

OFTALMOLOGIA PEDIÁTRICA

14:50 | 16:30 - Sala Pégaso

Mesa: Rosário Varandas, Ana Xavier, Madalena Monteiro

CL40 - 15:00 | 15:10

FOTORREFRAÇÃO NO RASTREIO VISUAL DA CRIANÇA: SUBSTITUTO OU COMPLEMENTO?

Bruna Cardoso Vieira; Isabel Ribeiro; Carlos Menezes; Josefina Serino; José A. Lemos; Rita Gonçalves;
Paula Tenedório
(Hospital Pedro Hispano)

Objectivo

Comparar os resultados da fotorrefracção obtida com o plusptix® com os resultados da esquiascopia sob cicloplegia.

Material e métodos

Estudo prospectivo que incluiu 190 olhos de 95 crianças que foram submetidas a avaliação oftalmológica entre Janeiro e Agosto de 2013. Os valores obtidos com a medição do plusoptix A09® foram comparados com os valores obtidos pelo método padrão, a esquiascopia sob cicloplegia, usando o software SPSS 20.0®.

Resultados

Nesta amostra 49% das crianças eram do sexo feminino e 51% do sexo masculino, com idade média de 4,8 anos. O valor médio de esfera obtido com o plusoptix® foi de 1,04 +/- 1,1D e com a esquiascopia foi de 1,38 +/-1,8D, com diferença estatisticamente significativa entre as duas técnicas ($p<0,01$). O equivalente esférico médio obtido com o plusoptix® foi de 0,64 +/-0,97D e com a esquiascopia de 1,31 +/-1,72D, verificando-se que também aqui há diferença estatisticamente significativa ($p<0,01$). Relativamente ao eixo do astigmatismo, verificou-se uma diferença inferior a 20 graus entre as duas técnicas em 85,6% dos casos. O plusoptix® demonstrou ter 90% de sensibilidade – mais falível em valores limítrofes ; 86,7% de especificidade; 64,3% de valor preditivo positivo e 97% de valor preditivo negativo para a detecção de risco de ambliopia.

Conclusão

Consideramos que a fotorrefracção pode ser usada como método de rastreio de risco de ambliopia por erro refractivo, contudo em valores limítrofes aconselhamos a confirmação com esquiascopia sob cicloplegia.

Bibliografia:

- 1- Erdurmus M, Yagci R, Karadag R, Durmus M. A comparison of photorefraction and retinoscopy in children. J AAPOS. 2007 Dec;11(6):606-11.
- 2- Mirzajani A, Heirani M, Jafarzadehpour E, Haghani H. A comparison of the Plusoptix S08 photorefractor to retinoscopy and cycloretnoscopy. Clin Exp Optom. 2013 Jul;96(4):394-9.
- 3- Matta NS, Singman EL, Silbert DI. Performance of the plusoptix S04 photoscreener for the detection of amblyopia risk factors in children aged 3 to 5. J AAPOS. 2010 Apr;14(2):147-9
- 4- Schmucker C, Grosselfinger R, Riemsma R, et al. Diagnostic accuracy of vision screening tests for the detection of amblyopia and its risk factors: a systematic review. Graefes