



# RETINALE GEFÄßANALYSE & KARDIOLOGIE

## EFFIZIENTE METHODE ZUR BESTIMMUNG DES KARDIOVASKULÄREN RISIKOS

**Lassen Sie uns zusammen den Fokus auf die Mikrozirkulation legen und die Gefäßdiagnostik vorantreiben!**

Die Imedos Health GmbH ist Spezialist für retinale Mikrozirkulation und Gefäßgesundheit. Als erster Anbieter kommerzieller Systeme zur Netzhaut-Gefäßanalyse entwickeln und vertreiben wir seit mehr als 20 Jahren innovative medizintechnische Systeme, die weltweit zum Einsatz kommen.

Die Methoden der retinalen Gefäßanalyse liefern wichtige Biomarker über den Gefäßzustand und die Gefäßfunktion sowie deren Regelung im Bereich der Mikrozirkulation. Sie wurden in den letzten Jahren überwiegend von Augenärzten eingesetzt, um sowohl die okuläre Durchblutung als auch mögliche Augenkrankheiten der Patienten (z. B. Glaukom) zu analysieren.

**Es ist Zeit für den nächsten Schritt!** Die Parameter der Gefäßanalyse sind wichtige Meilensteine auf dem Weg zur personalisierten Medizin. Hier ist eine objektive Personalisierung essentiell, da z.B. trotz gleichem BMI oder Cholesterinwerten die Gefäßfunktion bei verschiedenen Personen völlig unterschiedlich verändert sein kann. Neueste Studien verdeutlichen das hohe zukunftsweisende Potenzial der retinalen Gefäßanalyse als Screening Methode zur Früherkennung und Verlaufsbeobachtung mikrovaskulärer Veränderungen, weit über die Augenheilkunde hinaus.



### **EIN BLICK INS AUGER REICHT!**

DIE RETINALE GEFÄSSANALYSE BIETET EINE EINZIGARTIGE MÖGLICHKEIT, DIE MIKROZIRKULATION IM KÖRPER AUF STANDARDISIERTE WEISE UND NICHTINVASIV ZU BEURTEILEN UND ZU ANALYSIEREN.

### **Welche Vorteile hat das für die Kardiologie?**

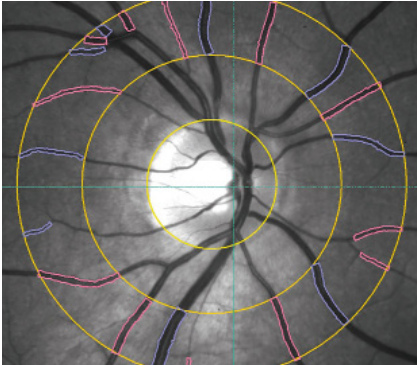
Neben der Bewertung des individuellen kardiovaskulären Risikos Ihrer Patienten, eignet sich die retinale Gefäßanalyse zur:

- Steuerung von Therapie und Präventionsmaßnahmen,
- Kontrolle von Therapieerfolgen,
- Motivation von Patienten für Lifestyle-Anpassungen mit entsprechenden Verlaufskontrollen,
- Zugang zur Endothelfunktion,
- Bestimmung und Analyse einer mikrovaskulären Dysfunktion (MVD),

**Nutzen Sie die weltweit patentierte und einzigartige Imedos-Technologie, um die lebenswichtige kardiovaskuläre Gesundheit Ihrer Patienten zu verbessern und zu schützen!**



## Unsere Produkte für die Kardiologie



**Imedos Static Analyzer (ISA) für die Untersuchung des Zustands von Gefäßen unter Verwendung einzelner Fundusbilder**

- Bestimmung der mikrovaskulären Integrität
- Nichtinvasive Untersuchung
- Leistungsstarke Softwarelösung
- Robuste adaptive, geometrische Algorithmen
- Vollautomatische Aufnahme des Augenhintergrunds
- Schnelle und präzise Analyse
- Reproduzierbare Ergebnisse/Analysen



**Imedos Dynamic Analyzer (IDA) für die Untersuchung der Funktion und des Verhaltens von Gefäßen unter Verwendung von Live-Videosequenzen**

- Bestimmung der mikrovaskulären Funktion
- Nichtinvasive Untersuchung
- Leistungsstarke Live-Videoanalyse
- Reproduzierbare Ergebnisse/Analysen
- Zugang zur Endothelfunktion
- Standarduntersuchungsprotokoll mit Flickerlicht
- Komplettsystem: Funduskamera, Software und Arbeitstisch
- Einfache Durchführung: kann an geschultes Fachpersonal delegiert werden

**„Nur an der Netzhaut des Auges lassen sich kleine Blutgefäße direkt beobachten und vermessen. Kardiologen nutzen dies, um bei ihren Patienten das Risiko von Herz- und Kreislauf-Erkrankungen abzuschätzen. [...] In Abwandlung einer alten Weisheit sind die Augen also nicht nur der Spiegel der Seele, sondern auch ein Spiegel des Blutgefäßsystems.“** (Gerste, R. (2018). Das Auge ist ein Spiegelbild der Blutgefäße. Neue Zürcher Zeitung.)

**Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu unseren Systemen, Methoden, Finanzierungsoptionen und Kooperationsmöglichkeiten!**

**Imedos Health GmbH**

Tatzendpromenade 2A • 07745 Jena • Deutschland

☎ +49 3641-63960

✉ info@imedos.de • www.imedos.de

