

# MPS II - A NEW DESKTOP INSTRUMENT FOR MEASURING MACULAR PIGMENT OPTICAL DENSITY BASED ON A NOVEL TECHNIQUE FOR SETTING FLICKER THRESHOLDS

Rob L. P. van der Veen, Tos T. J. M. Berendschot, et al., University Eye Clinic Maastricht, Netherlands, 2009

## FACTSHEET

### STUDIEN DESIGN

- 5581 Probanden. Davon waren 2435 Frauen und 3146 Männer.
- Das Alter der Probanden lag zwischen 20 und 90 Jahren mit einem Durchschnittsalter von 52 Jahren.

### METHODIK

- Bestimmung der MPD mittels der HFP-Methode mit dem MPSII
- Statt wie bei marktüblichen älteren Geräten die Frequenz selbständig zu regeln, beobachtet der Patient beim MPSII nun nur einen Fixpunkt im Gerät. Sobald dieser Punkt für den Patienten wahrnehmbar flimmert (flickering) drückt er einen Knopf.
- Die Frequenz der Lichtquelle wird schrittweise von 60 auf 6 Hertz reduziert.
- Die Untersuchung dauert im Normalfall nur wenige Minuten
- Anhand eines V-Förmigen Graphen kann die untersuchende Person schnell und unkompliziert den MPD-Wert des Patienten ermitteln.

### ERGEBNISSE

- Die durchschnittliche MPD aller Probanden lag bei 0,330.
- Männer hatten eine durchschnittliche MPD von 0,335 und Frauen von 0,326.

### KEY MESSAGE

Das MPS II ist ein innovatives Messgerät für die Messung mit der heterochromatischen Flimmerphotometrie (HFP), mit dem unkompliziert, valide und wiederholbar die makuläre Pigmentdichte (MPD) von Patienten jeden Alters, ohne technische Vorkenntnisse, gemessen werden kann.

### SCHLUSSFOLGERUNG

Die HFP mit dem MPSII ist eine einfache, valide und wiederholbare Messmethode der MPD. Das MPSII ist klein, leicht transportierbar und kann von ungeschultem Personal schnell bedient werden. Das MPS II ist ein gut geeignetes Messgerät für groß angelegte Studien mit aussagekräftigen Ergebnissen.