

VALIDAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DO TESTE QUANTITATIVO SENSORIAL PRODUZIDO NO BRASIL

LUCIANA CADORE STEFANI; PEDRO SCHESTATSKY; PAULO ROBERTO STEFANI SANCHES; DANTON PEREIRA DA SILVA JÚNIOR; DIEGO FRAGA; IRACI DA SILVA LUCENA TORRES; WOLNEI CAUMO

Introdução O uso de modelos experimentais de dor em humanos representa um passo intermediário entre estudos de nocicepção em animais e estudos clínicos. O teste quantitativo sensorial, baseado numa placa de Peltier acoplada a um software que permite controle de aquecimento e resfriamento, está sendo amplamente utilizado nesses tipos de estudo. No entanto devido ao seu alto custo e sofisticada tecnologia o acesso a esse equipamento é restrito. **Objetivos** Validar um equipamento desenvolvido em conjunto com a engenharia biomédica do HCPA que permite a realização do teste quantitativo sensorial. **Métodos** 20 voluntários entre 20 e 44 anos foram submetidos a diferentes testes baseados na percepção de calor e dor através de um thermodo com 30 x30mm² de superfície aplicado na região volar do antebraço não dominante. O thermodo possui uma rampa de ascensão de temperatura de 1°C/s. sendo a basal de 30°C, e a máxima de 52°C, considerada segura para não causar dano tecidual. Foram avaliados os limiares de calor e dor através da média de 3 estímulos consecutivos em duas sessões com 15 dias de intervalo. Adicionalmente foram avaliados o grau de tolerância a dor e o grau de dor através de uma escala análoga visual eletrônica ao estímulo térmico prolongado (45°C/1 min). **Resultados** Os limiares de dor e calor tiveram boa reprodutibilidade entre as duas sessões do estudo com coeficiente de correlação de Person de 0,8 e 0,91 para os limiares de calor e dor respectivamente e coeficiente de correlação intraclasse de 0,88 e 0,92 para os mesmos limiares. Não foi constatado evento adverso. **Conclusão** Os resultados mostraram reprodutibilidade suficiente em indivíduos normais. Os valores obtidos são coincidentes com os valores apresentados na literatura para indivíduos normais. O equipamento desenvolvido poderá ser utilizado com segurança em estudos experimentais de dor e de avaliação de fibras finas.