

Optos KI für DR mit Erkenntnissen by verily



Schnelle Aufnahme.
Rasche Analyse.
Präzise Ergebnisse.



„Optos KI für DR hat das Potenzial, Sehkraft zu retten und medizinischen Fachkräften Zeit zu sparen, während sie gleichzeitig die beste klinische Versorgung bieten können.“

~ Prof. Tunde Peto Professor für Klinische Ophthalmologie – Queen's Universität, Belfast

Optos KI für DR ist die erste CE-zertifizierte, KI-basierte Anwendung, die anhand von **optomap**-Weitwinkel-Aufnahmen der Netzhaut eine automatisierte Detektion von Patienten, sowohl mit schwereren als auch milden Formen der diabetischen Retinopathie (DR) und diabetischem Makula Ödem (DMÖ) ermöglicht – beides Erkrankungen, die das Sehvermögen bedrohen. Das autonome, auf maschinellem Lernen basierende System ermöglicht eine schnelle und automatische Bewertung dieser, das Sehvermögen bedrohenden Krankheiten.

Die Ultraweitwinkel-Netzhautbildgebung von Optos erleichtert die frühzeitige Erkennung, das Management und die effektive Behandlung von Störungen und Erkrankungen der Netzhaut, wie z. B. durch Diabetes verursachte Pathologien. In Kombination mit dem von Verily und Google Health entwickelten Automated Retinal Disease Assessment KI-Tool können medizinische Fachkräfte den Zugang zu einem diabetischen Netzhautscreening verbessern und gleichzeitig schnell und effizient entscheiden, ob Patienten zur weiteren Untersuchung und Behandlung überwiesen werden sollten.

Optos KI für DR weist mit einer Sensitivität von über 96 % und einer Spezifität von über 93 % eine hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Erkennung der Erkrankung auf.¹



Feststellung der Erkrankung
Für jedes Auge werden Vorhandensein und Schweregrad der DR festgestellt



Überweisungsempfehlung
Internationale Klassifikationen gemäß Leitlinien zu DR und DMÖ für die Überweisung oder Nachverfolgung



Referenzbilder
Berichte enthalten Miniaturkopien der ausgewerteten Bilder

¹ Performance of a Diabetic Retinopathy Deep Learning Model for Ultra-widefield Imaging, Peto et al, Accepted for presentation at ARVO 2022



Optos plc
Tel: +44 (0) 1383 843350
ics@optos.com

