

# Das aMMP-8 Frühwarnsystem für parodontalen und periimplantären Kollagenabbau



## dentognostics

Werden Sie ein zertifiziertes PerioPrevention® Center!

Über das Unternehmen

# Das hochsensitive Frühwarnsystem für Mund- und Körpergesundheit

Das digitale PerioSafe® ORALyzer Diagnostik System macht erstmals den aktiven „subklinischen Kollagenabbau“ direkt am Patienten in Echtzeit messbar.

Die automatisierte immunologische GCF-Speichelanalytik misst den sog. „collagenolytic breakdown“ d. h. die Progression der beiden relevantesten Erkrankungen in der Zahnheilkunde im Frühstadium: Parodontitis und Periimplantitis. Im Vergleich zum bisherigen „Golden Standard“ BOP ist die Sensitivität des hierzu verwendeten Biomarkers aMMP8 wissenschaftlich bestätigt ca. 250-300% höher - die positive Vorhersagegenauigkeit PPV ist bis zu 15-fach erhöht.

Dies bietet dem Behandler/in einen klaren Behandlungs-, Zeit- und Präventionsvorteil, um die Auswahl und Anzahl von bedarfsgerechten Präventionsmaßnahmen noch präziser einschätzen und kontrollieren zu können - auch bei augenscheinlich gesunden Patienten

Das patentierte aMMP-8 Lab-on-Chip Verfahren wurde in mehr als 200 Studien validiert, basiert auf 30 Jahren Forschung und ist wissenschaftlich in der Medizin und Zahnmedizin anerkannt und ausgezeichnet (Appolonia Award 2018).

Die aMMP-8 Früherkennung bietet dem Behandler einen wichtigen Zeitvorteil, da herkömmliche Behandlungsmethoden oft erst 5-7 Jahre nach Beginn der irreversiblen Kollagendegeneration beginnen.

Die Messung des aktiven Kollagenabbaus in Kombination mit zielgerichteten sekundär präventiven Therapiemaßnahmen (Precision Medicine) führt zur effektiven Eindämmung der parodontalen Erkrankungsprogression (v. d. Schoor 2019).

Quantitative Messung mit personalisiertem Präventionsplan

## Der aMMP-8 Digital Diagnostic Reader

Der ORALyzer ist ein auf die aMMP-8-Messung angepasster automatischer Lateral-Flow-Test Reader (aLF-System der Firma Qiagen). Der aLF Reader ist ein zuverlässiger, hochempfindlicher und präziser Lateral Flow Reader mit einem intuitiven Workflow.

Durch den eingebauten QR-Code Scanner werden die Kalibrierungsdaten des jeweiligen Testsystems eingelesen, hierdurch wird sichergestellt, dass immer exakte und präzise Messungen erzielt werden.

Innerhalb weniger Minuten erfolgt die digitale Auswertung des aMMP-8-Chairside-Schnelltestes bis hin zum quantitativen Analyseergebnis. Dieses quantitative Ergebnis erlaubt die Qualitäts- und Fortschrittskontrolle des Präventions- und Behandlungserfolges. Der personalisierte Analysereport gibt dem Patienten einen konkreten Einblick in den ggf. zusätzlich erforderlichen Behandlungsbedarf und macht den aktuellen Status durch ein anschauliches Ampeldiagramm und persönliche Präventionsempfehlungen sichtbar.





Erhöhen Sie Ihre delegierbare Präventionsleistung

## PerioSafe® PRO DRS

PerioSafe® PRO DRS bietet die Möglichkeit der raschen quantitativen Ermittlung des aMMP-8-Wertes, um eine zusätzliche Bewertungsmöglichkeit des akuten parodontalen Kollagenabbaus des PAR-Progressionsrisiko zu erhalten. Denn PerioSafe® PRO DRS detektiert das Enzym aMMP-8, welches als Biomarker für den Abbau des Kollagennetzwerks des Parodontiums gilt.

aMMP-8 lässt sich in der Sulkusflüssigkeit, durch eine Mundspüllösung nachweisen und mithilfe des digitalen Analysegerätes ORALyzer innerhalb von nur wenigen Minuten quantifizieren.

Auf diese Weise lässt sich der dynamische Prozess der aktiven parodontalen Degeneration (APD) belegen und - entsprechend des erforderlichen Gradings - die zukünftige Entwicklung prognostizieren.

Früh erkannter parodontaler Kollagenabbau lässt sich durch zwei bis sechs DH-Intervalle, gemäß Axelsson & Lindhe, wirkungsvoll stoppen bzw. reduzieren.

Schützen Sie Ihre gesetzten Implantate

## ImplantSafe® DR

Der ImplantSafe® DR bietet die Möglichkeit der raschen quantitativen Ermittlung der beginnenden periimplantären Kollagenzerstörung. Denn ImplantSafe DR detektiert das Enzym aMMP-8, welches als Biomarker für den Abbau des Kollagennetzwerks des periimplantären Stützgewebes gilt.

aMMP-8 lässt sich in der periimplantären Sulkusflüssigkeit (PISF), mittels eines Entnahmestreifens nachweisen und mithilfe des digitalen Analysegerätes ORALyzer innerhalb wenigen Minuten quantifizieren.

Früh erkannter periimplantärer Kollagenabbau lässt sich dank zielgerichteter Sekundärprävention Erhöhung der DH-Intervalle wirkungsvoll stoppen bzw. reduzieren.





Erhöhen Sie die Nachhaltigkeit Ihrer Behandlungen

## PerioSafe® ImplantSafe® DR

Der PerioSafe® ImplantSafe® DR Test ist ein „Kombi-Test“ und wurde für die Messung von bis zu vier parodontalen Taschen oder Implantaten entwickelt. Ermöglicht die kosten-günstige Ermittlung eines quantitativen Pool-Ergebnisses der z.B. vier tiefsten Taschen im Rahmen des parodontalen und periimplantären Monitorings.

Das Testsystem lässt sich an selektierten Zähnen als auch an Implantaten für das Screening und Monitoring einsetzen um Ihre hochwertigen Prothetizarbeiten, als auch die Investition Ihrer Patienten langfristig zu sichern. Der Vorteil liegt hierbei in der Einschränkung der Poolanalyse auf vier Entnahmestellen und der Proben-entnahme ad fundum das heißt von der tiefsten Stelle der ausgewählten Position (Zahn oder Implantat).

## Ihre Vorteile im Überblick

- ① **Höhere Sensitivität für die parodontale Früherkennung**  
aMMP-8 besitzt eine ca. 3-fach höhere Sensitivität und eine ca. 15-fach höhere positive Vorhersagegenauigkeit als BOP
- ② **Evidenzbasierte Wissenschaft – Progression messen**  
Die hochsensitive chairside Speicheldiagnostik ist wissenschaftlich ausgezeichnet und baut auf mehr als 200 Studien
- ③ **Schnelle Ergebnisse in nur 5 Minuten (Chairside)**  
aMMP-8 erkennt und quantifiziert durch den Beginn des subklinischen Kollagenabbaues direkt am Patienten innerhalb von 7 Minuten
- ④ **Präventionsvolumen erhöhen**  
aMMP-8 erkennt das ungenutzte Praxispotential und erhöht den Präventionsleistungsbedarf durch Messung der PA-Progression
- ⑤ **Juristische Absicherung**  
aMMP-8 bietet eine zusätzliche juristische Absicherung gegen Regressforderungen durch die Dokumentation der Ergebnisse
- ⑥ **Interdisziplinäre Zusammenarbeit**  
aMMP-8 Analytik fördert die interdisziplinäre Zusammenarbeit und Zuweisungen durch den Einsatz in Zahnmedizin und Medizin
- ⑦ **Förderung der Motivation und Compliance**  
aMMP-8 unterstützt Ihre Kommunikation bei fehlender Recalltreue und fördert die Motivation und Compliance der Patienten
- ⑧ **Zertifizierung – PerioPrevention® Center**  
aMMP-8 hochsensitive Speicheldiagnostik ermöglicht die Positionierung Ihrer Praxis als zertifiziertes PerioPrevention® Center
- ⑨ **Das Mundgesundheits+ für Ihre Patienten**  
Patienten profitieren von einem Sekundärpräventionsprogramm um Parodontitis und Periimplantitis möglichst zu vermeiden



Wir danken den nachfolgenden universitären Partnern und ihren Mitarbeitern für ihre Unterstützung und Mitarbeit bei der Entwicklung und Zulassung der Produkte, für ihren Beitrag in und mit klinischen Studien und bei der Entwicklung dieser Broschüre

Charité Universitätsmedizin Berlin, Carl Gustav Carus Universität Dresden, Universitätsklinikum Freiburg, Universitätsmedizin Göttingen, Universitätsklinikum Jena, JGU Universitätsmedizin Mainz, Phillips Universität Marburg, Universitätsklinikum Würzburg, University of Helsinki, Finnland, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy, Stony Brook University, N. Y. USA.

Originalprodukte zur Bestimmung von aMMP-8 sind erhältlich bei dentagnostics GmbH.



## HERSTELLER

dentagnostics GmbH

Tatzendpromenade 2 | 07745 Jena | Germany

Tel +49 3641 310 58 10 | Fax +49 3641 310 58 99

info@dento.de | www.dentagnostics.de