

OPTOMED

Aurora IQ - Tragbare Funduskamera

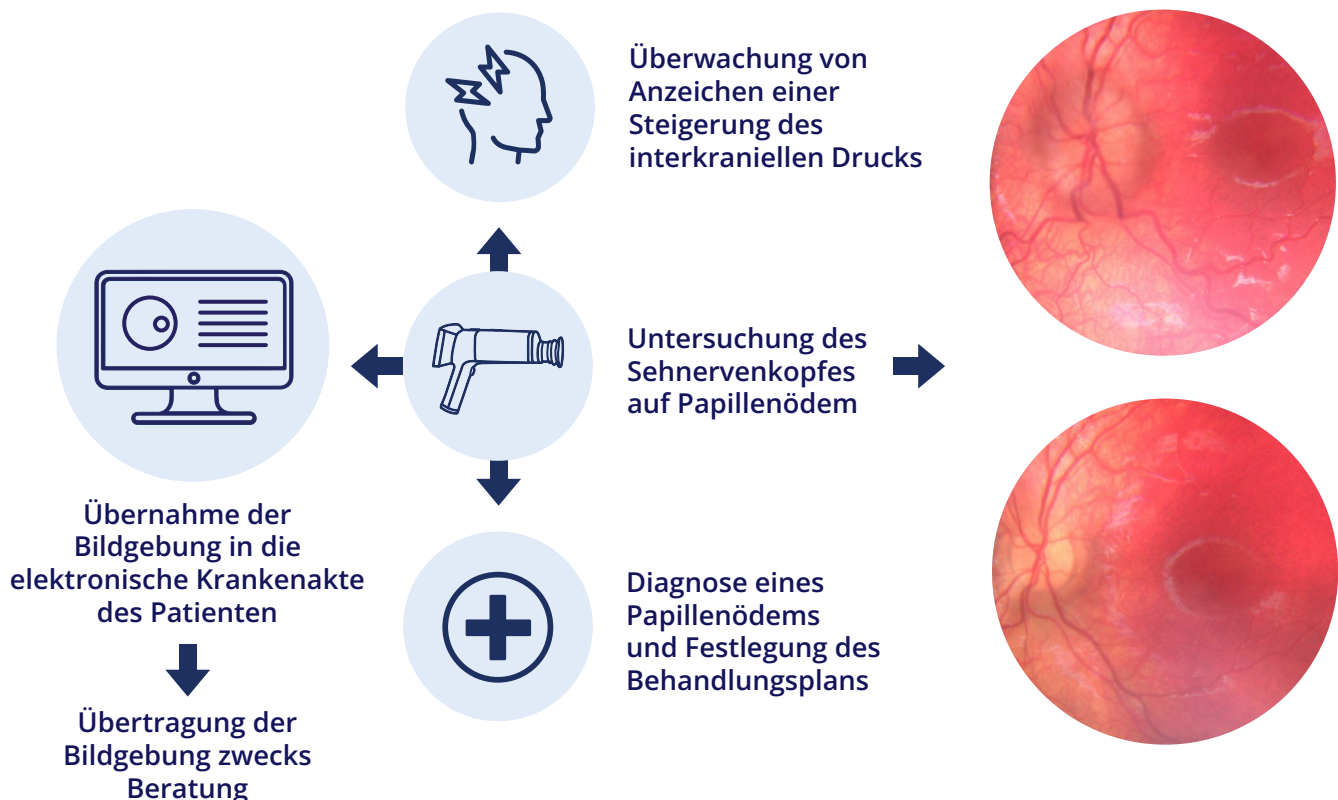


**Verbesserte Fundusuntersuchung
in der Neurologie**

Netzhautveränderungen schnell untersuchen und Papillenödeme besser erkennen

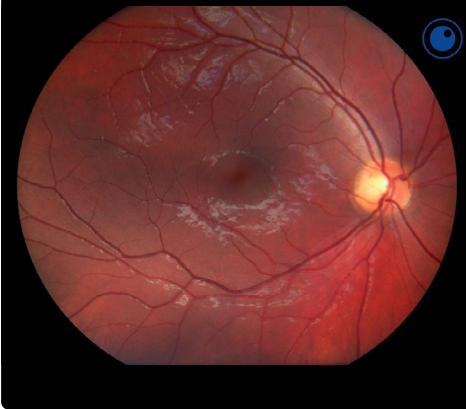
- Die Untersuchung des okularen Fundus ist bei Notfallpatienten mit Kopfschmerzen, anderen neurologischen Defiziten oder einem diastolischen Druck über 120 mmHg extrem wichtig, um schwerwiegende Ursachen auszuschließen.^{1,2}
- Die Erkennung eines Papillenödems durch eine nicht-invasive Untersuchung des Augenhintergrunds kann Interventionen auslösen, die das Sehvermögen und das Leben des Patienten retten können.³
- Die Fundusfotografie ohne pupillenerweiternde Substanzen ist ein wirksames und zuverlässiges Werkzeug für die Diagnose einer akuten neurologischen Erkrankung unter zahlreichen nicht ophthalmologischen Bedingungen, bei dem die Hirntomografie vermieden wird.⁴⁻⁶

Verwendung einer tragbaren Funduskamera zur Diagnose eines Papillenödems



Vorteile der Aurora IQ Funduskamera für die Neurologie

Hohe Erfolgsquote



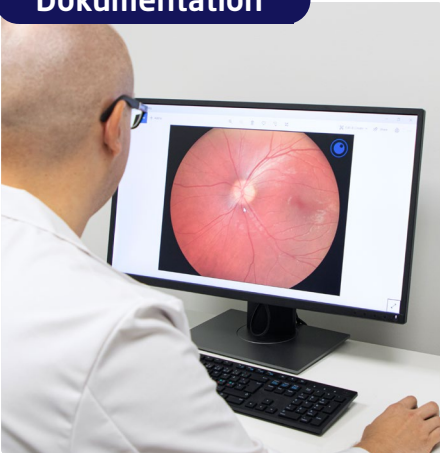
- Keine Pupillenerweiterung erforderlich – Zeitersparnis und mögliche Überwachung der Pupillenreaktivität
- Die Aufnahme muss nicht durch einen Arzt, sondern kann zuverlässig durch medizinisches Fachpersonal durchgeführt werden⁶
- Erfolgsrate von 93 % der tragbaren Funduskamera im Gegensatz zu 58 % bei der direkten Ophthalmoskopie bei neurologischen Notfallpatienten⁷
- Höhere Sicherheit bei der Fundusuntersuchung ermöglicht bessere klinische Entscheidungen und besseres Patientenmanagement⁸

Patientenfreundlich



- Mit der tragbaren Kamera kann die Untersuchung bei Patienten, die nicht sitzen können, am Krankenbett durchgeführt werden
- Eine unangenehme Pupillenerweiterung ist nicht erforderlich
- Kein Dauerlicht im Auge
- Da das Bild mehrfach analysiert werden kann, muss der Augenhintergrund nicht mehrfach untersucht werden

Dokumentation



- Das Fundusbild kann in den elektronischen Krankenakten gespeichert werden
- Möglichkeit der ophthalmologischen Beratung
- Möglichkeit der Nachbeobachtung des Behandlungsfortschritts
- Gründliche Prüfung des Fundusbildes auf einem Computerbildschirm

Optomed Aurora[®] IQ - Spezifikationen



Automatische Bildeinstellungen

- Autofokus und Belichtungskorrektur

Tragbar

- Gewicht: 853 g

Wiederaufladbarer Akku

- Über 2 Stunden Laufzeit

Ohne Mydriatika

- Minimale Pupillengröße: 3,1 mm
- Sichtfeld: 50 Grad

Konnektivität

- WLAN und USB

Datenverwaltung

- Übertragung eines JPEG-Bildes
- DICOM/PACS-Konnektivität
- Arbeitslistenmodalität

Die vollständigen technischen Spezifikationen und weitere Informationen zu unserer Funduskamera finden Sie unter www.optomed.com.

Referenzen

1. Lamirel C, Bruce BB, Wright DW, Delaney KP, Newman NJ, Biousse V. Quality of nonmydriatic digital fundus photography obtained by nurse practitioners in the emergency department: the FOTO-ED study. *Ophthalmology*. 2012 Mar;119(3):617-24.
2. Bruce BB, Thulasi P, Fraser CL, Keady MT, Ward A, Heilpern KL, Wright DW, Newman NJ, Biousse V. Diagnostic accuracy and use of nonmydriatic ocular fundus photography by emergency physicians: phase II of the FOTO-ED study. *Ann Emerg Med*. 2013 Jul;62(1):28-33.e1.
3. Mackay DD, Garza PS, Bruce BB, Newman NJ, Biousse V. The demise of direct ophthalmoscopy: A modern clinical challenge. *Neurol Clin Pract*. 2015 Apr;5(2):150-157.
4. Thulasi P, Fraser CL, Biousse V, Wright DW, Newman NJ, Bruce BB. Nonmydriatic ocular fundus photography among headache patients in an emergency department. *Neurology*. 2013 Jan 29;80(5):432-7.
5. Fisayo A, Bruce BB, Newman NJ, Biousse V. Overdiagnosis of idiopathic intracranial hypertension. *Neurology*. 2016 Jan 26;86(4):341-50.
6. Pérez MA, Bruce BB, Newman NJ, Biousse V. The use of retinal photography in nonophthalmic settings and its potential for neurology. *Neurologist*. 2012 Nov;18(6):350-5.
7. Alm M, Hautala N, Bloigu R, Huhtakangas J. Comparison of optic disc evaluation methods in neurology emergency patients. *Acta Neurol Scand*. 2019 Dec;140(6):449-451.
8. Dunn HP, Browning SD, Thomson D, Yates WB, McCluskey P, Keay L, White AJ, Fraser CL. Impact on patient management of non-mydriatic fundus photography compared to direct ophthalmoscopy in a regional Australian emergency department. *Emerg Med Australas*. 2021 Aug 27.

OPTOMED

Optomed Plc | Yrttpellontie 1, 90230 Oulu, Finland
Tel. +358 20 741 3380 | sales@optomed.com | www.optomed.com

