso R¹, Pereira A^{1,2}

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ²LMR Plastic Surgery, Lisbon. Portugal

Introduction and objectives: The penile suspensory ligament is a primary target in penile enhancement procedures. Penile suspensory ligament division is a surgical technique that allows for penile lengthening, an outcome currently on increasing demand. While usually a source of satisfactory outcomes, this procedure can yield significantly variable results. Previously, cadaver models were found to be a comparable alternative for predicting individual in vivo immediate post-op penile length increase. To further investigate their validity, this study aims to assess this model's foreseeing ability at six- and twelve months post-op, simultaneously assessing post-op complications. Material and methods: Charts and photographic records of 40 patients who underwent surgical sectioning of the penile suspensory ligament between January 2017 and April 2023 were retrospectively reviewed. Six- and twelve-months postoperative penile length gains were assessed and compared to cadaver outcomes. In addition, all in vivo complications were recorded. Results: Absolute flaccid length increase ranged from 1,5 to 5,1 cm in vivo, and from 4,0 to 6,0 cm ex vivo. Average absolute flaccid length increase was 3,2 cm in vivo, and 2,6 cm ex vivo. No major post-op complications were found, including self-reported changes in penile stability. Discussion and conclusions: Results from in vivo and ex vivo subjects were comparable at post-op assessments, further corroborating the cadaver model's validity as a predictive model for post-op penile length gain in prospective suspensory ligamentolysis patients. The absence of reported postoperative penile instability refutes its previously attributed stabilizing function.

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2

10h30 – A2 – Revisão atualizada dos gânglios linfáticos da cabeça e do pescoço

Pereira Godinho J¹, Zagalo C², Oliveira P^{1,2}

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ²Egas Moniz School of Health & Science

O conhecimento da anatomia do pescoço é fundamental para o tratamento das neoplasias da cabeça e do pescoço. Atualmente, os sistemas de classificação dos grupos ganglionares linfáticos da cabeça e do pescoço mais usados são baseados no trabalho de Shah et al, que passou a dividir os gânglios do pescoço em “níveis”. Este sistema de classificação é usado na classificação do esvaziamento cervical da American Head and Neck Society (AHNS) e da American Academy of Otolaryngology–Head and Neck Surgery (AAO-HNS). Ao longo dos anos, este sistema de classificação sofreu várias alterações, em parte através da implementação de novas técnicas imagiológicas na escolha dos marcos anatómicos que dividem os vários grupos ganglionares. Como consequência, em 2002, e posteriormente em 2008, a classificação do esvaziamento cervical da AHNS e da AAO-HNS foi atualizada, e foram introduzidas várias alterações na descrição dos níveis ganglionares cervicais. No entanto, apesar do esforço recente para unificar a descrição dos níveis ganglionares da cabeça e do pescoço, não existe atualmente um consenso internacional no que toca aos limites anatómicos usados, e autores diferentes usam classificações e nomenclaturas diferentes. Esta revisão bibliográfica incide na evolução da descrição anatómica dos grupos ganglionares da cabeça e do pescoço, com ênfase na comparação dos vários sistemas de classificação atualmente utilizados.

10h40 – A1 – A rare cause of Unilateral Diaphragm Paralysis – Cervical Spondylotic Myelopathy

Cruz P¹, Pedro A¹

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

Background: Diaphragm paralysis can be bilateral or unilateral, the latter being more common and the subject of this report. The causes of unilateral paralysis are various, resulting from partial cervical cord dysfunction or phrenic nerve dysfunction caused by trauma, cervical nerve root injury, intrathoracic disease, or post-infectious neuropathy. Case Presentation: We present a case of a 78-year-old woman with an incidental finding of an abnormal elevation of the left hemidiaphragm, during a routine chest X-ray. Upon further evaluation, the patient had complaints of fatigue and dysphonia, but no dysarthria, dysphagia or choking. She also complained of bilateral shoulder pain and hypoesthesia of both arms, more severe on the right-side, with radicular pattern. Laboratory analysis, 12-lead ECG, and Respiratory Function tests showed no significant findings. ENT evaluation revealed laryngeal spasms with respiratory movements and vocal cord adduction. A full-body CT scan showed left hemidiaphragm elevation and partial collapse of the inferior lobe of the left lung. An EMG of the upper limbs revealed right-sided chronic neurogenic injury in C4-C5 and C8-D1, the latter with severe loss of motor units. It confirmed the suspicion of cervical spondylotic myelopathy. The patient was submitted to laminectomy C6-C7, C7-C8 and foraminotomy C7 bilaterally. Post-op without complications and with partial recovery of patient’s complaints. Conclusion: Cervical spondylotic myelopathy is an infrequent cause of unilateral diaphragm paralysis, in which timely diagnosis is essential regarding patient prognosis and improvement in quality of life.

10h40 – A2 – O Museu de Anatomia da Escola Médico-Cirúrgica de Lisboa (1836-1911): a biografia de um acervo invisível (work in progress)

Teixeira C¹

¹Instituto de História Contemporânea da Universidade de Évora

Resumo: A Escola Médico-Cirúrgica de Lisboa, fundada em 1836, e antecessora da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, vê estabelecida no seu regulamento a criação de um Gabinete Anatómico destinado a conter a maior diversidade de exemplares de anatomia fisiológica, patológica e embriologia. Este Gabinete foi evoluindo ao longo da segunda metade do século XIX, assumindo a designação de “Museu” a partir de 1860, e mais tarde, incluindo as secções de anatomia normal e anatomia patológica. Diferentes atores fizeram parte desta evolução, tendo sido vários os médicos e cirurgiões responsáveis pelo Museu que contribuíram distintamente para o seu desenvolvimento. A introdução da anatomia patológica no ensino médico em 1863, impulsionou adicionalmente a criação de um lugar de preparador e conservador para o Museu da Escola Médica de Lisboa, o que se veio a verificar logo no ano seguinte. As coleções prosperaram, porém, o espaço do Museu foi sendo reclamado com vista a poder albergar e expor condignamente o seu acervo. O edifício pré-existente onde se encontrava a Escola Médica instalada, inadaptado de raiz, esteve demasiado tempo depauperado, condicionando-se principalmente as áreas da Biblioteca e do Museu de Anatomia. Nesta comunicação divulgaremos parte dos resultados apurados no âmbito do projeto de doutoramento cuja investigação incide sobre a história do Museu de Anatomia ao tempo da Escola Médico-Cirúrgica de Lisboa, o percurso da sua coleção, os principais atores, momentos-chave de maior desenvolvimento e estagnação, espaços atribuídos e o que se conserva hoje em dia do seu acervo primitivo. Fundação para a Ciência e a Tecnologia (2021.07319.BD).

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2

10h50 – A1 – Impressão 3D como ferramenta para o estudo anatómico e planeamento cirúrgico em casos de malformações ósseas

Nunes de Sequeira S^{1,2}, Franco Carneiro M^{2,3}, Bartikian M⁴, Rainha Campos A^{2,5}, Lucas Neto L^{2,6}

¹Serviço de Neurocirurgia, Hospital Egas Moniz, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ³Serviço de Neurocirurgia, Hospital Garcia de Orta, ⁴Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, ⁵Serviço de Neurocirurgia, Hospital Santa Maria, ⁶Serviço de Imagiologia Neurológica, Hospital Santa Maria

Introdução: As malformações/deformidades ósseas representam um desafio cirúrgico. Embora útil, a interpretação da anatomia a partir de reformatações imagiológicas 2D ou 3D é difícil nestes casos. Assim, uma réplica em tamanho real pode ser vantajosa. Os autores descrevem uma técnica simples para a criação de modelos 3D doente-específicos em tamanho real que podem ser utilizados para estudo anatómico e planeamento pré-operatório. **Materiais e métodos:** Selecionaram-se dois doentes com deformidade occipito-cervical (1 malformação congénita complexa, 1 artrite reumatoide) e dois doentes com Síndrome de Regressão Caudal com agenesia do sacro, com indicação cirúrgica. As imagens pré-operatórias foram processadas, as peças ósseas impressas numa impressora 3D e as artérias vertebrais e raízes sagradas replicadas com fios de silicone. As peças resultantes foram combinadas obtendo-se uma réplica do doente. Foi possível analisar a anatomia óssea e vaso-nervosa, simular passos cirúrgicos, antecipando dificuldades intraoperatórias e resultado esperado e, em dois casos, transpor o plano para o navegador. **Resultados:** Intra-operatoriamente, nos doentes com deformidade occipito-cervical reproduziram-se as manobras previamente ensaiadas e aplicaram-se os implantes previamente selecionados, obtendo-se um resultado sobreponível ao planeado. Nos doentes com agenesia do sacro, a navegação permitiu a colocação do eletrodo na localização e profundidade desejadas. Os doentes apresentaram boa resposta clínica. **Conclusão:** A existência de modelos 3D em tamanho real melhora a compreensão espacial da anatomia dos doentes. Estes são um bom complemento ao planeamento baseado em imagens e à navegação intraoperatória, podendo ser usados para ultrapassar dificuldades técnicas associadas ao tratamento de doentes com deformidades ósseas.

10h50 – A2 – What is the Global Neuroanatomy Network?

Andrade JP¹, Carroll M², Stiver ML³

¹Department of Biomedicine – Unit of Anatomy, Faculty of Medicine of University of Porto, CINTESIS@RISE, ²Department of Anatomy & Cell Biology, George Washington University School of Medicine and Health Sciences, ³Division of Anatomical Sciences, Department of Anatomy and Cell Biology, Faculty of Medicine and Health Sciences, McGill University

Anatomy educators worldwide face challenges in teaching basic and clinical neuroanatomy. While several solutions have been suggested, academics shared their unique educational innovations through online forums and social media. These connections led to the creation of the Global Neuroanatomy Network (GNN), an online community of practice and a resource repository. The GNN was established by 23 neuroanatomists representing 22 institutions from 11 countries across five continents and nine languages. The GNN obtained funding from the American Association for Anatomy Innovations Program to create and distribute accessible neuroanatomy resources globally. GNN will include an expanding database of clinical cases and teaching resources, such as 3D printing data sets, interactive activities, and lesson plans, developed by a core team and submitted by members worldwide. The GNN aims to provide free, pedagogically sound resources in various formats and languages. The GNN also hopes to provide access to culturally sensitive educational content regionally relevant to its members. The online platform is in the final development phase and will enable neuroanatomy clinical cases and teaching resources to be peer-reviewed and shared. The GNN will welcome clinical cases and teaching resources from all members of the neuroanatomy community.

11h30 – A1 – Surgical Correction of Anatomical Variations of the Labia Minora (CO)

Varanda A^{1,2}, Marques R¹, Patrício M¹, Lopes S¹, Oliveira P¹

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ²LMR Plastic Surgery, Lisbon. Portugal

Introduction: Anatomical variations in the urogenital system are exceedingly common and the vulva is no exception. The labia minora sustain an important role in the anatomy of the female genitalia by protecting the introitus from infectious microorganisms and retaining moisture. Some anatomical variations, however, either due to significant size or asymmetry, can be associated to a variable degree of physical and psychological discomfort causing dyspareunia, difficulties in hygiene and abrasion during sports practice. By repositioning and resecting the excess tissue, labiaplasty is able to provide a more functional and aesthetically pleasing anatomy. This study aims to evaluate the outcomes of this surgical technique using patient reported outcomes. **Methods:** Two previously validated questionnaires, the Genital Appearance Satisfaction (GAS) Scale and the Cosmetic Procedures Screening Questionnaire – Labiaplasty (COPS-L) were translated to the Portuguese language using a formal translation and back-translation method. Patients who either seek labiaplasty or were submitted to the procedure were invited to participate by filling out the aforementioned questionnaires alongside the Portuguese version of the Female Sexual Function Index (FSFI). **Results:** Women seeking labiaplasty scored much higher in the GAS Scale and the COPS-L (translating higher dissatisfaction with genital appearance) than women who had been submitted to the same procedure. The scores obtained in the FSFI were fairly close in both groups. **Discussion:** Surgical labiaplasty appears to be effective in increasing genital appearance satisfaction, providing improvement in both psychological and functional concerns. The impact of the procedure in female sexual function, however, appears to be of lesser significance.

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2

11h30 – A2 – Estudo radiográfico do canal e buraco palatino maior, em tomografias: revisão sistemática

Pombo Lopes J^{1,2} Machete M², Doroteia C^{1,2}, Cavacas M^{1,2}, Mascarenhas P^{1,2}, Grillo Evangelista J^{1,2}

¹Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz, ²Instituto Universitário Egas Moniz

Abstract: O canal palatino maior (CPM), dirige-se para baixo e para a frente em direção ao palato duro, onde tem a sua abertura ao nível da cavidade oral, através do buraco palatino maior (BPM). Neste canal passam o nervo palatino maior, bem como os vasos palatinos maiores para a irrigação do palato. É através dele que, mais comumente, se faz o bloqueio da transmissão nervosa através do nervo maxilar [V2]. Outras indicações incluem diminuição da hemorragia Identificação intraoperatória durante cirurgias do septo nasal ou cirurgias endoscópicas dos seios perinasais, entre outras. O sucesso destes procedimentos e a diminuição das possíveis complicações inerentes estão dependentes do conhecimento da anatomia da região palatina, em especial do CPM. Este estudo teve como objetivo fazer o levantamento bibliográfico, de forma sistemática, da evidência científica relativa à análise morfométrica em tomografias computadorizadas do comprimento do CPM, da posição do BPM em relação aos molares superiores e do diâmetro ântero-posterior (AP) e mesio-distal (MD) deste orifício.

11h40 – A1 – Preservação da vascularização das paratiroides na cirurgia da tiroide: bases anatómicas e utilidade da fluorescência

Melo C¹, Bernardes A¹, Miguéis A¹

¹Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

A identificação e preservação intraoperatória das glândulas paratiroides é fundamental na cirurgia da tiroide para minimizar a ocorrência de hipoparatiroidismo pós-operatório. Foi descrito que a falência das paratiroides no pós-operatório decorre do compromisso da sua vascularização. O conhecimento da anatomia cervical permite identificar as paratiroides durante a intervenção cirúrgica e preservar a sua vascularização. É fundamental que a técnica cirúrgica usada na cirurgia da tiroide permita a preservação da vascularização das paratiroides. Na maioria dos casos, a vascularização das paratiroides provém de ramos da a artéria tiroideia inferior, mas são descritas variações que podem, inclusivamente, aumentar o risco de desvascularização das paratiroides e condicionar a função destas glândulas no período pós-operatório. A recente utilização da fluorescência com verde de indocianina tem mostrado bons resultados, tanto na identificação das paratiroides, como na avaliação da sua vascularização antes e depois da tireoidectomia. Neste trabalho realiza-se uma revisão da descrição da vascularização das paratiroides e principais variações, de acordo com os estudos anatómicos publicados. Avaliam-se, também, as técnicas cirúrgicas de tireoidectomia descritas na literatura e os resultados da utilização da fluorescência para identificar as paratiroides e avaliar a sua vascularização.

11h40 – A2 – Anatomia, Cultura e Poesia

Álvares Furtado I^{1,2}

¹Presidente da Associação Portuguesa de Poetas, ²Professor Catedrático Jubilado de Anatomia da Universidade da Madeira

Introdução: Uma comunicação diferente, numa Reunião Científica Anual de Anatomia. Método: Quero apresentar o meu ponto de vista, porventura diferente, de complementar a vida de um Anatomista, com a Poesia! Discussão e Conclusões: Considero um tema de elevada pertinência, denominado “Anatomia, Cultura e Poesia” a ser apresentado num local de excelência, para declamar a minha poesia.

Comunicações Orais – Anfiteatro A1 e Anfiteatro A2**11h50 – A1 – Plastinização de lâminas de encéfalo humano aplicada às aulas de neuroanatomia**Nunes de Sequeira S^{1,2}, Franco Carneiro M^{2,3}, Neves ME^{2,4}, Henriques P², Lucas Neto L^{2,5}¹Serviço de Neurocirurgia, Hospital Egas Moniz, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ³Serviço de Neurocirurgia, Hospital Garcia de Orta, ⁴Serviço de Radioncologia, Hospital Santa Maria, ⁵Serviço de Imagiologia Neurológica, Hospital Santa Maria

Introdução: Tradicionalmente, o ensino de anatomia passa pela dissecação em cadáver. Contudo, o acesso limitado a cadáveres, a dificuldade em reutilizá-los e o número crescente de alunos, levou a uma mudança para o ensino baseado em imagens, com limitações em termos de compreensão espacial da anatomia. A plastinização de lâminas de encéfalo humano pode ser uma ferramenta útil para ultrapassar estas limitações. O objetivo deste trabalho foi construir um atlas seccional plastinado de encéfalo humano em conjunto com os alunos de duas turmas de neuroanatomia, avaliando a sua utilidade enquanto ferramenta educativa. **Materiais e métodos:** Foi utilizado um encéfalo humano. Após fixação em formol e remoção da pia-máter/aracnóide, seccionaram-se lâminas de 6mm no plano sagital. As secções foram referenciadas e submetidas a um processo de plastinização, com fixação, desidratação, impregnação e endurecimento do tecido. Os planos sagitais foram alinhados e montados em placas de acrílico, tendo sido construído um atlas que foi legendado pelos alunos. **Resultados:** Obtiveram-se modelos com bom detalhe anatómico e diferenciação entre substância branca/cinzenta, com distorção mínima de estruturas. São modelos duradouros, manuseáveis, inodoros e atóxicos e a introdução de uma legenda sobreposta permite a sua reutilização. Os alunos consideraram a sua utilização para a aquisição de conhecimentos. **Conclusão:** A plastinização em lâminas é um processo relativamente simples de conservação de encéfalo humano que tem utilidade quando aplicada ao ensino. A inclusão dos alunos no processo de criação destes atlas permite melhorar o seu conhecimento tridimensional de forma dinâmica, com benefício para a aprendizagem de anatomia.



Pósteres

Pósteres

Sonoanatomy of the hip joint in rabbits

Sofia Alves-Pimenta^{1,2†}, Inês Tomé^{2,3†}, Luís Costa^{2,3}, José Pereira^{2,3}, Roberto Sargo^{2,3}, Hugo Brancal⁴, Mário Ginja^{2,3}, Bruno Colaço^{1,2}

¹Department of Animal Science, ²CECAV-Animal and Veterinary Research Centre, AL4AnimalS Associate Laboratory for Animal and Veterinary Sciences, ³Department of Veterinary Sciences, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, ⁴Clínica Veterinária da Covilhã, Portugal. †Both authors contributed equally

The ultrasound (US) is an emerging imaging tool in the diagnosis of musculoskeletal disorders and guided intra-articular administrations. Due to the value of the rabbit as an animal model of human osteoarthritis (OA), the establishment of a US-guided protocol to monitor hip OA was of utmost importance. Goals were to validate a US-guided protocol to assess the ventral hip region in rabbits. Initially, in a pilot cadaveric study, a detailed US-guided protocol was established (n=4 hips). Then, the protocol was validated through a semiquantitative score in 22 healthy joints of rabbit cadavers. Two planes were defined, sagittal and transverse planes, being the latter more informative regarding the joint sonoanatomy, enabling the identification of a greater number of structures. Nevertheless, isolated application of a plane seems insufficient for a complete evaluation of articular and periarticular structures, rendering it necessary to employ other planes complementarily. This novel study provided sonoanatomical landmarks for forthcoming therapeutic research and monitoring of the hip joint in clinical practice. Project TraDACA (POCI-01-0247-FEDER-72229), co-financed by European Regional Development Fund (ERDF), COMPETE2020, and Operational Programme for Competitiveness and Internationalisation (OPCI). FCT-Portuguese Foundation for Science and Technology, grant- numbers: UIDP/00772/2020, LA/P/0059/2020, CEECINST/00127/2018UTAD.

Clinical and anatomopathological characterization of oral lesions at the Egas Moniz Institute in the year of 2022 – Preliminary results

Doroteia C^{1,2}, Pombo Lopes J^{2,3}, Grillo Evangelista J^{2,3}, Mendes JJ², Cavacas MA^{1,2,3}

¹Histology and Embryology Department, Instituto Universitário Egas Moniz, ²Egas Moniz Interdisciplinary Research Center (CiiEM), ³Morphology Lab Instituto Universitário Egas Moniz

Introduction: The oral areas can be affected by a wide spectrum of lesions with different origins and characteristics that have a negative impact on people's quality of life. Cancer is the second leading cause of death in Portugal and there has been little improvement in cancer mortality over the last decade. The aim of this study was to assess the frequency of oral lesions submitted to biopsy at Clínica Universitária Egas Moniz (CUEM) in the year 2022, according to location, age, and sex. Methods: A retrospective study was performed, using the database of the CUEM. Information on the patient's sex, age and location of the lesions were analyzed. Results: The average age was of 47 years. The buccal mucosa was the most biopsied area (17.5%). Benign lesions were the most common, in 81.3% of cases, followed by potentially malignant lesions in 14% and malignant lesions in 4.7%. Discussion: A higher frequency of oral lesions was observed in females (67.4%) when compared to males (30.2%). Even so, men had a greater number of cases of inflammatory fibrous hyperplasia, squamous cell carcinoma, condensing osteitis and mucocele. It was further observed that most lesions were diagnosed in the fourth decade of life. Conclusions: The present study not only provides useful information about the frequency and distribution of oral lesions, but also calls attention to early diagnosis, which is essential to save the patient's life, while minimizing the negative impact on their quality of life.

Varição anatómica do nervo radial e síndromes compressivas. Revisão de casos e aplicação clínica

Bettencourt Pires MA¹, Silva Júnior E¹, Casanova Martinez D¹, Olewnik L⁴, Pais D¹

¹Nova Medica School – Faculdade de Ciências Médicas

Apresenta-se estudo do nervo radial por revisão e classificação das principais variações anatómicas, em relação com os pontos de compressão ou lesão, fundamentado em disseções humanas efetuadas em Teatro Anatómico de Lisboa, Pernambuco, Santiago do Chile e Varsóvia. É apresentada atualização clinico-cirúrgica das principais aplicações clínicas, como o manejo de síndromes compressivas. As lesões por estiramento do nervo radial resultam, em geral, de fraturas diafisárias umerais, ou na sequência das manipulações ortopédicas de reparação. As lesões compressivas do nervo surgem nos pontos de relação com outras estruturas envolventes, musculares, tendinosas ou fasciais, e variam na sintomatologia, consoante sejam lesadas fibras sensitivas e/ou motoras. A compressão do ramo interósseo posterior (ramo motor), a nível da arcada do músculo supinador produz sintomas motores com afeção do grupo muscular pótero-lateral do antebraço, como “mão pendente” (Síndrome do supinador); A compressão do ramo anterior, sensitivo, ao nível do “túnel radial”, no trajeto profundo do nervo, ou no ponto em que o nervo emerge superficialmente, por perfuração da fáscia para se tornar subcutâneo, cursando com queixas sensitivas sem afeção motora (síndrome de Wartenberg). A anatomia clínica do nervo radial é menos explorada, modernamente, por comparação com a clínica de síndromes compressivas do nervo mediano, o que acresce ao interesse pelo estudo anatómico do nervo, pela maior dificuldade de reparação.

Pósteres

Synthesis and characterization of hydrogel-based dressings for skin regeneration

Gomes M^{1,2,3}, Gomes P², Barros J¹, Colaço B^{3,4}

1I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, UP, 2 LAQV/REQUIMTE - Faculdade de Medicina Dentária, UP, 3CECAV – UTAD, 4AL4Animals

In veterinary practice, there is a high incidence of wounds, and the healing of large skin defects is a complex, rigorous, and time-consuming process, with long hospitalization periods and complications with high morbidity and mortality rates, as well as a significant financial impact for the owner. Thus, the aim of this study was to characterize the physico-chemical properties and cytotoxicity of different hydrogel-based dressings formulations for future application for cutaneous regeneration. In this study, different formulations of the hydrogels-based alginate (Alg), collagen (Alg-Col), and hyaluronic acid (Alg-HA) were produced, using sol-gel and lyophilization methods. The formulations were characterized according to their physico-chemical (attenuated total reflectance – Fourier transformed infrared spectroscopy (FTIR), scanning electron microscopy (SEM) and swelling tests properties. Furthermore, it was assessed the cytotoxicity (metabolic activity assay) of hydrogels using L929 fibroblast cells. Alg-Col and Alg-HA hydrogels may be advantageous for wound healing due to their increased swelling ratio (the ability to adsorb the wound exudate) and water content (the ability to maintain a physiologically moist environment). It should be noted that none of the hydrogel formulations showed cytotoxicity, suggesting their suitability for wound treatment. Acknowledgements: UIDB/00772/2020 and LA/P/0059/2020 funded by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT).

Peri-implantite – observações histológicas preliminares

Freire C¹, Doroteia C^{1,2}, Henriques P³, Cavacas MA^{1,2,3}, Alcoforado G², Matos AP^{2,4}

¹Histology and Embryology Department, Instituto Universitário Egas Moniz, ²Egas Moniz Interdisciplinary Research Center (CiiEM), ³Morphology Lab Instituto Universitário Egas Moniz, ⁴Laboratório Microscopia Eletrónica e Histopatologia (Cmicros)

Introdução: A periodontite caracteriza-se por uma inflamação microbiana crónica modificada pelo hospedeiro, resultando na perda da inserção periodontal. A *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Tannerella forsythia*, *Treponema denticola* estão entre os agentes microbianos etiológicos da periodontite. A peri-implantite é definida como uma condição patológica que ocorre nos tecidos em redor dos implantes dentários, caracterizada por inflamação na mucosa peri-implantar e perda progressiva do osso de suporte. Apesar do periodonto e das estruturas de suporte peri-implantares compartilharem características histológicas e clínicas semelhantes, à luz do conhecimento atual, essas diferenças não estão ainda bem esclarecidas entre a periodontite e a peri-implantite. Desta forma, pretende-se com o presente estudo descrever as observações histológicas da peri-implantite e compará-las com as características da periodontite. **Materiais e Métodos:** Foram recolhidas amostras gengivais de peri-implantite. As amostras foram preparadas para serem observadas por microscopia ótica. **Resultados:** Observaram-se áreas com infiltrado inflamatório. Nas lesões de peri-implantite identificaram-se plasmócitos, linfócitos, células polimorfonucleares em aparente estado de necrose, bem como macrófagos modificados organizados em paliçada. **Discussão:** Alguns estudos referem que as lesões de peri-implantite exibem níveis mais elevados de macrófagos dispersos nos tecidos moles em comparação com a periodontite. As nossas observações mostram um elevado número de macrófagos, diversas células com degradação nuclear de difícil identificação. **Conclusão:** Os resultados observacionais preliminares deste estudo mostram grande nº de células em processo de necrose, com um considerável número de macrófagos presentes. É imperativo continuar as observações e aumentar o número de amostras para podermos obter resultados comparativos. As observações devem ser complementadas com microscopia eletrónica e imunomarcadores.

The periodontal tissue: in search of an in vitro model

Pinho L^{1,2,3,4}, Queirós A⁵, Santos C^{3,4}, Colaço B², Fernandes MH¹

¹LAQV/Requimte, U.Porto ²CITAB, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, ³EST, Instituto Politécnico de Setúbal, ⁴CQE, Instituto Superior Técnico, ⁵SCIVET – Grupo Breed

Dog's periodontal disease (PD) has a multifactorial etiology being a serious problem owing to its late diagnosis and high prevalence. Severe periodontitis, the final stage of PD, culminates with the destruction of the supporting tissues of the tooth. Periodontal ligament cells are easily isolated and differentiated into various types of cells including osteogenic cells. Our main goal was to establish an appropriate in vitro model of the periodontal tissues as a starting point to reduce the use of animals for periodontal regeneration studies. Periodontal ligament (PDL) isolated from the middle third of the root of freshly extracted teeth from dog maxilla in a routine procedure. PDL-derived cells were cultured for up to 20 days in basal or osteogenic medium, and characterized for metabolic activity (MTT), total protein content and alkaline phosphatase (ALP) activity and cytochemical staining. In basal and osteogenic-induced cultures, metabolic and alkaline phosphatase activities increased over time with no significant differences. Osteogenic-induced cultures showed clusters intensely stained for ALP contrasting with the homogenous cell layer observed in basal condition. Our results suggest the possibility of modulating the behaviour of PDL-derived cells to use as an in vitro research model in canine periodontal regeneration helping to reduce animal use. Acknowledgements: CITAB (UIDB/04033/2020)

Pósteres

Análise da coleção osteológica didática do Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa - Revisitar no séc. XXI

Mendes A1, Lucas Neto L2,3, Santos AL1

¹Departamento de Ciências da Vida, Centro de Investigação em Antropologia e Saúde, Universidade de Coimbra, ²Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, ³Serviço de Imagiologia Neurológica CHULN

Introdução e Objetivos: As faculdades de medicina criaram, ao longo do tempo, coleções de crânios, ossos individualizados e esqueletos completos para fins didáticos. Algumas peças destas coleções foram perdendo relevância no ensino devido a alterações das técnicas pedagógicas, ao surgimento de novos materiais didáticos e também por representarem doenças hoje em dia menos prevalentes. No entanto, algumas peças continuam a ser úteis não só para o ensino da anatomia como representam um enorme interesse antropológico. O presente trabalho tem por objetivo apresentar os resultados preliminares do estudo do material ósseo existente no Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL), entre os séculos XIX-XXI. **Material e Métodos:** O material osteológico em análise teve origem em autópsias ou em exumações em cemitérios. Estima-se um número mínimo de 200 indivíduos (incluindo crania, calotes, ossos parietais, frontais, occipitais, mandíbulas, entre outros), maioritariamente de indivíduos adultos de ambos os sexos e de não adultos (recém-nascidos, crianças e adolescentes). **Resultados e Conclusões:** Serão apresentados alguns exemplares de material osteológico cuja identificação e reconhecimento da patologia foram baseadas no diagnóstico diferencial, na documentação existente no Instituto e em trabalhos publicados na revista "Arquivo de Anatomia e Antropologia" editada desde 1912 a 1990 pela FMUL. O conjunto de doenças representadas confere extrema importância a esta coleção tanto para a história da instituição como para o ensino da anatomia e paleopatologia.