



**CATARATA, Córnea, retina Médica, Glaucoma e
Oftalmologia pediátrica**

17:00 | 19:00 SALA NEPTUNO

Coordenador: António Melo

Mesa: Maria do Céu Brochado Pinto, José Pedro Silva, Cristina Tavares

18:28

**RFP23- A EFICÁCIA DO PLUSOPTIX A09 NA DETEÇÃO DE FATORES DE RISCO REFRAATIVOS PARA
AMBLIOPIA**

José Alberto Lemos¹, Rita Gonçalves², Isabel Ribeiro², Ágata Mota², Catarina Mateus², Bruna Vieira²,
Paula Tenedório²

(¹Hospital Pedro Hispano; Escola de Ciências da Saúde e Instituto de Ciências da Vida e Saúde (ICVS), Universidade
do Minho, ²Hospital Pedro Hispano)

Introdução: O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia da fotorrefração obtida com o Plusoptix A09 na deteção de fatores de risco refrativos para ambliopia (FRR) em crianças e determinar pontos de corte.

Métodos: Este estudo incluiu 402 crianças (idades compreendidas entre os 2 e os 16 anos) observadas em consulta de Oftalmologia Pediátrica no nosso Serviço entre Junho e Dezembro de 2014. Todas as crianças foram inicialmente submetidas a uma fotorrefração usando o Plusoptix A09 (FPO) seguida por uma esquiascopia sob cicloplegia (EC), obtidas durante um exame oftalmológico completo. As crianças foram consideradas como tendo FRR baseando-se nos critérios de risco de ambliopia das guidelines de 2013 da Associação Americana de Oftalmologia Pediátrica e Estrabismo. Considerando a EC como o gold standard, a sensibilidade, a especificidade e outros parâmetros de eficácia da fotorrefração na deteção de FRR foram calculados.

Resultados: FRR foram encontrados em 148 (36.8%) e 151 (37.6%) dos casos por EC e FPO, respectivamente, com 88.3% de concordância. O Plusoptix A09 demonstrou uma sensibilidade global de 85.1%, especificidade de aproximadamente 90%, valor preditivo positivo de 83.4% e valor preditivo negativo de 91.2% para a deteção de FRR. A FPO apresentou boa especificidade na deteção de todos os tipos específicos de FRR (entre 93.0 e 98.1%), e boa sensibilidade para a deteção de miopia (96.6%) e astigmatismo (91.0%), no entanto, a sua sensibilidade para a deteção da presença de hipermetropia como FRR foi apenas 48.9%. Usando um ponto de corte de +1.5D para a hipermetropia em vez de +3.5D (em crianças com mais de 48 meses), a sensibilidade pode ser melhorada para 88.6% neste grupo.

Conclusões: O Plusoptix A09 é um instrumento útil, portátil e eficaz na deteção de FRR em populações pediátricas. No entanto, para a deteção de hipermetropia como FRR um valor de corte alternativo deve ser usado para a FPO.