



Luís Monteiro Rodrigues

Editor

This number in brief

The Nutrition and Food Sciences section is initiated with an original paper focusing the regulatory aspects of the labelling and packaging of eggs for human consumption in Gran Canaria (Spain). Considering the corresponding European and Spanish legislations, this paper includes a proposal for implementing a labelling guide for these products (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15) 2; 138-155 DOI:10.19277/bbr.15.2.181).

The next article dedicates particular attention to the grape pomace as a source of several compounds potentially of interest to human health as well as to the food industry. The main objective of this study was the characterization of five grape pomace samples from two different Portuguese regions, Alentejo and Ribatejo, highlighting its high antioxidant content (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 156-166 DOI:10.19277/bbr.15.2.182).

Closing this section the recently created Clinical Case category includes an interesting approach to a common theme in gastrointestinal pathology - Chronic gastritis. This disease has a very significant prevalence in our society and naturally, represents a major determinant in clinical nutrition (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 167-169 DOI:10.19277/bbr.15.2.183).

The Biomedical Sciences section is initiated with a hot topic – biosafety, involving the identification of the main problems related with the control of infections in dental practice in Luanda. This paper, part of a PhD project developed at CBIOS can be an important contribution to public health and health policies in Angola (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 170-188 DOI:10.19277/bbr.15.2.184).

The next paper continues “microcirculation” as a regular theme in this journal. It is an original paper consisting in a preliminary to identify the potential adaptations occurring in the lower limb microcirculation during loading and suspension phases of gait. The authors detected a physiological variation during gait in the suspension phase of stepping, compared with the loading phase, an original finding that they intend to pursue (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 189-195 DOI:10.19277/bbr.15.2.185).

This section continues in the same domain, now approaching a recently published finding by the same authors, about the cooperation between both lower limbs, detected in humans as in animals, as part of the distal circulatory homeostatic mechanisms. The paper is focused in massage, and uses a technological novelty - non-contact polarized spectroscopy method to demonstrate that cooperation (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 196-204 DOI:10.19277/bbr.15.2.186).

Este número em breves palavras

A secção de Ciências da Nutrição e da Alimentação é iniciada com um artigo original centrado nos aspectos regulatórios da rotulagem e embalagem de ovos para consumo humano na Gran Canaria (Espanha). Elaborado à luz das legislações europeia e espanhola correspondentes, este documento inclui uma proposta de implementação de um guia de rotulagem para esses produtos (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 2; 138-155 DOI:10.19277/bbr.15.2.181).

O artigo a seguir dedica especial atenção ao bagaço de uva como fonte de vários compostos potencialmente interessantes para a saúde humana bem como para a indústria alimentar. O principal objectivo deste estudo foi a caracterização de cinco amostras de bagaço de uva de duas diferentes regiões portuguesas, Alentejo e Ribatejo, destacando o seu elevado teor antioxidante. (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 156-166 DOI:10.19277/bbr.15.2.182).

A fechar esta seção, a recém-criada categoria de Casos Clínicos inclui uma abordagem interessante para um tema comum na patologia gastrintestinal – a gastrite crônica. Esta doença tem uma prevalência muito significativa na nossa sociedade e, naturalmente, como um determinante principal da nutrição clínica (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 167-169 DOI:10.19277/bbr.15.2.183).

A secção de Ciências Biomédicas é iniciada com um tema quente - biossegurança, envolvendo a identificação dos principais problemas relacionados com o controlo de infecções na prática odontológica em Luanda. Este artigo, parte de um projecto de doutoramento desenvolvido no CBIOS, podendo ser um importante contributo para as políticas públicas de saúde e saúde em Angola (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 170-188 DOI:10.19277/bbr.15.2.184).

O próximo artigo continua um tema regular nesta revista a “microcirculação”. Trata-se de um artigo original que consiste numa abordagem preliminar para identificar as possíveis adaptações que ocorrem na microcirculação do membro inferior durante as fases de carga e suspensão da marcha. Os autores detectaram uma variação fisiológica durante a marcha na fase de suspensão do degrau, em comparação com a fase de carga, uma descoberta original que pretendem aprofundar (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 189-195 DOI:10.19277/bbr.15.2.185).

Esta seção continua no mesmo domínio, abordando agora uma descoberta recentemente publicada pelos mesmos autores, sobre a cooperação entre os dois membros inferiores, detectada em humanos e em animais, como parte dos mecanismos

This section closes with a paper about the use of a sophisticated data analysis strategy – texture analysis to reinforce the interest of high resolution sonography in skin research. According to the authors, texture parameters (entropy, contrast, correlation, energy, homogeneity) are particularly suitable to differentiate the different layers of human skin, a major difficulty that draws our attention to this paper (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 205-213 DOI:10.19277/bbr.15.2.187).

The Biopharmaceutical Sciences section starts with another original paper developed with a special interest to clinical dermatology. The aim is acne, a major pathology in adolescents and young adults justifying the permanent search for better and more effective formulations. The authors concluded that the combination of Zn-PCA and vitamins B3 and B6 vehiculated in an adequate topical formulation is an interesting and effective alternative to currently existing treatments for mild inflammatory forms of the disease (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 214-223 DOI:10.19277/bbr.15.2.188).

The last paper closing this section respects a global revision (clinical, consumption and safety) on Ceftriaxone, a 3rd generation cephalosporin, frequently prescribed as a large spectrum antibiotic. According with the authors, data suggests a favourable efficacy and safety profile for ceftriaxone but a close monitoring for the appearance of bacterial resistance is also recommended (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 224-242 DOI:10.19277/bbr.15.2.189).

This number also includes three additional Supplements containing , respectively, the CBIOS (the Lusofona's Research Center for Bioscience and Health Technologies) Science Sessions synopsis (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 244-244 DOI: 10.19277/bbr.15.2.190), the III CBIOS bi-annual Symposium Abstracts (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 245-260 DOI: 10.19277/bbr.15.2.191) and the abstract book from the II Lusofona's Nutrition Meeting hold in Lisboa, in October 2018 (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 261-272 DOI: 10.19277/bbr.15.2.192).

homeostáticos circulatórios distais. O artigo, utilizando a massagem, faz uso de uma novidade tecnológica de medição sem contato - a espectroscopia de luz polarizada para demonstrar essa cooperação (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 196-204 DOI:10.19277/bbr.15.2.186).

Esta seção termina com um artigo sobre o uso de uma sofisticada estratégia de análise de dados -a análise de textura, para reforçar o interesse da ultrassonografia de alta resolução na pesquisa da pele. Segundo os autores, os parâmetros de textura (entropia, contraste, correlação, energia, homogeneidade) são particularmente adequados para diferenciar as diferentes camadas da pele humana, uma grande dificuldade que justifica a nossa chamada de atenção para este trabalho (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 205-213 DOI:10.19277/bbr.15.2.187).

A seção de Ciências Biofarmacêuticas começa com outro artigo original desenvolvido com interesse especial para a dermatologia clínica. O objetivo é a acne, uma patologia importante em adolescentes e adultos jovens, justificando a busca permanente por formulações melhores e mais eficazes. Os autores concluíram que a combinação de Zn-PCA e vitaminas B3 e B6 adequadamente veiculados por via tópica, é uma alternativa interessante e eficaz aos tratamentos atualmente existentes para formas inflamatórias leves da doença (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 214-223 DOI:10.19277/bbr.15.2.188).

O último artigo que encerra esta seção diz respeito a uma revisão global (clínica, de consumo e de segurança) sobre a ceftriaxona, uma cefalosporina de 3^a geração, freqüentemente prescrita como antibiótico de amplo espectro. De acordo com os autores, os dados sugerem um perfil favorável de eficácia e segurança para a ceftriaxona, mas também é recomendada uma monitorização cuidadosa do aparecimento de resistência bacteriana (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 224-242 DOI:10.19277/bbr.15.2.189).

Este número inclui ainda três suplementos adicionais contendo, respectivamente, a sinopse das Sessões Científicas do CBios (Centro de Pesquisa de Biosciência e Tecnologias de Saúde de Lusofona) (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 244-244 DOI: 10.19277/bbr.15.2.190), o Livro de Resumos do III Simposio bi-anual do CBios (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 245-260 DOI: 10.19277/bbr.15.2.191), e os resumos das II Jornadas Lusófonas de Nutrição, realizadas em Lisboa, em Outubro de 2018 (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)2; 261-272 DOI: 10.19277/bbr.15.2.192).