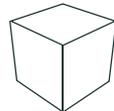
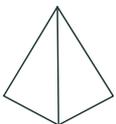




DRP Screening Oberösterreich: Künstliche Intelligenz in der Praxis

OA Dr. Siegfried Mariacher, FEBO

Universitätsklinik für Augenheilkunde und Optometrie
Kepler Universitätsklinikum Linz





Österreichische Ophthalmologische Gesellschaft (ÖOG)



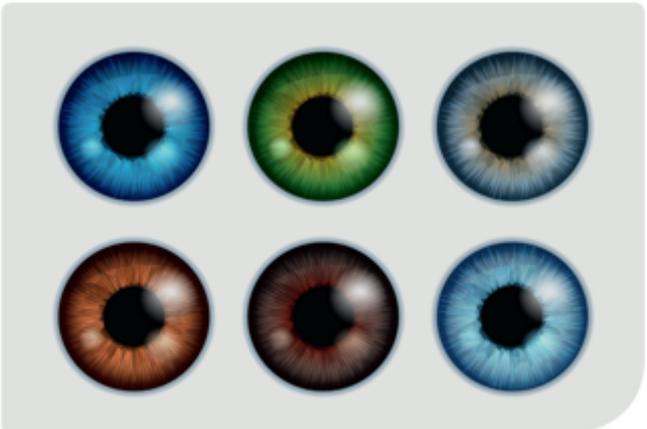
BUNDESMINISTERIUM FÜR
ARBEIT, SOZIALES, GESUNDHEIT
UND KONSUMENTENSCHUTZ
sozial
MINISTERIUM



ÖDG Österreichische Diabetes Gesellschaft
helfen, heilen, forschen

Augengesundheit & Diabetes

Bevor der Zucker ins Auge geht



Wann soll ein Diabetiker zum Augenarzt?

Die erste augenfachärztliche Untersuchung sollte bei Diagnosestellung des Diabetes mellitus erfolgen. Wenn dabei noch keine diabetischen Netzhautveränderungen sichtbar sind, empfiehlt es sich trotzdem, die Kontrollen jährlich durchzuführen.

Falls sich schon Veränderungen abzeichnen, setzt der Augenarzt die entsprechenden Abstände für die Folgeuntersuchungen fest.

Ein regelmäßiger Augenbefund hilft dem/der betreuenden Hausarzt/Hausärztin bzw. dem Internisten bzw. der Internistin bei der Planung der Therapie.

https://www.oedg.at/patienten/pdf/augengesundheit_diabetes.pdf

DRP Screening Oberösterreich

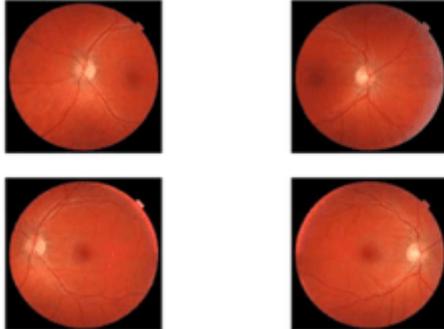
Salzkammergut Klinikum Gmunden





IDx-DR Analysis Report

Patient ID:	DEMO-ICIS0420
IDx Submission ID:	2-148
Exam Analysis Date:	2018-08-01
Exam Analysis Time:	1:56:08 PM
Exam Result:	Negative for more than mild diabetic retinopathy; Retest in 12 Months
memDR Configuration*	



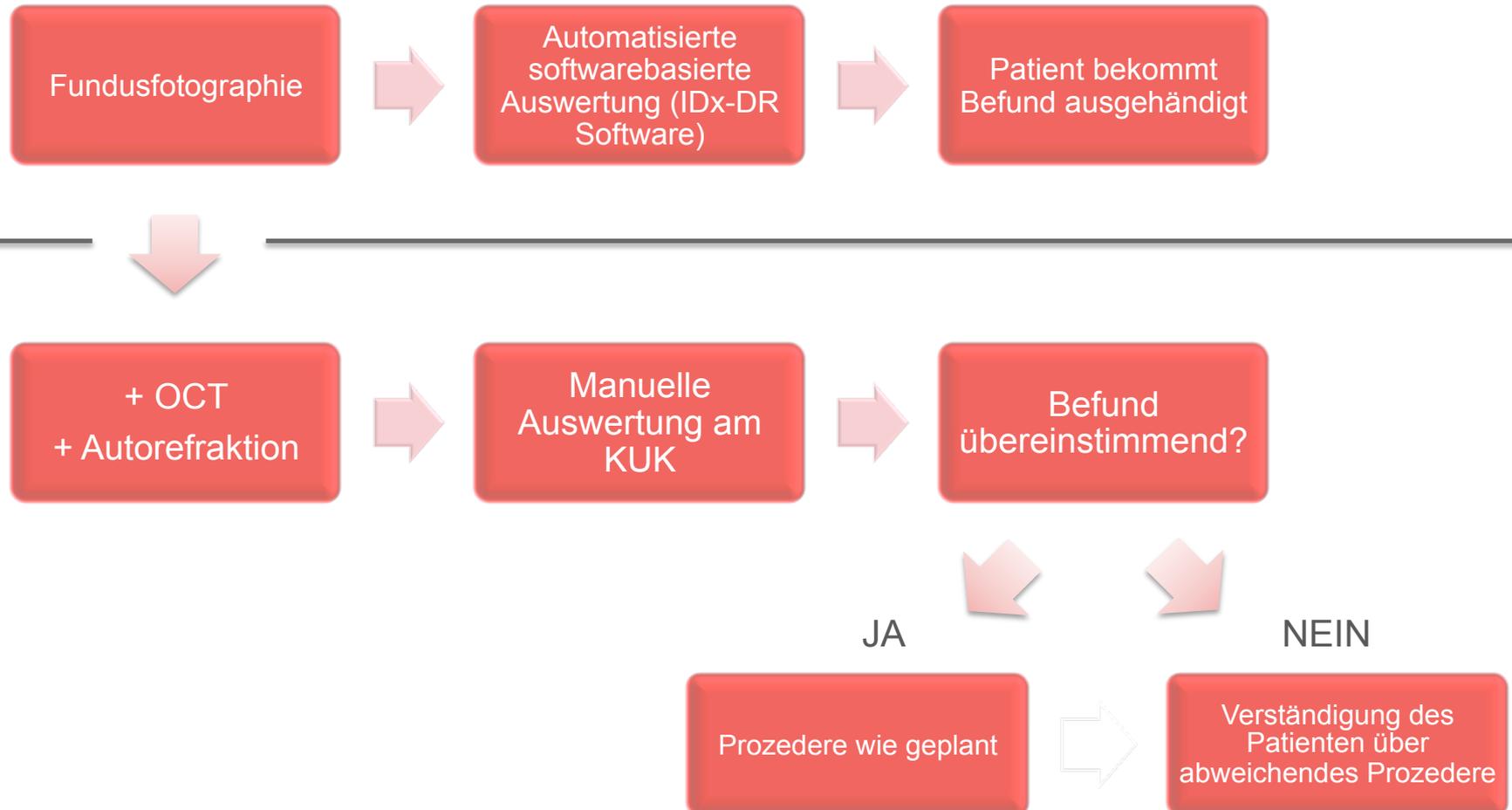
WARNING: The above images are reduced resolution, compressed versions of the original images used by IDx DR Client. Do NOT use these images for diagnostic purposes.

* IDx-DR is configured to screen for more-than-mild diabetic retinopathy (mtmDR). A positive result indicates a high risk of moderate non-proliferative retinopathy, severe non-proliferative retinopathy, proliferative retinopathy, and/or macular edema.

DR-US_2.0.0

Ersetzt NICHT die augenärztlichen Kontrolluntersuchungen!

Ablauf DRP Screening Oberösterreich



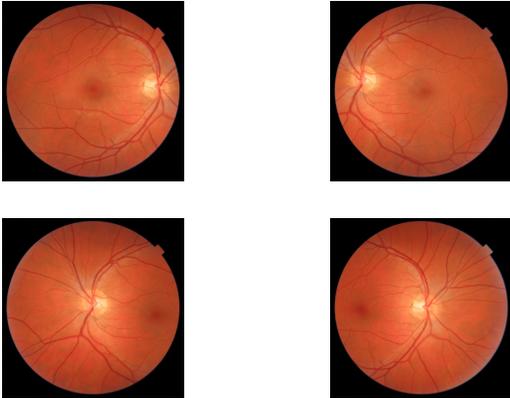
4 Ergebnisse der AI DRP Auswertung





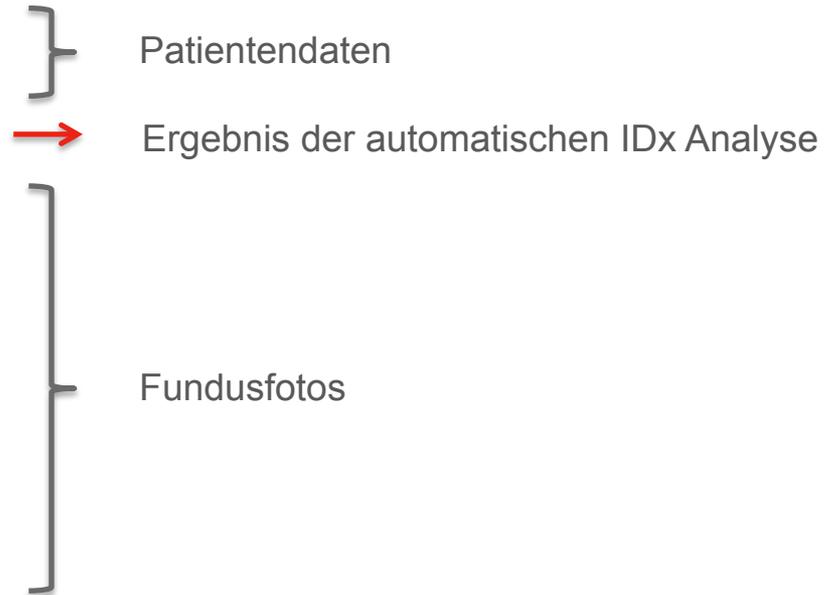
IDx-DR Analysis Report

Patient ID:	Max Mustermann
IDx Submission ID:	8A34
Exam Analysis Date:	2018-04-24
Exam Analysis Time:	2:32:28 PM
Exam Result:	Negative



Warning: The above images are reduced resolution, compressed versions of the original images used by IDx-DR Client. Do NOT use these images for diagnostic purposes.

DR-EU_2.1



IDx-DR Analysis Report

Patient ID: LOWQNEG
IDx Submission ID: 8A34
Exam Analysis Date: 2018-04-24
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Negativ**



keine DRP
oder
milde nicht-proliferative DRP

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: MDR
IDx Submission ID: 36B78
Exam Analysis Date: 2019-02-25
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Moderate DRP**



moderate nicht-proliferative DRP

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: VTDR
IDx Submission ID: 6E82
Exam Analysis Date: 2018-04-12
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Sehkraft bedrohende DRP**



schwere nicht-proliferative DRP
oder proliferative DRP
oder DMÖ

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: LOWQNEG
IDx Submission ID: 36B82
Exam Analysis Date: 2019-02-25
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Nicht ausreichende Bildqualität**



Bewegungsartefakte,
Oberflächenproblematik (Sicca),
GK-Blutung, etc.

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: LOWQNEG
IDx Submission ID: 8A34
Exam Analysis Date: 2018-04-24
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Negativ**



jährliche Kontrolle

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: MDR
IDx Submission ID: 36B78
Exam Analysis Date: 2019-02-25
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Moderate DRP**



**Kontrolle innerhalb
von 3 Monaten**

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: VTDR
IDx Submission ID: 6E82
Exam Analysis Date: 2018-04-12
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Sehkraft bedrohende DRP**



**umgehende Kontrolle
(KUK oder Vöcklabruck)**

IDx-DR Analysis Report

Patient ID: LOWQNEG
IDx Submission ID: 36B82
Exam Analysis Date: 2019-02-25
Exam Analysis Time:
Exam Result: **Nicht ausreichende Bildqualität**



**Kontrolle innerhalb von 3 Mo
(ggf. umgehende Kontrolle)**

- **Steigerung der Awareness** der Patienten, welche bereits in augenärztlicher Kontrolle / Behandlung sind
- **Erfassung der Patienten**, welche sich aktuell nicht in augenärztlicher Kontrolle / Behandlung befinden
 - Teilnahme an den augenärztlichen Kontrollen
 - Verbesserung der Quality of Life
 - Reduktion von Spätfolgen
- KEIN Ersatz für die regelmäßigen augenärztlichen Kontrollen für Diabetiker
- KEIN Ersatz für die augenärztliche Diagnosestellung oder Therapieindikation
- **Reines Screeningtool** für oberösterreichische Diabetes Patienten