

PadoBiom®

## Warum PadoBiom®



+

Dysbiose frühzeitig erkennen,  
**Prophylaxe-Maßnahmen**  
einleiten.

+

Aufhalten von Parodontitis,  
**durch rechtzeitigen Übergang**  
in die Therapiephase.

+

Risikopatientinnen und -patienten mit  
Progression identifizieren,  
(Antibiotika-) **Adjuvanz absichern**

[www.iai-test.de](http://www.iai-test.de)

PadoBiom®

## Die neue Methode zur Bewertung der Zahnfleischtasche

Bestellen Sie jetzt Ihr **PadoBiom® Probenahme-Set:**

Kostenfreie Hotline

**00800 32 32 62 62**

Web

**[www.iai-test.de](http://www.iai-test.de)**

### Vertrieb

DE, EU & Welt: ParoX GmbH | Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig, Deutschland | Tel.: +49 341 149 59 10 | Fax: +49 341 149 59 59

CH: Institut für Angewandte Immunologie IAI AG | Dorfstr. 4, 8132 Egg b. Zürich, Schweiz | Tel.: +41 326 855 462 | Fax: +41 326 855 492

### Literatur

Abusleme, L.; Dupuy, A.K.; Dutzan, N.; Silva, N.; Burleson, J.A.; Strausbaugh, L.D.; Gamonal, J.; Diaz, P.I. (2013): The subgingival microbiome in health and periodontitis and its relationship with community biomass and inflammation. *The ISME Journal*, 7: 1016–1025.

Columbo, A.P.V.; Tanner, A.C.R. (2019): The Role of Bacterial Biofilms in Dental Caries and Periodontal and Peri-implant Diseases: A Historical Perspective. *Journal of Dental Research*, 98: 373–385.

Diaz, P.I.; Hoare, A.; Hong, B.Y. (2016): Subgingival microbiome shifts and community dynamics in periodontal diseases. *CDA Journal*, 44 (7): 421 – 435.

Hagenfeld, D.; Ehmke, B.; Prior, K. (2021): Das parodontalpathogene Mikrobiom bei Parodontitispatienten. *ZM*, 01-02: 44-49.

Hajishengallis, G.; Lamont, R.J. (2021): Polymicrobial communities in periodontal disease: their quasi-organismal nature and dialogue with the host. *Periodontol 2000*, 86(1): 210–230.

Hong, B.Y.; Furtado Araujo, M.; Strausbaugh, L.D.; Terzi, E.; Ioannidou, E.; Diaz, P.I. (2015): Microbiome Profiles in Periodontitis in Relation to Host and Disease Characteristics. *PLoS ONE*, 10(5): e0127077.

Kilian, M.; Chapple, I.L.C.; Hannig, M.; Marsh, P.D.; Meuric, V.; Pedersen, A.M.L.; Tonetti, M.S.; Wade, W.G.; Zaura, E.; (2016): The oral microbiome – an update for oral healthcare professionals. *British Dental Journal*, 221: 657–666.



# Zur Bewertung der Zahnfleischtasche

Mikrobiombasierte Analyse vor und bei Parodontitis

Rev.2\_V2024-03

# Wissen für Behandlerinnen und Behandler

PadoBiom® analysiert und bewertet das parodontale Mikrobiom und dessen Gleichgewicht mittels Next Generation Sequencing. Im Gegensatz zur Untersuchung einzelner pathogener Bakterien ermöglicht dieses Verfahren eine umfassende und **frühzeitige Beurteilung** einer sich entwickelnden Parodontitis.

Der Dysbiose-Index, die **Identifizierung von Risikopatienten**, die Auswertung von Schlüssel-Parametern und die Untersuchung von Antibiotika-Resistenzgenen führen zu **Ergebnisempfehlungen**, welche die Behandlungszeitpunkte und die Behandlungsplanung jeder Zahnarztpraxis optimieren.

## Den entscheidenden Vorteil generieren

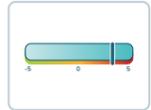
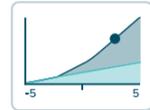
- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Diagnostik als Qualitätsmerkmal</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Diagnostik zur Patientenbindung</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Diagnostik zur Patientenzufriedenheit</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Früherkennung vor Symptomatik</li> <li><b>+</b> Individuell angepasste Therapie</li> <li><b>+</b> Patientenbindung in der Prophylaxe</li> <li><b>+</b> Praxisorientierte Ergebnisempfehlung</li> <li><b>+</b> Progression als Entscheidungshilfe für (Antibiotika-)Adjuvanz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Adhärenz steigern</li> <li><b>+</b> Argument zur Erhöhung der PZR-Frequenz</li> <li><b>+</b> Langzeitmonitoring</li> <li><b>+</b> Entscheidung bei Grenzfällen</li> <li><b>+</b> Differentialdiagnostik</li> <li><b>+</b> Behandlungszeitpunkte bestimmen</li> </ul> |  |



www.iai-test.de

# Untersuchen für die Gesundheit der Zahnfleischtasche

**Dysbiose-Index und Progression** *Früherkennung vor Parodontitis und Identifikation von Risikopatienten*

 <p><b>Beurteilung Symbiose / Dysbiose</b> Das Verhältnis von gesundheits- und krankheitsbezogenen Bakterien ergibt den Dysbiose-Index des oralen Mikrobioms.</p>	 <p><b>Identifikation der Progression</b> Die im statistischen Vergleich abweichende mikrobielle Belastung macht eine gezielte Therapie von Risikopatienten möglich.</p>
--	---

---

**Schlüssel-Parameter** *Für die erweiterte Einschätzung*

 <p><b>Bewertung von Richness</b> Je geringer die mikrobielle Artenvielfalt, desto gesünder ist das orale Mikrobiom.</p>	 <p><b>Bewertung von Evenness</b> Die Häufigkeit einzelner Bakterien lässt eine Bewertung der Ausgewogenheit zu.</p>
 <p><b>Bewertung der Pathogenität</b> Die Identifizierung von Indikator-Bakterien unterstützt die Einordnung der Pathogenität im oralen Mikrobiom.</p>	 <p><b>Bestimmung der Aa-Serotypen</b> Nachweise von <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> a - f und JP2-Klon in der Subgingivalflora für eine individuelle Antibiotikatherapie.</p>

---

**Antibiotika-Resistenzgene** *Bakteriell induziertes Therapieversagen*

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">BETA-LACTAME: Positiv</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">NITROIMIDAZOLE: Negativ</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">TETRACYCLINE: Negativ</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">CHINOLONE: Negativ</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">MAKROLIDE: Positiv</div> </div>	<p><b>Nachweis von Resistenzgenen</b> Vorhandene Antibiotika-Resistenzgene aus fünf dental relevanten Antibiotikaklassen zur Information für eine optimierte Antibiotikatherapie.</p>
---	---

Abbildungen symbolisch

# Entscheiden für praxisorientierte Ergebnisempfehlungen



- Die Ergebnisempfehlung erfolgt als Einstufung in eine von 3 praxisorientierten Kategorien mit Maßnahmen aus dem bekannten zahnärztlichen Behandlungsspektrum.
- **Dadurch ist es erstmals möglich, frühzeitig zu entscheiden, welche Patientinnen und Patienten von der Regelkontrolle (Check-Up) in die Prophylaxe oder von dieser sogar in die Therapie gehören.**
- Das erhöht den Behandlungserfolg und verhindert bei frühzeitiger Diagnostik zudem die Therapienotwendigkeit.

www.iai-test.de

