



Luis Monteiro Rodrigues
Editor

Editorial

Vol 10: Number 1
(Vol 10 : N mero 1)

This number in brief

The **Health and Society section** starts with a review centred in one complex phenomenon affecting all daily aspects of the chronic patient individual's live. Being a particularly important aspect of continuous care, this review paper stresses the relevance of a multidimensional pain assessment to find appropriate responses to each individual, taking into account psychological and social factors in addition to physical factors (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :9-18).

Following this section, the next paper is an exploratory correlational study assessing the level of search of acupuncture as a therapeutic option in a population sample of Lisbon. This non-conventional therapeutic from the traditional Chinese medicine gained a growing recognition from western medicine, justifying a remarkable number of medical clinics and centers specially in urban centers as in Lisboa. However objective related information is extremely reduced or even inexistent. So, this original study is particularly actual, revealing several prevalence aspects while helps to characterize many others involving this practice (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :19-30).

Closing this section, this original paper about the psychological characterisation of severely obese patients, approaches the impact of bariatric surgery on psychopathology, in order to characterize the evolution of psychopathological morbidity among obese patients after surgery. Interestingly, these authors conclude that bariatric surgery per se is not sufficient as treatment for the remission of psychopathology among severely obese patients (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :31-42).

The **Biomedical Sciences section** starts with an original study that explores the importance of ingested water in the human skin health. In fact, this study evaluates the consequences of increasing dietary water intake in normal skin physiology suggesting that the magnitude of the impact on skin hydration depends on the regular water consumption (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :43-54).

The next paper also original and focusing skin physiology regards, this time, obese and overweighted patients. Obesity is recognized as a serious public health issue affecting, also in Portugal, more than 50% of the population in western countries. This involves many pathophysiological consequences, also in skin. This study helps to identify the main consequences of overweight in the hydration and biomechanical behaviour in normal skin physiology (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :55-63).

This section is concluded with a basic research original paper exploring *in vivo* models to characterize peripheral microcirculation . By using non-invasive assessment

Este número em breves palavras

A **sec o Saúde e Sociedade** começa com uma revisão centrada num dos mais complexos fen menos que afecta todos os aspectos do quotidiano do individuo portador de doença cr nica. Constituinto um importante aspecto dos cuidados continuados, este artigo de revisão sublinha a importância de uma abordagem multidimensional da d r de modo a encontrar respostas tão adequadas quanto possível a cada individuo, considerando, para além dos factores físicos, outros factores psicológicos e sociais (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :9-18).

Em seguida, registamos um estudo exploratório, correlacional que pretende avaliar o nível de procura da acupunctura como op o terapêutica numa amostra populacional de Lisboa. Esta terapêutica não-convenacional, originária da medicina tradicional chinesa, tem ganho um reconhecimento crescente também na medicina ocidental, justificando o aumento notável da oferta de clínicas e centros médicos com esta especialidade em centros urbanos como Lisboa. Contudo, praticamente não existe informa o objectiva relacionada com este tema, pelo que este artigo original   especialmente actual, revelando alguns aspectos de prevalência , para além de muitos outros muito importantes para conhecer os determinantes desta prática (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :19-30).

Esta sec o termina com um outro artigo original acerca da caracteriza o psicológica dos pacientes com obesidade grave, avaliando o impacto da cirurgia bariátrica na psicopatologia, visando caracterizar a evolu o da morbidade psicopatológica entre os doentes obesos após cirurgia. Curiosamente, estes autores concluem que a cirurgia bariátrica, por si, não   um tratamento suficiente para assegurar a remissão da psicopatologia nestes doentes (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :31-42).

A **sec o de Ciências Biomédicas**   iniciada com um estudo original que explora a importância da água ingerida na saúde da pele humana. Na verdade, este estudo avalia as consequências do aumento do aporte de água na dieta normal dos individuos sobre a fisiologia da pele normal, sugerindo que a magnitude deste impacto sobre a hidrata o cutânea dependerá, sobretudo, do nível de consumo regular de cada individuo (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :43-54).

O artigo seguinte, também ele original, aborda ainda a fisiologia da pele mas, desta vez em pacientes sobrepesados e obesos. A obesidade   reconhecida como um sério problema de saúde pública afectando, nos países ocidentais, também em Portugal, cerca de 50% da popula o. Esta condi o tem muitas implica es fisiopatológicas, incluindo sobre a pele. O presente estudo contribui para identificar as consequências do excesso de peso sobre a fisiologia normal da pele, em especial sobre o comportamento biomec nico e sobre a hidrata o (Biomed &

technologies combined with perfusion-conditioning maneuvers in the lower limb, a functional assessment of the distal autoregulation reflexes is made possible for all individuals. This allows to look further into circulation biomarkers which may help to predict circulation dysfunction (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :65-xx).

The **Biopharmaceutical Sciences section** well reflects the interest in “naturals”. The first paper continues a previously addressed topic In this journal - hydrocortisone acetate-loaded PCL nanoparticles as an innovative dermatological therapy for atopic dermatitis. This full characterization confirm these systems interest regarding application to the human skin (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :73-82).

The next paper focus natural products as a source of actives to be applied in human health care. In this case by-product from a typical fruit, the cherry from the Óbidos region, source of the best known “ginginha” are explored to identify bioactives with industrial potential. The paper clearly identify important bioactives obtainable from the mix samples and pomace extracts with obvious industrial potential (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :83-90).

Protection to sun exposure is the central subject continuing this section, now involving Brazilian biodiversity. This study explores the application of quercetin , the bioactive compound, and classic inorganic filters as potential alternative to classic sunscreens, and discusses the respective stability and efficacy (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :91-100).

Finally, this section closes with another natural focus, this time the green coffee oil, a long-known ingredient for cosmetic application. This paper, however, investigates a different perspective, that is the impact of a considerable amount of this active on the sensory properties of a cosmetic formulation, confirming interesting properties for green coffee oil specially when dry skin is involved (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :101-108).

This number also includes three final Supplements namely (i) proceedings (Part I) from the CBiOS (the Lusofona's Research Center for Bioscience and Health Technologies) 2013 Science Sessions, (ii) proceedings from the IV National Congress on Dermatocosmetic Sciences and (iii) proceedings from the III Lusofona's Journey on Osteopathy.

L Monteiro Rodrigues

Editor

Biopharm Research, 2013;(10) 1 :55-63).

Este secção é concluída com um outro artigo original, desta vez da investigação básica, que explora a construção de modelos de caracterização in vivo da microcirculação periférica. Combinando a aplicação de tecnologias não-invasivas de medição com manobras de condicionamento da circulação no membro inferior os autores propõem uma abordagem funcional dos reflexos distais de auto-regulação, o que deverá permitir a obtenção de biomarcadores circulatórios uteis para o despiste precoce da disfunção circulatória (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :65-72).

A **secção de Ciências Biofarmacêuticas** reflecte bem o interesse actual sobre os produtos ditos “naturais” . O primeiro artigo continua um tema já antes abordado nesta revista – as nanopartículas de PCL com acetato de hidrocortisona como arma terapêutica dermatológica inovadora na dermatite atópica. A extensa caracterização aqui apresentada confirma o interesse destes sistemas na aplicação à pele humana (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :73-82).

O artigo seguinte foca os produtos naturais como fonte privilegiada de activos em saúde humana. No caso concreto são estudados sub-produtos de um fruto típico, a cereja da região de Óbidos, fonte da bem conhecida “ginginha” na tentativa de identificar substâncias bioactivas com interesse industrial. O artigo identifica importantes bioactivos a partir de extractos das folhagens e do bagaço com óbvio interesse industrial (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :83-90).

A protecção contra a exposição solar constitui o centro do artigo seguinte nesta secção, explorando agora a biodiversidade da flora brasileira. Estuda-se a aplicação da quercetina , o compost bioactive, combinada com filtros solares clássicos, inorgânicos, e discute-se a respectiva estabilidade e eficácia (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :91-100).

Por fim, esta secção encerra com outro tema dentro dos produtos naturais. Desta vez trata-se do óleo de café verde, um ingrediente há muito conhecida da industria cosmética. Este estudo foca, em especial, o impacto de uma quantidade apreciável deste ingrediente activo nas propriedades sensoriais de uma formulação cosmética, e permite confirmar as interessantes propriedades do óleo de café verde, em especial na pele sêca (Biomed & Biopharm Research, 2013;(10) 1 :101-108).

Este número inclui ainda três suplementos finais, a saber (i) a primeira parte dos resumos das sessões científicas de 2013 do CBiOS (Research Center for Bioscience and Health Technologies), (ii) os resumos do IV Congresso Nacional de Ciências Dermatocosméticas e (iii) os resumos das III Jornadas Lusófonas de Osteopatia.

L Monteiro Rodrigues

Editor