

Abstracts

(Some of these were translated from Portuguese to English and some corrected ONLY)
(alguns destes resumos foram traduzidos do português para o inglês e outros somente corrigidos)

Abstract 1

From: Former Student Donata, undated, untitled, corrected ONLY

ABSTRACT

Objective: To evaluate the symptoms of depression in patients with venous ulcer. **Methods:** a descriptive analytical transversal exploratory study was carried out at the wound outpatient department of a public hospital in the interior of São Paulo. 60 patients with venous ulcer were studied. To measure the symptoms and level of depression, the Beck Depression Inventory was used. **Results:** 28 (46.7%) of patients presented depression of mild and moderate degrees. Regarding the symptoms, 58 (11.2%) of them presented sadness, 54 (10.4%) presented distortion of corporal images and 49 (9.5%) self-depreciation and lowered libido. **Conclusion:** the patients with venous ulcer presented symptoms of depression of mild and severe levels.

Key Words: Venous Ulcer, Depression, Anxiety, Quality of Life, Elderly

Abstract 2

From: Former Student Flavia Lilalva, undated, titled, translated

Desafios Contemporâneos da Prática Docente: a elaboração de um plano de aula em *Biofísica Aplicada à Enfermagem*

RESUMO

O presente estudo, fundado no relato de experiência, expõe a elaboração de um plano de aula voltado para a disciplina *Biofísica Aplicada à Enfermagem*. Os objetivos visam explicitar as bases normativas que estruturam a prática docente em cursos de Graduação em Enfermagem, bem como apresentar as etapas necessárias ao trabalho de planejamento de aula. A metodologia utilizada reside no estudo de caso, desenvolvido a partir das propostas do Programa de Capacitação e Atualização Didático-Pedagógico para Enfermeiros Docentes – Pro-CAD, promovido pela Associação Brasileira de Enfermagem – ABEn-SP em parceria com o Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo COREN-SP. Os resultados desvelam o potencial do planejamento da prática docente, bem como a função do enfermeiro/docente no processo de formação e orientação profissional.

Descritores: Educação em Enfermagem; Docência em Enfermagem; Biofísica

Contemporary Challenges for the Faculty Practice Associates: The Elaboration of a Lesson Plan of Biophysics for Nursing

ABSTRACT

The present study based on a case report exposes the elaboration of a lesson plan of biophysics for nursing. The objective aims to explain the normative bases which form the faculty hands-on approach for graduation courses in nursing, as well as to present the necessary steps for lesson planning. The methodology used focuses on a case report developed from proposals made by The Programa de Capacitação e Atualização Didático-pedagógico para Enfermeiros Docentes – Pro-CAD (Professional Upgrading and Updating for Faculty Nurses), promoted by the Associação Brasileira de Enfermagem de São Paulo – ABEn-SP together with the Conselho Regional de Enfermagem de São Paulo – COREN-SP. The results shed light on the potential of faculty hands-on planning and also the role of the nurse/faculty member in the process of professional education and orientation.

Key words: Education in Nursing, Nurse Faculty, Biophysics

Abstract 3

From: Former Student Guilherme, undated, untitled, translated

RESUMO

O presente estudo tem como principal objetivo apresentar as alternativas de combustíveis renováveis visando a substituição do óleo diesel no transporte coletivo sobre pneus na cidade de São Paulo. O estudo analisa a viabilidade dos combustíveis mais cotados para a aplicação comercial e técnica nos quais estão sendo avaliados e utilizados no Brasil e em outros países. Têm fortes problemas no estudo a serem considerados: a crescente demanda pelo transporte público no qual circulam aproximadamente 6 milhões de pessoas diariamente, a IMPLEMENTAÇÃO de vias e corredores de ônibus chegando a marca de 1.300 linhas, principalmente em regiões centrais da cidade de São Paulo, e a extinção de programas de controle de emissões resultam em uma alta concentração de gases poluentes na atmosfera e, conseqüentemente, maior número de doenças cardiorrespiratórias, decorrentes destes efeitos. Não só as dificuldades técnicas e ambientais, mas também a falta de incentivos governamentais encarece significativamente a aplicação dos combustíveis renováveis no Brasil, sendo um dos entraves para a substituição de boa parte dos 15 mil ônibus que circulam diariamente pela cidade de São Paulo. Os trólebus, veículo movido à eletricidade, respondem por 201 unidades e a Ecofrota, ônibus com combustível alternativo, com 395 em 2014. Para concluir, o trabalho apresenta as alternativas para ganhos ambientais e financeiros aliados na estratégia de implantação na cidade de São Paulo.

ABSTRACT

The main objective of the current study is to present alternatives of renewable fuels, bearing in mind the replacement of diesel for collective public transport on wheels in the city of São Paulo. The study analyses the feasibility of technical and commercial application of the most cited fuels, which are being evaluated and used in Brazil and elsewhere. There are major problems in the study to consider: the growing demand for public transport, which approximately 6 million people use daily, the implementation of new roads and bus lanes, reaching the record of 1,300 lines, mainly in central regions in São Paulo, and the extinction of the gas emission control programs, resulting in a high concentration of polluting gases in the atmosphere and the greater incidence of cardiorespiratory diseases as a consequence. Not only do technical and environmental difficulties make the application of renewable fuels in Brazil more expensive, but also the lack of government incentives does, making this become the standstill for the replacement of a great portion of the 15 thousand buses which run daily in the streets of São Paulo. The electrical-run trolley buses account for 201 units, and Ecofrota, alternative-fuel buses, 395 units in 2014. To conclude, the study presents alternatives for both environmental and financial gains, linked to an implementation strategy in São Paulo.

Abstract 4

From: Current Student Roberta Saba, undated, titled, translated

ESTUDO TRACTOGRÁFICO DOS INDIVÍDUOS COM MUTAÇÃO PARA DOENÇA DE HUNTINGTON

RESUMO

A doença de Huntington (DH) é decorrente de uma mutação com penetrância completa no gene da proteína huntingtina. Ainda não há um tratamento neuroprotetor efetivo para os indivíduos portadores da mutação, mas há testes em andamento com novas drogas. Uma das limitações para os ensaios clínicos de fase pré-sintomática da doença é a ausência de um marcador biológico confiável para se avaliar a progressão do processo neurodegenerativo. Na DH ocorre perda progressiva do volume da substância branca (SB) e de sua integridade. A técnica de imagem por tensor de difusão (DTI - *Diffusion Tensor Imaging*) para avaliar a anisotropia fracionada (FA - *Fractional anisotropy*) é capaz de estudar os tractos da SB. **Objetivo:** identificar o envolvimento dos tractos da substância branca na DH, através desta técnica e assim avaliá-la como um possível biomarcador para a doença. **Material e Método:** Foram selecionados 34 sujeitos e divididos em três grupos: 12 pacientes com doença de Huntington, 11 indivíduos pré-sintomáticos (teste molecular positivo para DH, porém sem sintomas clínicos, fase pré-sintomática) e 11 indivíduos controles (com teste molecular negativo para DH). Os pacientes foram submetidos à avaliação clínica, das funções motora, cognitiva e comportamental. Os sujeitos de pesquisa realizaram exame de ressonância magnética de encéfalo com tractografia da substância branca utilizando o DTI, com mensuração da FA. **Resultados:** observou-se uma diminuição estatisticamente significativa da FA da SB dos tractos córtico espinhal; coroa radiada; joelho, corpo e esplênio do corpo caloso; cápsula externa; radiações talâmicas; fascículo longitudinal superior e inferior e fascículo fronto-occipital inferior, quando comparados os grupos DH aos controles e pré-sintomáticos, o que denota diminuição da congruência/orientação das fibras nestas estruturas, demonstrando processo degenerativo e perda axonal nos pacientes com DH sintomática. Não houve diferença estatisticamente significativa entre o grupo pré-sintomático e controle. A SB é acometida de maneira generalizada e vários são os tractos envolvidos, demonstrando que a SB parece ter um papel importante na fisiopatologia da DH. **Conclusão:** a tractografia nos parece uma técnica interessante para se aplicar aos pacientes com DH, mas outros estudos com amostras maiores devem ser realizados para se avaliar o possível papel na progressão do processo neurodegenerativo.

Tractography study of individuals with mutation for Huntington's disease in symptomatic and pre-symptomatic phases.

ABSTRACT

Introduction: Huntington's disease (HD) is caused by a mutation with complete penetrance in the huntingtin protein gene. One of the limitations of clinical trials during pre-symptomatic stage of the disease is the lack of a reliable biological marker for assessing the progression of neurodegeneration. In HD, there is a progressive loss of white matter (WM) volume and its integrity. Tracts of WM can be evaluated using diffusion tensor imaging (DTI) through the fractional anisotropy (FA). **Objective:** An analysis of the involvement of WM tracts in HD as a potential biomarker for the disease. **Methods:** 34 subjects in three groups: 11 patients with Huntington's disease, 12 pre-symptomatic individuals, and 11 control subjects, performing Magnetic Resonance Imaging of the brain with tractography of WM using DTI, with measurement of FA. **Results:** a statistically significant decrease of FA in the cortical spinal tracts, corona radiata, corpus callosum (knee, body and splenium), external capsule, thalamic radiations, superior and inferior longitudinal fasciculus, and inferior frontal-occipital fasciculus, when compared HD to the control and pre-symptomatic groups. This shows decreased congruence/orientation of the fibers in these structures, demonstrating degenerative process and axonal loss. No statistically significant difference between the pre-symptomatic and control group. WM is affected in a generalized form and various tracts are involved, demonstrating that the WM appears to have an important role in the pathophysiology of HD. **Conclusion:** tractography seems to be applicable to patients with HD, but other studies with larger sample are required to assess the progression of the neurodegenerative process.

Abstract 5

From: Former Student Conceição, undated, titled, translated

A TRAJETÓRIA DE DIAGNOSTICO DA LESÃO DE ESFORÇO REPETITIVO.

RESUMO

INTRODUÇÃO: Trata-se de uma revisão da Literatura dentre os protocolos de investigação e estadiamento específicos, visando melhor compreensão, diagnóstico precoce e condução dos casos de LER/DORT, mesmo por não especialistas na área temática por exames mais objetivos.

OBJETIVOS: Geral: Levantamento bibliográfico de métodos objetivos de diagnóstico para LER/DORT, excluindo o diagnóstico clínico pessoal do médico.

MÉTODOS E RESULTADOS: É um estudo descritivo do tipo Levantamento bibliográfico sobre diagnóstico de LER/DORT. Foram encontrados 272 artigos comuns com os descritores, 163 sobre tipos de exames de diagnóstico diferencial, 332 especificamente para Eletrofisiologia e 110 para Eletromiografia.

DISCUSSÃO: Nesta revisão comparativa do papel da Ultrasonografia, Tomografia, Ressonância Magnética, Eletroneuromiografia e Termografia, este último método é o mais adequado para identificação de simulação ou lesão física fictícia, fraudes nas avaliações, sendo motivo de constantes revisões clínicas adotados pela Previdência Social. A avaliação clínica em conjunto com a Termografia permitiu documentar alterações de tecidos moles em pacientes afastados com piora progressiva e irreversibilidade de lesões teciduais.

CONCLUSÃO: O diagnóstico de LER/DORT é um procedimento complexo que exige suporte do conhecimento de vários profissionais de saúde e de especialidades médicas. A termografia cutânea por termografia infravermelha demonstrou ser um exame complementar útil e objetivo, não invasivo, de baixo custo, sem efeitos colaterais, tendo a grande vantagem de não ser operador-dependente.

DESCRIPTORES: Saúde do trabalhador, Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), Lesão de Esforço Repetitivo (LER), Ultrasonografia, Ressonância Magnética, Tomografia, Termografia, Eletroneuromiografia para LER.

The Repetitive Effort Lesion Diagnosis Trajectory

ABSTRACT

INTRODUCTION: This paper concerns a literature review among the protocols for specific investigation and selection, aiming a better comprehension, early diagnosis and REL/WROD case follow-up, even by people not specialized in the area through more objective exams.

OBJECTIVE: General: review of literature on objective methods for the diagnosis of REL/WROD, excluding a personal clinical diagnosis by the physician.

METHOD AND RESULTS: It is a descriptive study on the review of literature based on the diagnosis of REL/WROD. 272 papers, 163 on types of exams regarding diagnosis - 332 specifically on Electrophysiology, and 110 on Electromyography.

DISCUSSION: Through this review comparing the role of Ultrasonography, Tomography, Magnetic Resonance, Electroneuromyography and Thermography, the latter method is the most adequate for the identification of simulation or fictitious physical lesion, fraud on evaluations, being a motive of constant clinical reviews by the Social Security. The clinical evaluation together with Thermography allowed us to document soft tissue alterations in outpatients having progressive worsening and irreversibility of tissue lesions.

CONCLUSION: The diagnosis of REL/WROD is a complex procedure which requires a support from several health-related professionals in their own specialities. The cutaneous thermography through infrared thermography demonstrated to be a complementary exam useful and objective, non-invasive, of low cost, with no side effects, and having a great advantage of not being operator-dependent.

KEY WORDS: Employee's Health, Work-Related Osteomuscular Diseases (WROD), Repetitive Effort Lesion (REL), Ultrasonography, Magnetic Resonance, Tomography, Thermography, Electroneuromyography for REL.