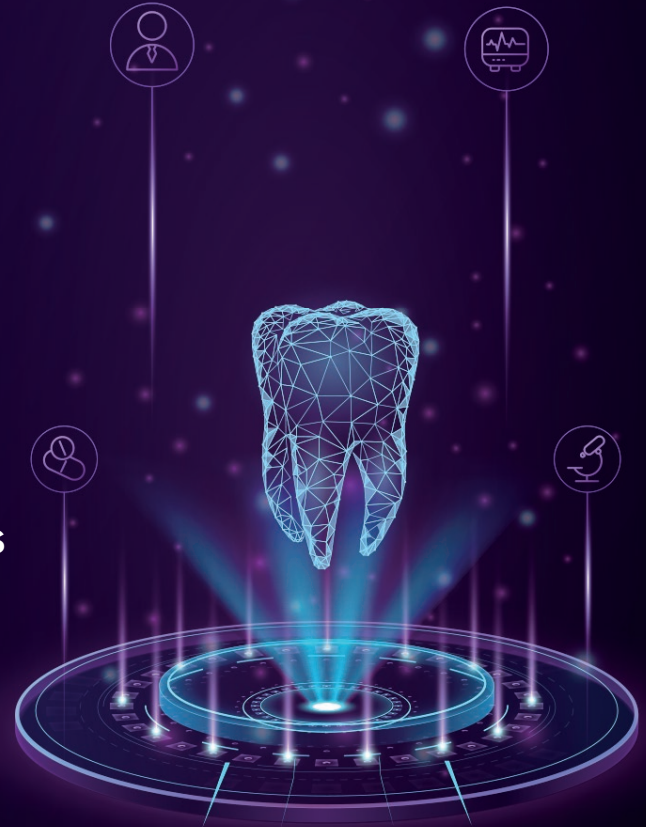


dentognostics

PerioSafe[®] PRO DRS¹

Leitfaden zur Umsetzung prädiktiver
Diagnostik in der zahnärztlichen Praxis



Prädiktive Biomarker-Diagnostik

Was ist PerioSafe® PRO DRS?

Der PerioSafe® PRO DRS misst die Menge des Biomarkers aMMP-8 in der Mundflüssigkeit. Es handelt sich um einen Schnelltest, mithilfe dessen Hilfe Sie einen Kollagenabbau quantitativ in Echtzeit bestimmen können, bevor Symptome auftreten. Durch den ermittelten Wert können Sie die parodontal-systemische Progression einschätzen. Es handelt sich nicht um einen diagnostischen Test.

Warum den PerioSafe® PRO DRS?

Der ermittelte Wert des PerioSafe® PRO DRS-Tests unterstützt den Behandler, den patienten-individuellen Präventions- und Therapiebedarf in 5 Minuten zu ermitteln. Dies stärkt das Vertrauen zwischen Behandler und Patient. Er vereinfacht die Kommunikation und die Akzeptanz des Patienten, Empfehlungen zur Verbesserung der persönlichen Mundhygiene einzuhalten.

Leitfaden zur Implementierung der prädiktiven αMMP-8-Biomarker-Diagnostik in der zahnärztlichen Praxis

- 1 Patientenkommunikation: Einführung und Erklärung für Patienten**
- 2 Tipps zur, vor und nach der Probenentnahme**
- 3 Interpretation der Werte und klinische Relevanz**
- 4 Patientenfälle und erläuterte Ergebnisse**

Patientenkommunikation: Einführung und Erklärung für Patienten

1



dentognostics

Patientenkommunikation: Einführung für Patienten

**Um lange Erklärungen über die Biomarker-Diagnostik zu vermeiden,
ist es ratsam zu sagen:**

Wir möchten gern eine Probe ihres Speichels nehmen,
um Ihre persönliche Mundgesundheit einschätzen zu können.

**Der Patient hat möglicherweise weitere Fragen
zur Untersuchung und Probenentnahme.**

Diese Fragen könnten auftauchen, auf die Sie wie folgt antworten können:

Patientenkommunikation: Erklärung für Patienten

Stellt der Patient diese Fragen, können Sie wie folgt antworten:

Was kostet das



Der erste Test ist Teil unseres Präventionsstandards in der Praxis und ist kostenlos.

Der Test ist einmal im Jahr fest in unserem Präventionsprogramm integriert und kostet dann ...€.

Warum brauch ich das



Der Test hilft uns zu verstehen, ob in Ihrem Mund gerade eine versteckten Kollagenabbau stattfindet.

„Durch den Test können wir ein Enzym nachweisen, dass Kollagen im Zahnfleisch abbaut. Ist der Wert erhöht, kann das bedeuten, dass eine Gingivitis, Parodontitis oder Periimplantitis entsteht, noch bevor Sie Symptome wie Schmerzen oder Zahnfleischbluten bemerken. Dadurch können wir Ihre Mundgesundheit sicherstellen.“

Patientenkommunikation:

Erklärung für Patienten

Wie nützt mir der Test



Der ermittelte Wert gibt uns Auskunft darüber, ob wir Sie in der Praxis bestmöglich betreuen und ob Ihre persönliche Mundhygiene so optimal durchgeführt wird, dass sie ihre oral-systemische Gesundheit fördern / aufrechterhalten.

Was messen Sie da



Wir können ein Enzym in Ihrem Speichel nachweisen, das für den Abbau von Kollagen (oder Bindegewebe) verantwortlich ist. Kollagen ist in Ihrem Zahnfleisch und dem umliegenden Gewebe vorhanden und sorgt für die Festigkeit Ihrer Zähne. Je höher das Enzym im Speichel nachgewiesen werden kann, desto höher ist die Gefahr eines Kollagenabbaus und es besteht die Gefahr einer Gingivitis, Parodontitis oder Periimplantitis.

Der Test ermöglicht uns, einen Abbau im Frühstadium zu erkennen, noch bevor Symptome wie Zahnfleischbluten oder Schmerzen auftreten.

Tipps vor, bei und nach der Probenentnahme

2



dentognostics

Tipps vor der Probenentnahme

Weisen Sie den Patienten darauf hin, **30 Minuten vor der Probenentnahme** folgendes **NICHT** zu tun:



nicht
essen und
trinken



nicht
die Zähne
putzen



keine Mund-
spüllösung
verwenden



nicht
Rauchen



kein
Kaugummi
kauen

Hinweis:

Führen Sie den Test durch, **BEVOR** Sie den Patienten behandeln.

Mundhygiene- oder parodontale Indices sollten **NACH** dem Test durchgeführt werden.

Tipps *bei* der Probenentnahme



1. befüllen Sie den Kunststoffmessbecher mit dem Aqua purificata (Spülflüssigkeit) aus der Einmal-Ampulle
2. der Patient soll die Aqua purificata (Spülflüssigkeit) in den Mund nehmen und 30 Sekunden lang den Mundraum und die Zahnzwischenräume kräftig umspülen
3. nutzen Sie eine Stoppuhr
4. Das Aqua purificata (Spülflüssigkeit) soll nicht gegurgelt, geschluckt oder ins Waschbecken gespuckt werden.
5. nach Ablauf der Zeit spuckt der Patient die Spülprobe wieder im Kunststoffmessbecher

Tipps *nach* der Probenentnahme

- bereiten Sie den ORALyzer® EXPERT vor, bevor Sie die Mundspülprobe auf die Testkassette auftragen
 - START NEUER TEST
 - PerioSafe® PRO DRS auswählen
 - Patientennamen oder Patientenummer eingeben
- legen Sie die Testkassette in die Schublade der ORALyzer® EXPERT ein
- applizieren Sie drei (3) Tropfen auf der Testkassette in der Probenöffnung (S)
- schließen Sie die Schublade vollständig
- Starten Sie die Messung

Hinweis:

Die Zeit von der Probenentnahme bis zum Applizieren der Mundspülprobe auf der Testkassette sollte nicht länger als 10 Minuten dauern.

Die Zeit vom Auftragen der Mundspülprobe auf der Testkassette bis zum Starten der Messung sollte nicht länger als 5 Sekunden dauern.



Interpretation der Werte und klinische Relevanz

3



dentognostics

Interpretation der Werte

	aMMP-8 Wert	Progression Kollagenabbau	aMMP-8 Aktivität
Elevated Range 	> 30 ng/ml	hoch	stark erhöht
	20–29 ng/ml	erhöht	moderat
Normal Range 	10–19 ng/ml	normal	minimal
	< 10 ng/ml	optimal	nein

Der ORALyzer® EXPERT ermittelt einen **Wert**. Dieser Wert gibt die Konzentration von aMMP-8 in der Spülprobe an und spiegelt die **Progression des aktiven Gewebeabbaus** wider.

Je höher der Wert ist, desto schneller erfolgt der Gewebeabbau.

Das Ziel besteht darin, den **aMMP-8-Wert** so weit wie möglich zu senken.

Ein Wert **unter 10** ist wünschenswert.

Klinische Relevanz der Werte



erhöhte Werte
(> 20 ng/ml)



normale Werte
(< 20 ng/ml)

**klinische
Erkrankung**

**Klinische
Gesundheit**

**Klinische
Gesundheit**

**klinische
Erkrankung**

zusätzliche
Behandlung
erforderlich

präklinischer Gewebeabbau
(symptomlos), zusätzliche
Behandlung wird empfohlen

Behandlung basierend
auf der klinischen
Situation erforderlich

Beibehaltung
des bisherigen
Präventionsplans

Patientenfälle und erläuterte Ergebnisse

4

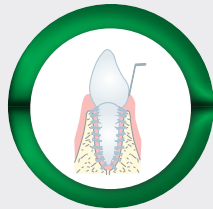


dentognostics

Klinische Relevanz



Normaler Wert



Klinische Gesundheit

Dieser Patient hat einen normalen Wert, ist klinisch gesund und scheint stabil (keine Progression eines Gewebeverlusts zu erwarten).

Dieser Patient sollte seine gute Mundhygiene beibehalten und weiterhin regelmäßige Präventionsintervalle wahrnehmen.

Empfohlene Patientenkommunikation

// Ihre Zahngesundheit ist sehr gut
und der Wert liegt im normalen Bereich...

Das bedeutet, dass Ihr Mundgewebe stabil ist.

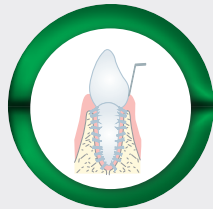
Behalten sie ihre gute Mundhygiene bei und kommen Sie weiterhin
zu den empfohlenen Kontroll- und Prophylaxe-Terminen.



Klinische Relevanz



Erhöhter Wert



Klinische Gesundheit

Der Patient kann klinisch unauffällig sein und es findet dennoch ein parodontaler Gewebeabbau auf subklinischer Ebene statt. Bleibt der aMMP-8-Wert weiterhin erhöht, besteht die Gefahr eines weiteren Kollagenverlustes und Knochenabbau) und klinische Symptome werden sich manifestieren.

Der Patient benötigt Aufklärung und eine Remotivation der persönlichen Mundhygiene, um den Wert zu senken.

Empfohlene Patientenkommunikation

// Obwohl Ihr Zahnfleisch sichtbar gesund erscheint, zeigt Ihr Wert ...

... eine höhere Aktivität von Gewebeabbau an, dass Ihre Zähne stützt.

Um das Voranschreiten des Gewebeabbaus zu stoppen, müssen zusätzliche Präventions- und Therapiemaßnahmen ergriffen werden (z.B. zusätzliche professionelle Dentalhygiene-Termine).

Wir überprüfen Ihren Wert nach 3-6 Monaten erneut, um sicherzugehen, dass unsere zusätzlichen Maßnahmen wirken und Ihre Mundhygiene ausreichend ist.

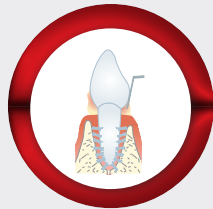
Wir möchten weiterhin potenzielle Veränderungen frühzeitig erkennen, bevor irreversible Schäden entstehen.



Klinische Relevanz



Erhöhter Wert



sichtbare Erkrankung

Der Patient weist sichtbare Anzeichen einer Erkrankung auf.
Es besteht ein aktiver Abbau des parodontalen Gewebes.
Es ist ein Behandlungs- und Therapiebedarf notwendig.

Empfohlene Patientenkommunikation

// Basierend auf unseren klinischen Untersuchungen und gestützt durch Ihren Wert empfehlen wir Ihnen zusätzliche Maßnahmen.

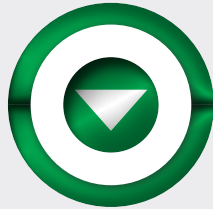
Das Gewebe, das Ihre Zähne stützt, befindet sich in einem aktiven Abbauprozess.

Wir müssen zusätzliche zahnärztliche Maßnahmen ergreifen, um das Voranschreiten Ihrer Zahnfleischerkrankung zu stoppen, um weiteren Schaden zu verhindern.

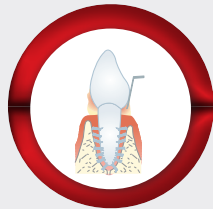
Nach der Behandlung überprüfen wir Ihren Wert erneut, um sicherzustellen, dass unsere Behandlung wirkt und ob Ihre tägliche Mundhygiene ausreicht.

Wir möchten Veränderungen frühzeitig erkennen, bevor Schäden entstehen. Daher ist eine kontinuierliche Überwachung unerlässlich. //

Klinische Relevanz



Normaler Wert



sichtbare Erkrankung

Der Patient weist sichtbare Anzeichen einer Erkrankung auf. Die klinische Situation zeigt, dass eine Präventions- oder Behandlungstherapie erforderlich ist und darauf sollte der Fokus liegen.

Da der Wert im normalen Bereich liegt, kann dies darauf hindeuten, dass das Immunsystem des Patienten gut funktioniert und die Präventions- oder Behandlungstherapie positiv verlaufen sollte.

Empfohlene Patientenkommunikation

// Basierend auf unseren klinischen Untersuchungen ...

... haben Sie sichtbare Zeichen einer Erkrankung des Gewebes, dass Ihre Zähne stützt und Sie benötigen eine Parodontitistherapie.

Sie haben sichtbare Zeichen einer Erkrankung des Gewebes, dass Ihre Zähne stützt, und Sie benötigen zusätzliche Dentalhygiene-Termine, um das Fortschreiten der Zahnfleischentzündung zu stoppen.

Die gute Nachricht ist, dass Ihr Wert im Normalbereich liegt. Das kann bedeuten, dass Ihr Immunsystem derzeit gut funktioniert. Daher erwarten wir eine positive Reaktion auf unsere Behandlung.

Nach der Behandlung werden wir den Wert wiederholen, um festzustellen, wie effektiv unsere Präventions- / Behandlungstherapie ist und ob Ihre tägliche Mundhygiene angemessen ist.“

Wir möchten mögliche Veränderungen FRÜHZEITIG erkennen und einschreiten, bevor weiterer Schaden entsteht. Daher ist eine kontinuierliche Überwachung unerlässlich. //

Nr.	W/M/D W = Weiblich M = Männlich D = Divers	Alter	ORALyzer® Testergebnis	PSI 0-4	Systemische Auf- fälligkeiten (A = Diabetes, B = Rheuma, C = Herz-Kreislauf-Er- krankungen, D = Raucher, E = Sonstiges)	Recall		Indivi- duelle Therapie- empfeh- lung	Zu- stim- mung erteilt
						Aktuelle Anzahl des Recall p.a.	Empfohlene Anzahl des Recalls p.a.		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Nr.	W/M/D W = Weiblich M = Männlich D = Divers	Alter	ORALyzer® Testergebnis	PSI 0-4	Systemische Auf- fälligkeiten (A = Diabetes, B = Rheuma, C = Herz-Kreislauf-Er- krankungen, D = Raucher, E = Sonstiges)	Recall		Indivi- duelle Therapie- empfeh- lung	Zu- stim- mung erteilt
						Aktuelle Anzahl des Recall p.a.	Empfohlene Anzahl des Recalls p.a.		
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									

Nr.	W/M/D W = Weiblich M = Männlich D = Divers	Alter	ORALyzer® Testergebnis	PSI 0-4	Systemische Auf- fälligkeiten (A = Diabetes, B = Rheuma, C = Herz-Kreislauf-Er- krankungen, D = Raucher, E = Sonstiges)	Recall		Indivi- duelle Therapie- empfeh- lung	Zu- stim- mung erteilt
						Aktuelle Anzahl des Recall p.a.	Empfohlene Anzahl des Recalls p.a.		
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									

Nr.	W/M/D W = Weiblich M = Männlich D = Divers	Alter	ORALyzer® Testergebnis	PSI 0-4	Systemische Auf- fälligkeiten (A = Diabetes, B = Rheuma, C = Herz-Kreislauf-Er- krankungen, D = Raucher, E = Sonstiges)	Recall		Indivi- duelle Therapie- empfeh- lung	Zu- stim- mung erteilt
						Aktuelle Anzahl des Recall p.a.	Empfohlene Anzahl des Recalls p.a.		
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									

dentognostics

dentognostics GmbH

Ober der Mühle 39

42699 Solingen

Germany

www.dentognostics.de