

OCULOPLÁSTICA E ÓRBITA

08:50 | 11:00 - Sala Lira

Mesa: João Cabral, Maria Araújo, Sandra Prazeres

CL74- 09:40 | 09:50

MÉTODO SIMPLES E EFICAZ DE MEDIDA DOS MOVIMENTOS PALPEBRAIS UTILIZANDO UM SISTEMA DE VÍDEOSara Ribeiro¹; Sarah P. F. Wambier²; Denny Garcia²; Rodrigo Brigato²; André Messias²; Antônio Augusto Velasco e Cruz²

(1-Centro Hospitalar São João, EPE; 2-Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo)

Objetivo

Validar e relatar os resultados de um novo método de vídeo, simples e pouco dispendioso, utilizado para medir o movimento da pálpebra superior durante o pestanejo espontâneo.

Material e métodos

O pestanejo espontâneo foi gravado simultaneamente em 21 adultos saudáveis durante 5 minutos com a técnica de *magnetic search coil* (MSC) e com um sistema de vídeo portátil (SVP), composto por uma câmara de alta velocidade acoplada a um computador e um díodo emissor de luz azul. Os resultados obtidos com os dois métodos foram comparados por meio de gráficos de dispersão e as diferenças mensuradas pelo método de Bland-Altman.

Resultados

Os traçados do pestanejo registados com ambos os métodos foram praticamente idênticos. A relação entre a amplitude e velocidade máxima foi comparada por meio de regressão linear com valores médios de $r = 0,81$ (MSC) e $0,85$ (SVP). Os gráficos de Bland-Altman mostraram boa concordância entre os métodos. As diferenças médias $\pm$ SE de amplitude ($0,06 \pm 0,17$ mm) e velocidade máxima ($5,0 \pm 3,4$ mm / s) não foram estatisticamente significativas. Com o SVP também foi possível quantificar o componente horizontal do pestanejo. A amplitude do deslocamento horizontal da pálpebra superior durante o pestanejo foi 40% do movimento vertical da fase descendente do pestanejo.

Conclusão

A cinética do pestanejo pode ser medida com precisão através de um sistema de vídeo simples e barato, apropriado para ambientes clínicos.

Bibliografia:

- 1 Cruz AA, Garcia DM, Pinto CT, Cechetti SP. Spontaneous eyeblink activity. *Ocul Surf* 2011; 9:29-41.
- 2 Cruz AA, Ribeiro SF, Garcia DM, Akaishi PM, Pinto CT. Graves upper eyelid retraction. *Surv Ophthalmol*, 2013 58:63-76.
- 3 Evinger C, Manning KA, Sibony PA. Eyelid movements. Mechanisms and normal data. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2005;32:387-400.
- 4 Hung G, Hsu F, Stark L. Dynamics of the human eyeblink. *Am J Optom Physiol Opt*. 1977;54:678-90.
- 5 Guitton D, Simard R, Codère F. Upper eyelid 282 movements measured with a search coil during blinks and vertical saccades. *Invest Ophthalmol Vis Sci*, 1991;32:3298-305.