

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.padobiom.de](http://www.padobiom.de) | [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.

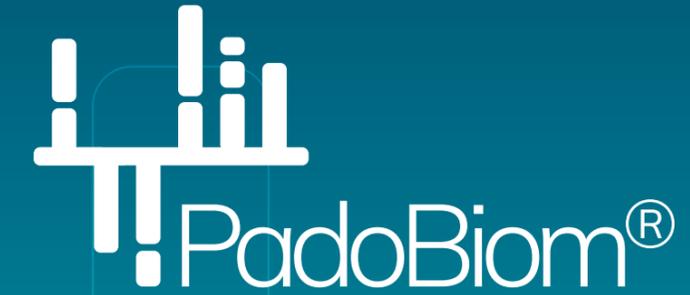
Diaz, P.I.; Hoare, A.; Hong, B.Y. (2016): Subgingival microbiome shifts and community dynamics in periodontal diseases. *CDA Journal*, 44 (7): 421 – 435.

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

# 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

- +** Diagnostik als Qualitätsmerkmal
  - + Früherkennung vor Symptomatik
  - + Individuell angepasste Therapie
  - + Patientenbindung in der Prophylaxe
  - + Praxisorientierte Ergebnisempfehlung
  - + Progressionsrisiko als Entscheidungshilfe für (Antibiotika-)Adjuvanz
- +** Diagnostik zur Patientenbindung
  - + Adhärenz steigern
  - + Argument zur Erhöhung der PZR-Frequenz
  - + Langzeitmonitoring
  - + Entscheidung bei Grenzfällen
  - + Differentialdiagnostik
  - + Behandlungszeitpunkte bestimmen
- +** Diagnostik zur Patientenzufriedenheit



www.iai-test.de

# Untersuchen für die Gesundheit der Zahnfleischtasche

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

**Beurteilung Symbiose / Dysbiose**  
Das Verhältnis von gesundheits- und krankheitsbezogenen Bakterien ergibt den Dysbiose-Index des oralen Mikrobioms.

**Identifikation des Progressionsrisikos**  
Die Identifikation des wahrscheinlichen Voranschreitens der Dysbiose macht eine gezielte Behandlung von Risikopatienten möglich.

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

**Beurteilung der Richness:**  
Je geringer die mikrobielle Artenvielfalt, desto gesünder ist das orale Mikrobiom.

**Beurteilung der Evenness:**  
Die Häufigkeit einzelner Bakterien lässt eine Bewertung der Ausgewogenheit zu.

**Bewertung der Pathogenität**  
Die Identifizierung von Indikator-Bakterien unterstützt die Einordnung der Pathogenität im oralen Mikrobiom.

**Bestimmung der Aa-Serotypen**  
Nachweise von *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* a - f und JP2-Klon in der Subgingivalflora für eine individuelle Antibiotikatherapie.

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

Beta-Lactame	Nitroimidazole	Tetracycline	Chinolone	Makrolide
Positiv	Negativ	Negativ	Negativ	Positiv

Vorhandene **Antibiotika-Resistenzgene** aus fünf dental relevanten Antibiotikaklassen geben Hinweise für eine optimierte Antibiotikatherapie.

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.padobiom.de

