

volvido tem se mostrado adequado às necessidades de fluxo informacional. Diariamente novas solicitações são recebidas, processadas e publicadas, ressaltando sua utilização e colocando o projeto como destaque no cenário nacional e internacional de telemedicina.

THE USE OF A WEB-BASED SURVEY TO EVIDENCE UNIVERSITY STUDENTS' CONCEPTIONS AND ATTITUDES ABOUT INJURIES: PRESENTATION OF AN ORIGINAL OPEN SOURCE SOFTWARE.

GUILHERME HOHGRAEFE NETO; DANILO BLANK; ELISA GRANDO; PAULINE ZANIN SIQUEIRA; ROBERTA LUNKES; JOÃO LEONARDO PIETROBELI; NORMA REGINA MARZOLA; MARCELO ZUBARAN GOLDANI

Background: Self-administered web surveys allow large sample and geographic coverage, less costs, hypertext facilities, interactive answering, and easier data handling. Studies with selected samples with great Internet access, like university students, yield higher quality data and response rates. There has only been one web questionnaire study that specifically assessed safety behaviors; not one in Portuguese. **Objective:** To design and implement a web survey application to evidence relations between university students' attributes and conceptions on injuries. **Materials and Methods:** The study sample comprised first and last year students of medical, law, communication and education schools in Porto Alegre. Invitees were asked about personal attributes, religious and political persuasion, risk-taking proclivity, and personal injury history, as well as their conceptions of the terms accident, injury and lesion, as to nature of damages, associations, and preventability. For the survey management we developed an original application with a user-friendly interface, capable of recruiting respondents, sending personal e-mail invitations, storing responses, and exporting data. **Results and Conclusions:** Of 4718 valid e-mail addresses, 1626 students completed the survey: response rate of 34.5%. 50% responded by the second day, 66.3% during the first week; Each weekly reminder incited a new surge of responses, with a smaller amplitude than that of the preceding one. Web surveying university students' conceptions about injuries is feasible, yielding response rates similar to those found in the literature. Web survey applications allow researchers to manage large quantities of data at low cost, high speed and trustability, provided a careful planning of survey conduction strategies.

Farmácia

NANOEMULSÕES COMO CARREADORES PARA OLIGONUCLEOTÍDEOS ANTI-TOPOISOMERASE II DE PLASMODIUM FALCIPARUM

FERNANDA BRUXEL; MANOELA LAUX; HELDER FERREIRA TEIXEIRA

Introdução: O tratamento da malária tem se tornado cada vez mais complexo, devido à resistência dos parasitas aos fármacos antimaláricos. Uma estratégia promissora baseada na utilização de oligonucleotídeos (ON) anti-topoisomerase II de *Plasmodium falciparum* tem sido considerada. Entretanto, devido à baixa capacidade de penetração celular dos ON e instabilidade dos mesmos frente à nucleases, nanoemulsões catiônicas têm sido propostas como sistemas carreadores para ON. **Objetivo:** Avaliar a capacidade de associação de ON anti-topoisomerase II em série fosfodiéster (PO) e fosforotioato (PS) a nanoemulsões catiônicas. **Materiais e Métodos:** Nanoemulsões contendo os lipídeos catiônicos oleilamina ou DOTAP foram preparadas pelo procedimento de emulsificação espontânea. Os ON PO e PS foram associados às mesmas por mistura simples, a temperatura ambiente. Após procedimento de ultrafiltração/centrifugação dos complexos, os ON não complexados foram determinados no ultrafiltrado, por espectroscopia em ultravioleta, utilizando-se metodologia previamente validada. A taxa de associação foi calculada por diferença entre a quantidade adicionada e a quantidade determinada na fase aquosa externa. **Resultados:** As taxas de associação de PO e PS às nanoemulsões catiônicas variaram entre 45 e 100%, dependendo da quantidade de ON adicionada. Estes valores mostraram-se significativamente superiores ($p < 0,05$) a alta taxa de associação dos ON às nanoestruturas comprova que nanoemulsões catiônicas podem ser potenciais carreadores para administração intravenosa de ON antimaláricos.

AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE PERIGOSOS (MPP) COM INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS GRAVES EM PRESCRIÇÕES PEDIÁTRICAS DE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

MARIANE MARTINS DA SILVA; LUCIANA DOS SANTOS; ISABELA HEINECK

Objetivo: Avaliar as prescrições de medicamentos em unidades de internação pediátrica. **Métodos:** Realizou-se estudo transversal prospectivo. Prescrições de pacientes admitidos em unidades de internação pediátrica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, foram analisadas considerando-se os critérios de aprovação da FDA (*Food and Drug Administration*), em aprovados, não aprovados e *off label*, também verificou-se indicações, doses, vias e frequências de administração, apresentações, número de interações, prevalência de medicamentos potencialmente perigosos e inclusão na lista de seleção do hospital. **Resultados:** Foram analisadas 342 prescrições, de outubro de 2007 a fevereiro de 2008, sendo 5,9 (DP= ±2,9) a média de itens por prescrição. Analgésicos (26,6%) foi a classe terapêutica mais prescrita. A via de administração mais utilizada