



Luís Monteiro Rodrigues

Editor

Editorial

Vol 11: Number 2

(Vol 11: Número 2)

This number in brief

The **Health and Society section** starts with review about the major respiratory changes occurring after CVS and the impact of muscular training on these patients as an important contribution to improve their condition (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 141-150).

The next paper original paper discusses the importance of the aristotelic speeches (poetic, rhetoric, dialectic and logic) which include all verbal communication in medical humanity, as principal instruments of medical education and practice (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 151-159).

Continuing this section, the next original paper approaches the health professionals awareness about the influence of non-clinical reasons in the clinical discharges at an Integrated Continuous Care Unit. The exploratory nature of this interesting study clearly intends to anticipate intervention strategies in this health care domain (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 161-171).

The next paper focus patient safety that is the impact of adverse events in health care. This is actually a recent area, motivating not only professionals but also international organizations. The present paper identifies and discusses the process determinants in blood transfusional care (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 173-178).

This section is concluded with another original study about the contribution of primary school teachers on the health education of youngsters regarding solar radiation protection. Developed in a S Paulo (Brasil) community this project identifies advantages and pitfalls of the applied methodology, including specific measures for continuous improvement (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 179-189).

The **Biomedical Sciences section** starts with a review about the number's evolution involving CT scanning examinations in Portugal regarding the international context. This review is supported by national as international published data and reveals an evolution pattern similar very similar to those international references between 1995 and 2011 (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 191-199).

The next original paper, focus the importance of zinc as an essential micronutrient in many physiological functions, underlining its importance in a balanced nutritional regime as for a good health condition. The study evaluates its serum levels and ingestion in a middle-aged population, and clearly demonstrates the nutrient deficiency in the study population (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 201-206).

The last paper closing this section continues the theme of human microcirculation, a recurrent theme here published before. This research paper aims to contribute to characterize and describe cutaneous microvascular activity by using the methyl nicotinate,

Este número em breves palavras

A **secção Saúde e Sociedade** começa com uma revisão da literatura acerca das principais alterações respiratórias que afectam pacientes que sofreram AVC e, o impacto do treino muscular respiratório no melhoramento da sua (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 141-150).

O artigo seguinte, original, discute a importância dos quatro discursos aristotélicos (Poética, Retórica, Dialética e Lógica) que compreendem toda a comunicação verbal nas Humanidades Médicas, como instrumentos principais da educação e da prática médicas (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 151-159).

Na continuação desta secção, o artigo original que se segue avalia a percepção dos profissionais de saúde acerca de factores não-clínicos passíveis de afectar a concretização das altas, nas Unidades de Cuidados Continuados Integrados. A natureza exploratória deste interessante estudo destina-se claramente a antecipar estratégias de intervenção neste domínio dos cuidados de saúde (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 161-171).

O artigo seguinte centra-se na segurança do paciente, isto é, o estudo do impacto de acontecimentos adversos potencialmente associados aos cuidados de saúde. Trata-se de uma área recente, motivando não só diferentes profissionais mas também diversas organizações internacionais. O presente artigo identifica e discute, nesta perspectiva, os principais determinantes do processo de transfusão de sangue (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 173-178).

Esta secção termina com mais um estudo original acerca da contribuição dos professores de ensino primário sobre a educação para a saúde dos jovens acerca da protecção contra a radiação solar. Desenvolvido num município de S Paulo (Brasil) este projecto identifica vantagens e desvantagens da metodologia aplicada, e inclui medidas concretas de melhoria (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 179-189).

A **secção Ciências Biomédicas** começa com uma revisão sobre a evolução do numero de exames de TC registado em Portugal, comparados com o contexto internacional conhecido. Esta revisão baseia-se em dados nacionais e internacionais já publicados, revelando um padrao de evolução muito semelhante ao registado nas referencias internacionais entre 1995 e 2011 (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 191-199).

O artigo também original que se segue foca a importância do zinco como microelemento essencial a diversos processos fisiológicos, sublinhando a importância do seu papel num regime nutricional equilibrado bem como para uma boa condição de saúde. Este estudo quantifica os níveis séricos bem como a sua ingestão, numa população de meia-idade, demonstrando a sua insuficiência na população estudada (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 201-206).

O último artigo que encerra esta secção continua o tema da microcirculação humana, um tema recorrente antes aqui tratado e publicado. Este artigo de pesquisa procura contribuir para a caracterização e descrição da actividade microcirculatória da pele através do metil nicotinato, um

a known vasodilator, topically applied in the lower limb skin (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 207-214).

The **Biopharmaceutical Sciences section** starts with an original paper focusing the importance of using nanostructured components to improve photoprotection formulations. The authors conclude that these nanoemulsion do resist better to different production components while maintaining their photoprotection capacities (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 215-225).

The next paper concerns a new class of products whose components are ions rather than molecules – the ionic liquids so called when these salts exist in the liquid state, under 100°C. This novelty is here approached focusing the microbicide of some of this compounds, having in mind their huge potential interest in human use products (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 227-235).

A new original paper from pharmaceutical technology continues this section. This time assessing rheological and sensorial properties of different mineral based antiacne formulations. Authors demonstrated, with this methodology, the organoleptic improvement of formulations when dimethicone is added (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 237-246).

Finally this section is concluded with another original paper centered in the rheological, sensorial and clinical properties of cosmetic formulations containing a most popular component of traditional Chinese medicine – the pearl extract . Using a silicon based formulation, authors suggest that this combination might involve unique sensorial and clinical efficacy properties specially attractive to meet consumer’s expectations (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 247-255).

The present number also includes a final Supplement containing the abstracts from the CBIOS (the Lusofona’s Research Center for Bioscience and Health Technologies) 2014 Science Sessions (Part II), the proceedings from the I Ias Scientific Conferences of CBIOS and the abstract book of the II Portuguese-Brazilian Symposium in Hair Care and Health, taking place at the Universidade Lusófona facilities (Lisboa) in October of the current year.

conhecido vasodilatador, aplicado topicamente na pele do membro inferior (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 207-214).

A **secção de Ciências Biofarmacêuticas** começa com um artigo original abordando a importância da utilização de componentes nanoestruturados para o melhoramento de formulações fotoprotectoras. Os autores concluem que essas nanoemulsões resistem de facto melhor aos diferentes condicionantes da produção, enquanto mantêm as suas propriedades fotoprotectoras (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 215-225).

O artigo seguinte diz respeito a uma nova classe de produtos, compostos por iões em vez de moléculas – os líquidos iónicos, assim chamados quando estes sais existem no estado líquido abaixo dos 100°C. Estes compostos inovadores são aqui avaliados nas suas capacidades antimicrobianas, vislumbrando o seu potencial interesse para aplicação em produtos de uso humano (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 227-235).

Um novo e original artigo da área da tecnologia farmacêutica continua esta secção. Trata-se de um trabalho em que os autores avaliam as propriedades reológicas e sensoriais de diversas formulações com componentes minerais destinadas ao tratamento da acne. Com esta metodologia os autores demonstram a melhoria da organoléptica das formulações quando a dimeticone é incluída nas formulações (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 237-246).

Por fim, esta secção é concluída com outro artigo original centrado na avaliação das propriedades reológicas, sensoriais e clínicas de formulações cosméticas contendo um componente muito popular da medicina tradicional chinesa – o extracto de pérola. Utilizando uma formulação à base de silicone, os autores sugerem que esta combinação poderá encerrar propriedades sensoriais e clínicas verdadeiramente especiais, especialmente apelativas para satisfazer as expectativas dos consumidores (Biomed & Biopharm Research, 2014;(11) 2: 247-255).

O presente número inclui ainda um Suplemento final contendo, os resumos das sessões científicas CBIOS (Centro de Investigação em Biociência e Tecnologias da Saúde) 2014 (Parte II), o livro das I Jornadas Científicas do CBIOS e o livro de resumos do II Simpósio Luso-Brasileiro de Cuidados e Saúde dos Cabelos, realizadas nas instalações da Universidade Lusófona (Lisboa) em Outubro do corrente.