



Epitop Medical GmbH · Lichtenbergstr. 8 · 85748 Garching bei München
Telefon: [+49 89] 579 33 613 · Telefax: [+49 89] 127 89 000 · E-Mail: info@epitop.com · www.epitop.com



>> DAS EM.ERA NETZWERK

Evidenzbasierte Risiko Analyse



**ZUKUNFT
SEHEN** Bundesverband
Augenärztlicher
Diagnostik
Center

 **epitop**
medical
it solutions

>> DAS EM.ERA NETZWERK

Evidenzbasierte Risiko Analyse

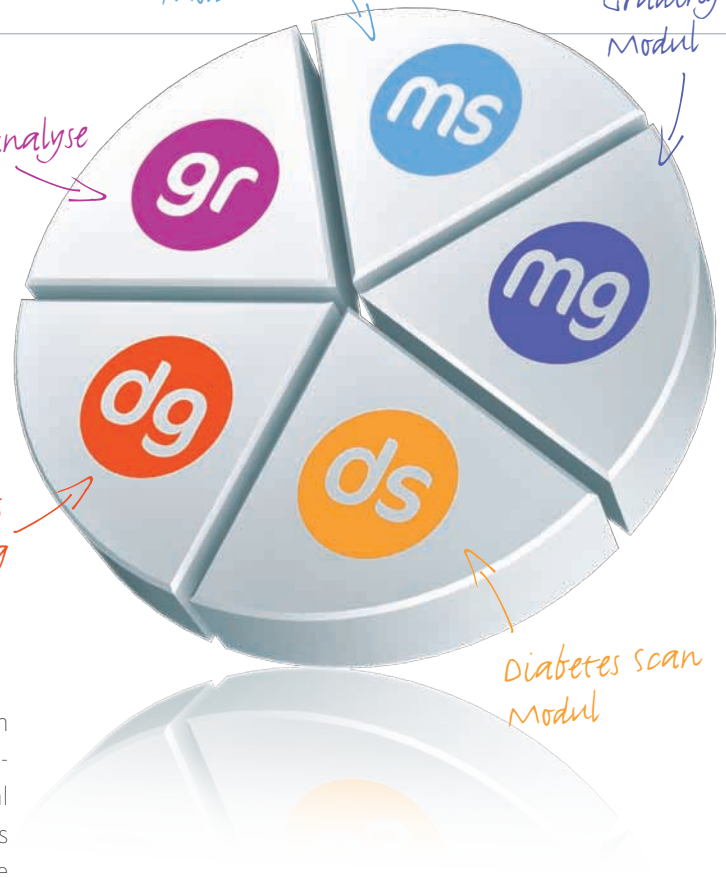
Gefäßrisikoanalyse Modul

Makula scan Modul

Makula Grading Modul

Diabetes Grading Modul

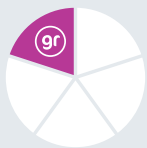
Diabetes scan Modul



Gemeinsam mit Augenärzten und renommierten Experten aus verschiedenen Fachrichtungen haben wir EM.ERA (gesprochen: Emera) nach Ihren Vorstellungen realisiert. Sowohl in den Inhalten als auch in der Tarifgestaltung haben Sie als Know-How-Träger zahlreiche Möglichkeiten für eine optimale Versorgung Ihrer Patienten nach dem aktuellsten Stand der Forschung.

ÜBERSICHT DER EM.ERA MODULE

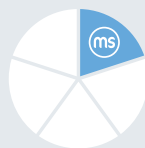
EM.ERA bietet Ihnen ein durchdachtes Angebot an einzelnen Diagnostikmodulen, die Sie nach Ihren Vorstellungen für Ihre Patienten Diagnostikpaketes für Ihre Patienten.



GEFÄSSRISIKOANALYSE

Neben gefäßbezogenen Risikokriterien insbesondere für Herzinfarkt & Schlaganfall (ARIC Studie) kommt auch die Berechnung der A/V Ratio zum tragen – **Mitbeurteilung (Reader) obligat (spezielle Software und Fortbildung erforderlich).**

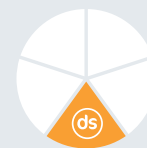
SEITE 3-4



MAKULA SCAN

Klinische Makulabeurteilung mit kurzem Befundbericht – **Zweitmeinung durch einen Konsultanten möglich aber nicht obligat.**

SEITE 5-6



DIABETES SCAN

Klinische Netzhautbeurteilung mit kurzem Befundbericht – **Zweitmeinung durch einen Konsultanten möglich aber nicht obligat.**

SEITE 7-8

Ich möchte selbst entscheiden, welche Analyse für meinen Patienten sinnvoll ist.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- ✓ Einzelne Diagnostikmodule für individuelle Fragestellungen
- ✓ Transparente Kosten- und Abrechnungsstruktur
- ✓ Transparente Auswertungslogik
- ✓ Befundung durch jeden Nutzer selbst möglich
- ✓ Erleichterte Studienteilnahme möglich
- ✓ Unabhängig vom bildgebenden System (Kamerahersteller)

individualisieren können. Eine Kombination einzelner kleiner Module ist nun genauso möglich wie die Auswahl eines gesamten



MAKULA GRADING

Quantifizierende biomorphometrische Makulabeurteilung mit ausführlichem Befundbericht – **Mitbeurteilung (Reader) obligat (spezielle Software und Fortbildung erforderlich).**

SEITE 9-10



DIABETES GRADING

Quantifizierende biomorphometrische Beurteilung der Netzhaut mit ausführlichem Befundbericht – **Mitbeurteilung (Reader) obligat (spezielle Software und Fortbildung erforderlich).**

SEITE 11-12



EM.ERA COMPLETE

Quantifizierende, biomorphometrische Beurteilung der gesamten Netzhaut im Hinblick auf die Risiken für AMD, Diabetes und Gefäßerkrankungen mit ausführlichem Befundbericht – **Mitbeurteilung (Reader) obligat (spezielle Software und Fortbildung erforderlich).**

SEITE 13-14

>> DAS GEFÄSSRISIKOANALYSE MODUL

Morphometrische Gefäß-Risikoanalyse inklusive A/V Ratio



WAS BIETET DIE GEFÄSSRISIKOANALYSE?

- > Risikobeurteilung für gefäßbedingte Erkrankungen (Herzinfarkt, Schlaganfall). Neben gefäßbezogenen Risikokriterien (Vorgaben der ARIC Studie) kommt hier auch die Berechnung der A/V Ratio zum tragen
- > Eingesetzt wird u.a. die Software VESSELMAP (IMEDOS GMBH) zur Berechnung der A/V Ratio
- > **Die Beurteilung durch einen Konsultanten (Reader) ist obligat (Spezielle Software und Fortbildung erforderlich)**

WAS IST DIE MEDIZINISCHE BASIS?

- > Die Beurteilung erfolgt anhand den in der ARIC Studie deklarierten morphologischen Faktoren unter Berücksichtigung der A/V Ratio

WAS IST ERFORDERLICH?

- > 3 Aufnahmen (Makula zentral und Peripher & Papille 30°)
- > Internetanbindung (DSL 2000 oder höher empfohlen)
- > Epitep EM.NET Software mit EM.ERA Lizenz (inkl. Modul zur Befundbeurteilung für Gefäßrisikoanalyse)
- > Eigene Konsultanten (Reader) oder Anbindung an eines der anerkannten Konsilzentren

FÜR WEN IST DIE UNTERSUCHUNG GEEIGNET?

- > Personen > 40 Jahre, Familiäre Belastung (Schlaganfall, Herzinfarkt oder Thrombosen), Raucher, Metabolisches Syndrom, Gefäßrisikofaktoren

Die Nutzung etablierter Lösungen zur Gefäß-Risikoanalyse ist mir und meinen Patienten besonders wichtig.



WIE WIRD DIE QUALITÄT GESICHERT?

- Wissenschaftliche Betreuung durch renommierte, deutsche Netzhautexperten, die bei Fragen zur Verfügung stehen
- Regelmäßige Onlinebesprechung fraglicher oder spannender Casestudies
- Anwenderbeirat: Alle berichteten Verbesserungsmöglichkeiten werden gesondert honoriert
- Transparente und nachvollziehbare Darstellung aller Ergebnisse der EM.ERA Auswertungsmodule

WIE KANN DIE UNTERSUCHUNG ABGERECHNET WERDEN?

Die Zusammenstellung der Rechnung kann durch den Nutzer selbst individualisiert werden (Ziffern und Faktoren).

Unsere Empfehlung:

GOÄ	Beschreibung	Einfach	Faktor	Anzahl	Betrag
A7011	Biomorphometrie des hinteren Augenpols	29,14 EUR	1,50	1	43,71 EUR
1253	Fundusphotographie	8,74 EUR	1,50	1	13,11 EUR
75	Ausführlicher Arztbrief	7,58 EUR	1,30	1	9,85 EUR
60	Konsiliarische Erörterung	6,99 EUR	2,30	2	32,15 EUR
					98,82 EUR

WIE IST DIE ABGRENZUNG ZU ANDEREN MORPHOLOGISCHEN RISIKOANALYSEN?

- Auswertung von anamnestischen Informationen neben der Erfassung morphometrischer Veränderungen
- Auswertung der A/V Ratio als zusätzlicher und nicht einziger Faktor in der Analyse
- Einsatz einer CE-Zertifizierten A/V Analysesoftware (Vesselmap, IMEDOS GMBH)



>> DAS MAKULA SCAN MODUL

Vereinfachte Makulabeurteilung nach AREDS 18

WAS BIETET MAKULA SCAN?

- > Qualitative, klinische Makulabeurteilung mit Screeningcharakter mit kurzem Befundbericht
- > **Mitbeurteilung durch einen Konsultanten (Reader) möglich, aber nicht obligat**

WAS IST DIE MEDIZINISCHE BASIS?

- > Beurteilung der Makula nach den vereinfachten Vorgaben der AREDS 18 Studie (Simplified Severity Scale)
- > Demnach werden Drusen und Pigmentveränderungen jeweils mit Risikopunkten bewertet
- > Die Korrelation mit der AREDS Studie erlaubt Aussagen zu Progression und Therapien (siehe AREDS 18 Publikation)

WAS IST ERFORDERLICH?

- > 3 Aufnahmen (Makula zentral und Peripher & Papille 30°)
- > Internetanbindung (mind. DSL 2000 empfohlen)
- > Epitop EM.NET Software mit EM.ERA Lizenz (inkl. Modul zur Befundbeurteilung für MAKULA SCAN)

FÜR WEN IST DIE UNTERSUCHUNG GEEIGNET:

- > Personen > 40 Jahren, familiäre AMD Belastung, Raucher, Hyperlipoproteinämie
- > Keine oder vereinzelte Drusen und/oder Pigmentveränderungen
- > **Grenzen:** quantifizierende Verlaufskontrolle mit diesem Modul **nicht** möglich (siehe hierzu: MAKULA GRADING)

Die Zweitmeinungsoption bietet mehr Sicherheit für meine Patienten!



WIE WIRD DIE QUALITÄT GESICHERT?

- Wissenschaftliche Betreuung durch renommierte, deutsche Netzhautexperten, die bei Fragen zur Verfügung stehen
- Regelmäßige Onlinebesprechung fraglicher oder spannender Casestudies
- Anwenderbeirat: alle berichteten Verbesserungsmöglichkeiten werden gesondert honoriert
- Transparente und nachvollziehbare Darstellung aller Ergebnisse der EM.ERA Auswertungsmodule

WIE KANN DIE UNTERSUCHUNG ABGERECHNET WERDEN?

Die Zusammenstellung der Rechnung kann durch den Nutzer selbst individualisiert werden (Ziffern und Faktoren).

Unsere Empfehlung:

GOÄ	Beschreibung	Einfach	Faktor	Anzahl	Betrag
1253	Fundusphotographie	8,74 EUR	2,30	1	20,11 EUR
75	Ausführlicher Arztbrief	7,58 EUR	2,30	1	17,43 EUR
60	Konsiliarische Erörterung*	6,99 EUR	1,30	2	18,18 EUR
					55,72 EUR

* Die Abrechnung der Konsiliarischen Erörterung ist optional, falls eine Zweitmeinung zu den selbst erstellten Befunden gewünscht ist.



>> DAS DIABETES SCAN MODUL

Vereinfachte Netzhautbeurteilung nach DDG Leitlinien



WAS BIETET DIABETES SCAN?

- Netzhautbeurteilung mit Screeningcharakter für Diabetespatienten mit kurzem Befundbericht
- **Mitbeurteilung durch einen Konsultanten (Reader) möglich, aber nicht obligat**

WAS IST DIE MEDIZINISCHE BASIS?

- Netzhautbeurteilung nach den Vorgaben der Deutschen Diabetischen Gesellschaft (DDG)
- Procedere und Therapieoptionen richtet sich nach den geltenden Guidelines

WAS IST ERFORDERLICH?

- Übersichtsaufnahme (aus Einzelbildern zusammengesetzte Panoramaaufnahme inkl. Peripherie)
- Internetanbindung
- Epitop EM.NET Software mit EM.ERA Lizenz (inkl. Modul zur Befundbeurteilung für DIABETES SCAN)

FÜR WEN IST DIE UNTERSUCHUNG GEEIGNET?

- Personen > 40 Jahre, familiäre Diabetes Belastung, Raucher, metabolisches Syndrom
- Patienten mit Diabetes bedingten Netzhautveränderungen
- **Grenzen:** quantifizierende Verlaufskontrolle mit diesem Modul **nicht** möglich (siehe hierzu Modul DIABETES GRADING)

Klare, deutsche Leitlinien geben mir eine zusätzliche Transparenz!



WIE WIRD DIE QUALITÄT GESICHERT?

- Wissenschaftliche Betreuung durch renommierte, deutsche Netzhautexperten, die bei Fragen zur Verfügung stehen
- Regelmäßige Onlinebesprechung fraglicher oder spannender Casestudies
- Anwenderbeirat: alle berichteten Verbesserungsmöglichkeiten werden honoriert (sofern berechtigt)
- Transparente und nachvollziehbare Darstellung aller Ergebnisse der EM.ERA Auswertungsmodule

WIE KANN DIE UNTERSUCHUNG ABGERECHNET WERDEN?

Die Zusammenstellung der Rechnung kann durch den Nutzer selbst individualisiert werden (Ziffern und Faktoren).

Unsere Empfehlung:

GOÄ	Beschreibung	Einfach	Faktor	Anzahl	Betrag
1253	Fundusphotographie	8,74 EUR	2,30	1	20,10 EUR
75	Ausführlicher Arztbrief	7,58 EUR	2,30	1	17,43 EUR
60	Konsiliarische Erörterung*	6,99 EUR	1,30	2	18,18 EUR
					55,71 EUR

* Die Abrechnung der Konsiliarischen Erörterung ist optional, falls eine Zweitmeinung zu den selbst erstellten Befunden gewünscht ist.





>> DAS MAKULA GRADING MODUL

Quantifizierende Beurteilung der Makula

WAS BIETET MAKULA GRADING?

- > Quantifizierende biomorphometrische Makulabeurteilung mit ausführlichem Befundbericht
- > **Mitbeurteilung durch einen Konsultanten (Reader) obligat (Spezielle Software und Fortbildung erforderlich)**

WAS IST DIE MEDIZINISCHE BASIS?

- > Beurteilung der Makula nach den Vorgaben der AREDS Studie
- > Prozedere und Therapieoptionen richtet sich nach ständig aktualisierten internationalen Guidelines internationaler Studien

WAS IST ERFORDERLICH?

- > Neun Aufnahmen pro Auge, aufgenommen nach modif. ETDRS Aufnahmeprotokoll
- > Internetanbindung (mind. DSL 2000 oder höher empfohlen)
- > Eigene Konsultanten (Reader) oder Anbindung an eines der anerkannten Konsilzentren
- > Epitop EM.NET Software mit EM.ERA Lizenz

FÜR WEN IST DIE UNTERSUCHUNG GEEIGNET?

- > Personen > 40 Jahre, Familiäre AMD Belastung, Raucher, Hyperlipoproteinämie
- > Patienten mit AMD-bedingten Netzhautveränderungen
- > Studienpatienten
- > **Vorteil:** quantifizierende Verlaufskontrolle von AMD-relevanten Netzhaut Veränderungen

Ermöglicht mir und meinen Patienten von neuesten Studien zu profitieren!



WIE WIRD DIE QUALITÄT GESICHERT?

- Wissenschaftliche Betreuung durch renommierte, deutsche Netzhautexperten, die bei Fragen zur Verfügung stehen
- Regelmäßige Onlinebesprechung fraglicher oder spannender Casestudies
- Anwenderbeirat: alle berichteten Verbesserungsmöglichkeiten werden gesondert honoriert
- Transparente und nachvollziehbare Darstellung aller Ergebnisse der EM.ERA Auswertungsmodule

WIE KANN DIE UNTERSUCHUNG ABGERECHNET WERDEN?

Die Zusammenstellung der Rechnung kann durch den Nutzer selbst individualisiert werden (Ziffern und Faktoren).

Unsere Empfehlung:

GOÄ	Beschreibung	Einfach	Faktor	Anzahl	Betrag
A7011	<i>Biomorphometrie des hinteren Augenpols</i>	29,14 EUR	1,50	1	43,71 EUR
1253	<i>Fundusphotographie</i>	8,74 EUR	1,50	1	13,11 EUR
75	<i>Ausführlicher Arztbrief</i>	7,58 EUR	1,50	1	11,37 EUR
60	<i>Konsiliarische Erörterung</i>	6,99 EUR	1,90	2	26,56 EUR
					94,75 EUR

WAS SIND DIE UNTERSCHIEDE ZU MAKULA SCAN?

- Quantifizierendes Verfahren und Stereobeurteilung der Aufnahmen
- Ausführlicherer Befundbericht
- Neun Aufnahmen pro Auge und ein Konsultant (Reader) erforderlich



>> DAS DIABETES GRADING MODUL

Diabetesbezogene, quantifizierende Netzhautanalyse

WAS BIETET DIABETES GRADING?

- Quantifizierende biomorphometrische Beurteilung der Netzhaut mit ausführlichem Befundbericht
- **Mitbeurteilung durch einen zweiten (Reader) obligat (spezielle Software und Fortbildung erforderlich)**

WAS IST DIE MEDIZINISCHE BASIS?

- Quantitative biomorphometrische Netzhautbeurteilung nach den Vorgaben der ETDRS
- Prozedere und Therapieoptionen richten sich nach den Leitlinien der ETDRS

WAS IST ERFORDERLICH?

- Neun Aufnahmen pro Auge, aufgenommen nach modif. ETDRS Aufnahmeprotokoll
- Internetanbindung (DSL 2000 oder höher empfohlen)
- Epitop EM.NET Software mit EM.ERA Lizenz
- Eigene Konsultanten (Reader) oder Anbindung an eines der anerkannten Konsilzentren

FÜR WEN IST DIE UNTERSUCHUNG GEEIGNET?

- Personen > 40 Jahre, manifester Diabetes Mellitus, familiäre Belastung, Raucher, metabolisches Syndrom
- Patienten mit diabetesbedingten Netzhautveränderungen
- Quantifizierende Verlaufskontrolle von Diabetes bedingten Netzhautveränderungen

Die objektive Quantifizierung ist für mich ein optimaler Verlaufsparemeter! ←



WIE WIRD DIE QUALITÄT GESICHERT?

- Wissenschaftliche Betreuung durch renommierte, deutsche Netzhautexperten, die bei Fragen zur Verfügung stehen
- Regelmäßige Onlinebesprechung fraglicher oder spannender Casestudies
- Anwenderbeirat: alle berichteten Verbesserungsmöglichkeiten werden gesondert honoriert
- Transparente und nachvollziehbare Darstellung aller Ergebnisse der EM.ERA Auswertungsmodule

WIE KANN DIE UNTERSUCHUNG ABGERECHNET WERDEN?

Die Zusammenstellung der Rechnung kann durch den Nutzer selbst individualisiert werden (Ziffern und Faktoren).

Unsere Empfehlung:

GOÄ	Beschreibung	Einfach	Faktor	Anzahl	Betrag
A7011	Biomorphometrie des hinteren Augenpols	29,14 EUR	1,50	1	43,71 EUR
1253	Fundusphotographie	8,74 EUR	1,50	1	13,11 EUR
75	Ausführlicher Arztbrief	7,58 EUR	1,30	1	9,85 EUR
60	Konsiliarische Erörterung	6,99 EUR	2,30	2	32,15 EUR
					98,82 EUR

WAS SIND DIE UNTERSCHIEDE ZU DIABETES SCAN?

- Quantifizierendes Verfahren und ausführlicherer Befundbericht
- Stereobeurteilung der Aufnahmen
- Komplette Panoramaaufnahme mit neun Bildern (acht überlappende Einzelbilder + Panorama) pro Auge erforderlich
- Quantifizierende Verlaufsdokumentation

>> DAS EM.ERA COMPLETE PAKET

Die Komplettlösung zur evidenzbasierten Risiko Analyse



WAS BIETET EM.ERA COMPLETE?

- > Quantifizierende biomorphometrische Beurteilung der gesamten Netzhaut im Hinblick auf die Beurteilung der Risiken für AMD, Diabetes, Gefäßrisiko mit ausführlichem Befundbericht. Dieses Modul vereint alle kleineren Einzelmodule.
- > **Beurteilung durch einen Konsultanten (Reader) obligat (spezielle Software und Fortbildung erforderlich)**

WAS IST DIE MEDIZINISCHE BASIS?

quantitative biomorphometrische Netzhautbeurteilung nach:

- > Vorgaben ETDRS, AREDS und ARIC unter Berücksichtigung der A/V Ratio
- > Ständig aktualisierte Informationen aus einschlägigen internationalen Studien

WAS IST ERFORDERLICH?

- > Neun Aufnahmen pro Auge, aufgenommen nach modif. ETDRS Aufnahmeprotokoll
- > Internetanbindung und EpiTop EM.NET Software mit EM.ERA Lizenz
- > Eigene Konsultanten (Reader) oder Anbindung an eines der anerkannten Konsilzentren

FÜR WEN IST DIE UNTERSUCHUNG GEEIGNET?

- > Personen > 40 Jahre, Diabetes Mellitus Risiko oder manifeste Erkrankung, familiäre Belastung (Gefäßrisiko, AMD, Diabetes), Raucher, metabolisches Syndrom
- > Patienten mit bereits beobachteten Netzhautveränderungen
- > Quantifizierende Verlaufskontrolle der og. Veränderungen

Das COMPLETE Paket bietet mir alle Möglichkeiten der EM.ERA Module!



WIE WIRD DIE QUALITÄT GESICHERT?

- Wissenschaftliche Betreuung durch renommierte, deutsche Netzhautexperten, die bei Fragen zur Verfügung stehen
- Regelmäßige Onlinebesprechung fraglicher oder spannender Casestudies
- Anwenderbeirat: alle berichteten Verbesserungsmöglichkeiten werden gesondert honoriert
- Transparente und nachvollziehbare Darstellung aller Ergebnisse der EM.ERA Auswertungsmodule

WIE KANN DIE UNTERSUCHUNG ABGERECHNET WERDEN?

Die Zusammenstellung der Rechnung kann durch den Nutzer selbst individualisiert werden (Ziffern und Faktoren).

Unsere Empfehlung:

GOÄ	Beschreibung	Einfach	Faktor	Anzahl	Betrag
A7011	Biomorphometrie des hinteren Augenpols	29,14 EUR	1,90	1	55,37 EUR
1253	Fundusphotographie	8,74 EUR	2,30	2	40,20 EUR
75	Ausführlicher Arztbrief	7,58 EUR	1,90	1	14,40 EUR
60	Konsiliarische Erörterung	6,99 EUR	2,30	2	32,15 EUR
					142,12 EUR

WAS SIND DIE UNTERSCHIEDE ZU ANDEREN MODULEN?

- Gemeinsame Risiko-Bewertung aller quantifizierenden Module in einer Untersuchung
- Beinhaltet die Beurteilung der Gefäßrisikoanalyse in jedem Fall
- Ausführlichere Befundberichte zu jedem einzelnen untersuchten Schwerpunkt
- Erfordert neun Aufnahmen pro Auge (Einzelaufnahmen und Panoramazusammenstellung)