

PadoBiom®

Perché PadoBiom®?



Riconoscere precocemente la disbiosi, avviare misure preventive.



Arrestare la parodontite, grazie a un passaggio tempestivo alla fase di terapia.



Individuare i/le pazienti a rischio in fase di progressione **garantire una terapia adiuvante (con antibiotici).**

www.iai-test.de

PadoBiom®

Il nuovo metodo per la valutazione della tasca gengivale

Ordini ora il Suo kit di prelievo **PadoBiom®**:

Hotline gratuita

00800 32 32 62 62

Web

www.iai-test.de

Distribuzione

DE, UE & mondo: ParoX GmbH | Deutscher Platz 5, 04103 Lipsia, Germania | 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, Svizzera | Tel.: +41 326 855 462 | Fax: +41 326 855 492

Letteratura

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.



Per la valutazione della tasca gengivale

Analisi basata sui microbiomi prima e in presenza della parodontite

Rev.1_V2024-03

Informazioni per i medici curanti

PadoBiom® consente di analizzare e valutare il microbioma parodontale e il suo equilibrio mediante Next Generation Sequencing. Al contrario dell'analisi di singoli batteri patogeni, questo metodo offre una **valutazione** ampia e **precoce** della parodontite in fase di sviluppo.

L'indice di disbiosi, l'**identificazione dei pazienti a rischio**, la valutazione di parametri chiave e l'analisi dei geni responsabili della resistenza agli antibiotici consentono di formulare raccomandazioni che ottimizzano i tempi e la pianificazione del trattamento nello studio odontoiatrico.

Generare il vantaggio vincente

- + La diagnostica come indicatore di qualità
- + La diagnostica per la fidelizzazione del paziente
- + La diagnostica per la soddisfazione del paziente

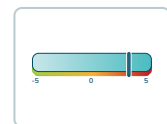
- + Diagnosi precoce prima della comparsa dei sintomi
- + Terapia personalizzata
- + Fidelizzazione del paziente nella prevenzione
- + Raccomandazione orientata alla pratica
- + Progressione come ausilio decisionale per la terapia adiuvante (con antibiotici)
- + Aumento dell'aderenza
- + Argomento per l'aumento della frequenza di PDF
- + Monitoraggio a lungo termine
- + Decisione nei casi limite
- + Diagnosi differenziale
- + Definizione dei tempi di trattamento

iai

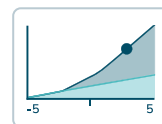
www.iai-test.de

Esami per la salute della tasca gengivale

Indice di disbiosi e progressione *Diagnosi precoce della parodontite e identificazione dei pazienti a rischio*



Valutazione simbiosi/disbiosi
Dal rapporto tra batteri utili e patogeni si ottiene l'indice di disbiosi del microbioma orale.



Identificazione della progressione
La deviazione del carico microbico nel confronto statistico consente una terapia mirata nei pazienti a rischio.

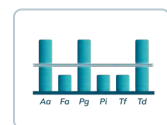
Parametri chiave *Per una valutazione più completa*



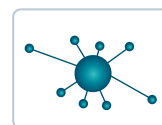
Valutazione della richness
Quanto minore è la diversità microbica, tanto migliore è la salute del microbioma orale.



Valutazione della evenness
La frequenza di singoli batteri consente di valutare l'omogeneità.

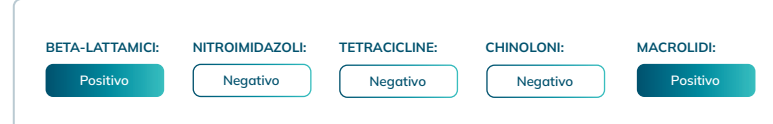


Valutazione della patogenicità
Identificazione di batteri indicatori per determinare la patogenicità nel microbioma orale.



Determinazione dei sierotipi Aa
Identificazione di *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* a - f e del clone JP2 nella flora sottogengivale per una terapia antibiotica personalizzata.

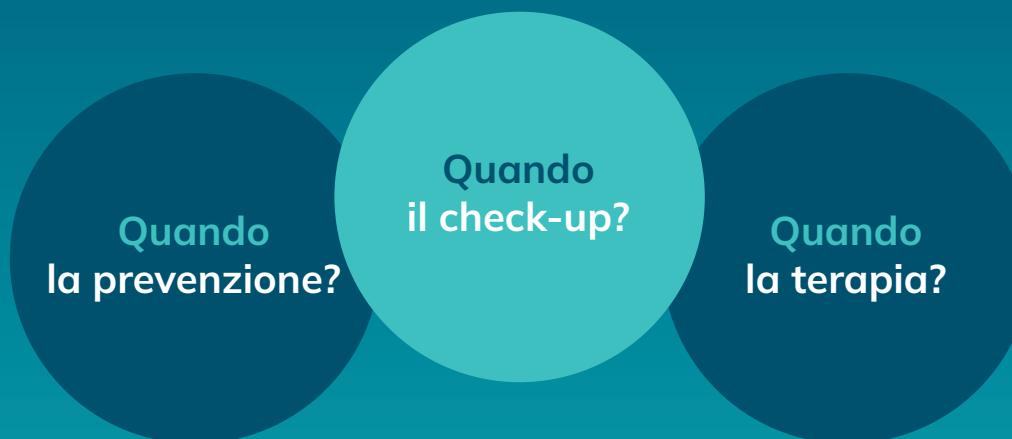
Geni della resistenza agli antibiotici *Fallimento della terapia indotto dai batteri*



Identificazione dei geni della resistenza
I geni della resistenza agli antibiotici di cinque classi rilevanti in odontoiatria forniscono informazioni per una terapia antibiotica ottimizzata.

Illustrazione simbolica

Decisioni per raccomandazioni orientate alla pratica



- La raccomandazione consiste nell'assegnazione a una di 3 categorie orientate alla pratica, comprendenti misure appartenenti al noto spettro terapeutico odontoiatrico.
- In tal modo, per la prima volta è possibile decidere precocemente quali pazienti devono passare dal controllo di routine (check-up) alla prevenzione, oppure da quest'ultima alla terapia.
- Ciò consente di aumentare il successo del trattamento e anche di evitare la necessità di terapia con una diagnosi precoce.

www.iai-test.de

PadoBiom®