



Luís Monteiro Rodrigues  
Editor

## Editorial

Vol 16: Number 2  
(Vol 16: Número 2)

### This number in brief

The **Nutrition and Food Sciences section** includes two sequential papers regarding the anthropometric evaluation of pre-school and school age children from the Canarian Islands (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16) 2; 154-164 DOI:10.19277/bbr.16.2.207) and from Azores (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16) 2; 165-175 DOI:10.19277/bbr.16.2.208). These two cross-sectional studies focus the prevalence of normal weight, overweight, and obesity in those age groups, completing similar information published in the last issue of our journal in reference to the Madeiran Islands. A complete characterization of this condition is now achieved and described for the entire European Macaronesian islands, underlining the originality and interest of these papers.

The next original study approaches the body image perception, currently related to extreme thinness in women and a muscular body in men, in a convenience sample of university students from Universidade Lusófona in Lisboa (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 176-183 DOI:10.19277/bbr.16.2.209).

Closing this section the Clinical Case category includes an interesting analysis report concerning Food Allergy. This common condition is not so often life threatening, but is capable to induce permanent damage (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 184-187 DOI:10.19277/bbr.16.2.210).

The **Biomedical Sciences section** begins with an original paper focusing the biomechanical properties of human in vivo skin, a topic addressed previously in this journal. This study explores a new device that quantifies viscoelasticity by using a negative pressure. The resulting displacement is here converted into texture analysis parameters such as entropy, contrast, correlation, energy, and homogeneity, providing a new insight into these characteristics of human skin (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 188-194 DOI:10.19277/bbr.16.2.211).

The next research paper provides continuity to a regular topic in our journal involving microcirculatory physiology and vascular medicine. This time the aim is to evaluate the impact of the basic movement of walking, using the "step in place model" on the foot microcirculation (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 195-201 DOI:10.19277/bbr.16.2.212).

The **Biopharmaceutical Sciences section** begins with a not frequently addressed but very important topic – pharmacovigilance. This observational retrospective longitudinal study compares the PRAC (Pharmacovigilance Risk Assessment

### Este número em breves palavras

A **seção Nutrição e Ciências da Nutrição** é iniciada com dois documentos sequenciais sobre a avaliação antropométrica de crianças em idade pré-escolar e escolar das Ilhas Canárias (Biomed & Biopharm Research, 2019; (16) 2; 154-164 DOI:10.19277/bbr.16.2.207) e dos Açores (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 165-175 DOI:10.19277/bbr.16.2.208). Esses dois estudos transversais focam a prevalência de peso (normal, sobrepeso e obesidade) nessas faixas etárias, completando informações semelhantes publicadas no número anterior do nosso jornal obtidas nas Ilhas da Madeira. Uma caracterização completa dessa condição é agora alcançada e descrita para todas as ilhas da Macaronésia Europeia sublinhando a originalidade e o interesse destes artigos.

O estudo original que se segue, aborda a percepção da imagem corporal, atualmente relacionada à magreza extrema em mulheres e a um corpo musculoso nos homens, numa amostra de conveniência de estudantes da Universidade Lusófona em Lisboa (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 176-183 DOI:10.19277/bbr.16.2.209).

Fechando esta seção, o Caso Clínico inclui um interessante relatório de análise sobre a Alergia Alimentar uma condição comum, não tão frequentemente fatal, mas capaz de induzir danos graves e até permanentes (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 184-187 DOI:10.19277/bbr.16.2.210).

A **seção Ciências Biomédicas** começa com um artigo original focando as propriedades biomecânicas da pele humana in vivo, um tópico já antes abordado nesta revista. Este estudo explora um novo dispositivo que quantifica a viscoelasticidade usando uma pressão negativa. O deslocamento resultante é aqui convertido em parâmetros de análise de textura, como entropia, contraste, correlação, energia, homogeneidade, fornecendo uma nova visão dessas características da pele humana (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 188-194 DOI:10.19277/bbr.16.2.211).

O artigo de investigação que se segue continua um tema que assume bastante regularidade nesta nossa revista, respeitando a fisiologia microcirculatória e a medicina vascular. Desta vez, o objetivo é avaliar o impacto do movimento básico da marcha na microcirculação do pé, usando o modelo "step in place" (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 195-201 DOI:10.19277/bbr.16.2.212).

A **seção de Ciências Biofarmacêuticas** começa com um tema que não abordamos frequentemente, mas nem por isso menos importante – a farmacovigilância. Este estudo longitudinal retrospectivo observacional compara os sinais publicados pelo

Committee) published signals from 2012 to 2018, comparing biological and conventional medicines (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 202-212 DOI:10.19277/bbr.16.2.213).

The following paper, also an original research paper, addresses an important aspect of cosmetic formulation, how the choice of raw materials can contribute to improve its sensorial properties. This paper describes the physical-mechanical properties of certain polymers applied in cosmetic formulation and analyzes how their concentrations influence relevant evaluation parameters (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 213-222 DOI:10.19277/bbr.16.2.214).

Closing this section is another original research paper from modern pharmaceutical technology. Its objective is to look deeper into licoferone, a novel cyclooxygenase-lipoxygenase dual inhibitor to understand its advantages in terms of gastric tolerability over conventional nonsteroidal anti-inflammatory drugs (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 223-233 DOI:10.19277/bbr.16.2.215).

Finally, this issue also includes four additional Supplements only available in the online version. These include the Minutes / Proceedings and Abstract Books of several important meetings supported by our journal, respectively, the Fascination of Plants Day held in Lisboa in May at U Lusofona (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.216), the 1st Bioactive Natural Products Research Meeting held in Lisboa in September at U Lusofona (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.217) the Proceedings of the Physioma 2019 – The 1st International Meeting of the Portuguese Society of Physiology, held in Lisboa in October at ISCTE IUL (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.218) and the CBIOS - the Lusofona's Research Center for Bioscience and Health Technologies, Science Sessions synopsis (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.219).

PRAC (Comitê de Farmacovigilância para a Avaliação de Risco) de 2012 a 2018, comparando medicamentos biológicos e convencionais (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 202-212 DOI:10.19277/bbr.16.2.213).

O artigo seguinte, igualmente um trabalho de investigação original, aborda como a escolha de matérias-primas pode contribuir para melhorar as propriedades sensoriais um aspecto importante da formulação cosmética. Este artigo descreve as propriedades físico-mecânicas de alguns polímeros aplicados nas formulações cosméticas e analisa como sua concentração influencia parâmetros de avaliação relevantes (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 213-222 DOI:10.19277/bbr.16.2.214).

Para encerrar esta seção, incluimos um outro trabalho de investigação original, ilustrando a mais moderna tecnologia farmacêutica. O objetivo é o aprofundamento do conhecimento sobre a licoferona, um novo inibidor duplo da ciclooxigenase-lipoxygenase para melhor perceber as potenciais vantagens, sobretudo em termos de tolerância gástrica, sobre os anti-inflamatórios não esteróides convencionais (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; 223-233 DOI:10.19277/bbr.16.2.215).

Por fim, este número inclui ainda quatro suplementos adicionais disponíveis apenas na versão online. Dizem respeito às Atas / Sinopses e Livros de Resumos de várias reuniões importantes apoiadas pela nossa revista, respetivamente, o Livro de Resumos do Dia do Fascínio das Plantas, realizado em Lisboa, em Maio - U Lusofona (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.216), o Livros de Resumos da I Reunião de Investigação de Produtos Naturais Bioativos realizada em Lisboa, em Setembro - U Lusofona (Biomed & Biopharm Research, 2018;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.217), o Livros de Resumos do Physioma 2019 - 1º Encontro Internacional da Sociedade Portuguesa de Fisiologia, realizado em Lisboa, em Outubro - ISCTE IUL (Biomed & Biopharm Research, 2019;(16)2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.218) e as Atas das Sessões Científicas do CBIOS - Centro de Investigação em Biociências e Tecnologias da Saúde da Universidade Lusofona, (Biomed & Biopharm Research, 2019; (16) 2; DOI: 10.19277/bbr.16.2.219).