

REPRODUTIBILIDADE E VALIDADE INTER-EXAMINADORES NO OPD-SCAN III: PARÂMETRO WHITE-TO-WHITE

VIZIBELLI CHAVES, P¹; SIMÃO, A Z¹; ARAÚJO, B M F¹; MACCHIONE, R M¹; TEIXEIRA, I C¹.

1-Departamento de Oftalmologia da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo.

OPD-Scan; catarata; reprodutibilidade.

OBJETIVOS

OPD-Scan III da Nidek é um sistema avançado de avaliação refrativa e corneana que combina 5 técnicas em um único equipamento. Dentre elas temos as funções de: aberrômetro ocular total, auto refrator, topógrafo corneano de alta resolução com 33 anéis de plácidos azuis, pupilômetro/pupilógrafo, densitógrafo por retroiluminação e medida de tamanho da córnea branco-a-branco.

As informações obtidas pelo aparelho auxiliam na avaliação tanto da superfície corneana quanto das medidas de aberrações de alta ordem, que influenciam na qualidade visual. Dessa forma é capaz de proporcionar um planejamento mais minucioso da cirurgia de catarata.

Atualmente a medida branco a branco (WTW) da córnea é utilizada em diversos procedimentos oculares. Dentre eles estão: o implante de lentes intraoculares fáticas, o cálculo biométrico e a análise do ângulo alpha para centralização de ablações e/ou lentes.

O objetivo deste estudo foi avaliar a reprodutibilidade inter-examinador das medidas de diâmetro horizontal da córnea (WTW) aferidos pelo aparelho.

MÉTODOS

Os pacientes do estudo foram avaliados em consulta oftalmológica completa em serviço terciário e submetidos ao exame de OPD em sala escura por dois examinadores certificados a operar o aparelho. Cada examinador realizava o exame nos mesmos pacientes em momentos distintos e seguidos. Foram avaliados 94 olhos de 47 pacientes.

Dos diversos dados coletados pelo aparelho, foi analisado a medida de branco-a-branco aferida em ambiente de visão mesópica e fotópica pelos dois examinadores. Os dados foram analisados por técnicas de estatística descritiva: ANOVA e Teste T de Student, visando validar ou não a concordância e reprodutibilidade entre examinadores para este parâmetro.

RESULTADOS

Análise pelo Teste T de Student revelou que a hipótese de que existe diferença significativa entre as medidas de WTW realizadas por dois examinadores diferentes, tanto em ambiente fotópico ($p=0,830$), como mesópico ($p=0,917$), não é verdadeira.

Análise por ANOVA também foi contra a hipótese postulada ao analisar as medidas sem diferenciar se foram obtidas em ambiente fotópico ou mesópico ($p=0,955$).

Os resultados de variância entre as medidas obtidas podem ser observados na Tabela 1.

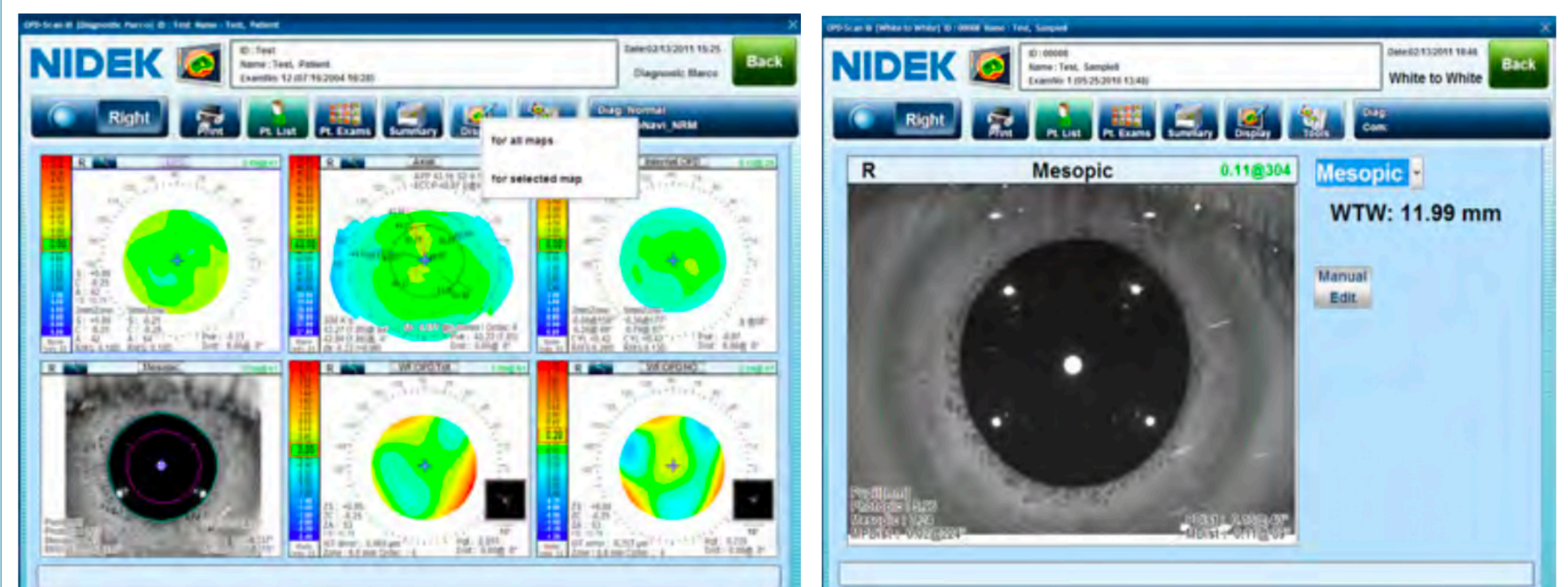


Figura 1: Interface do aparelho com medidas topográficas corneais e aberrações internas oculares (esquerda) e interface para medida de WTW (direita).

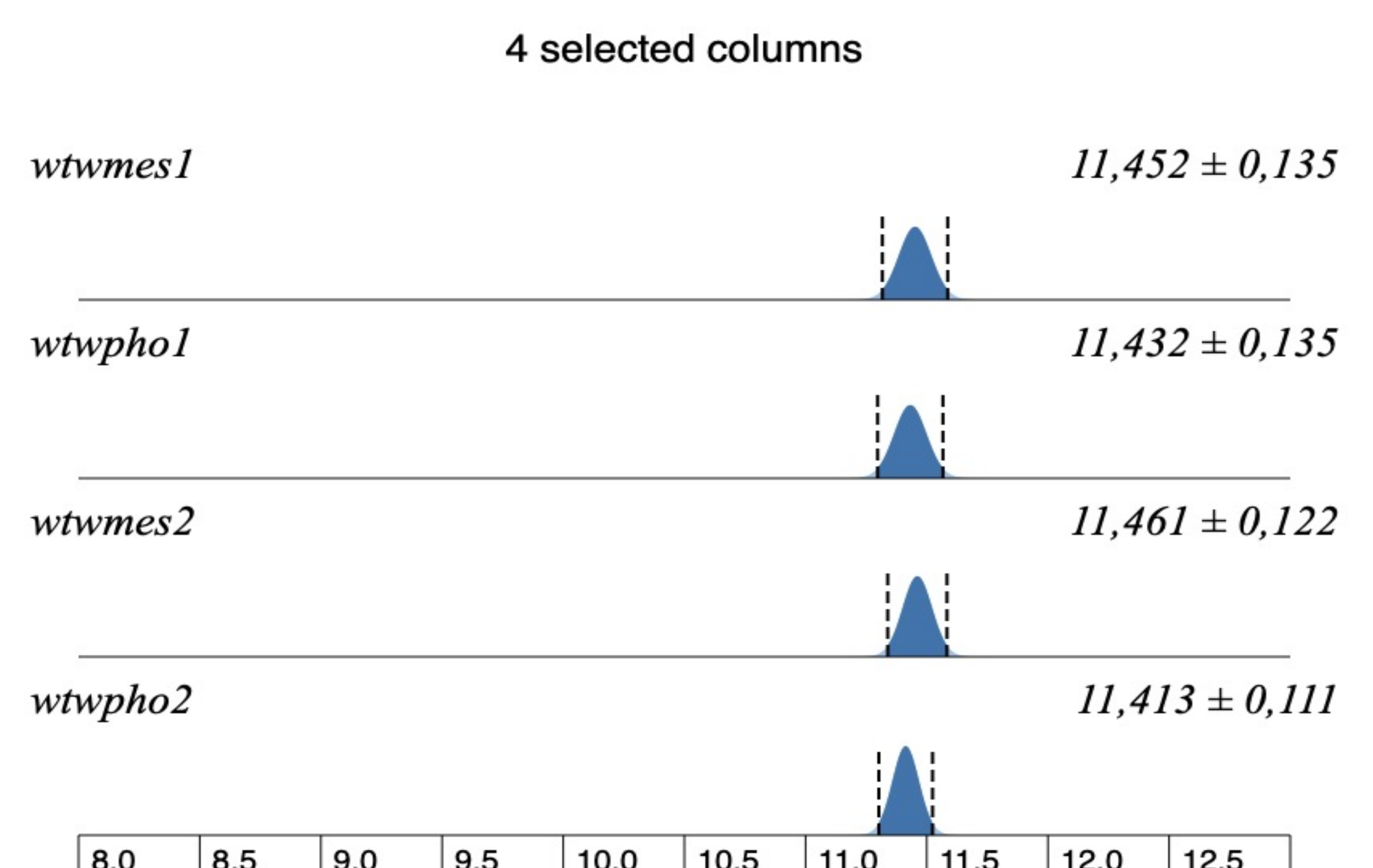


Tabela 1: Projeção gráfica da variância dos resultados de WTW obtidos pelo examinador 1 e 2 em ambientes fotópico e mesópico.

CONCLUSÃO

A medida de branco-a-branco fornecida pelo aparelho OPD-Scan III apresenta boa reprodutibilidade quando realizada por dois examinadores treinados e certificados.