

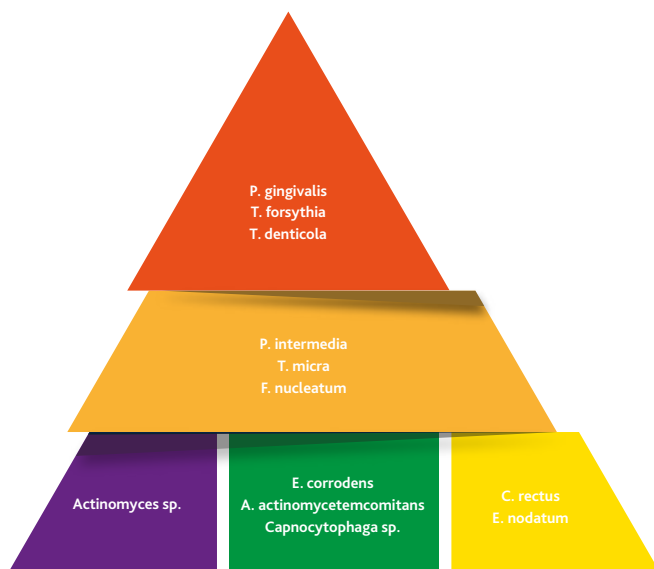


## Parodontopathogene Markerkeimbestimmung

März 2023

### Parodontitis-assoziierte Markerkeime

Im Verlauf des Entzündungsgeschehen einer Parodontalerkrankung entwickeln sich zunehmend dysbiotische Verhältnisse<sup>1</sup>. Verbunden mit einem geringen Sauerstoffgehalt und Nährstoffreichtum der betroffenen Entzündungsareale kommt es zu einem vermehrten Wachstum fakultativ anaerober und anaerober Erreger im Sulkus. Aufgrund unterschiedlicher parodontopathogener Eigenschaften wurden die wichtigsten Bakterienspezies sogenannten Markerkeim-Komplexen zugeordnet:<sup>2,3</sup>

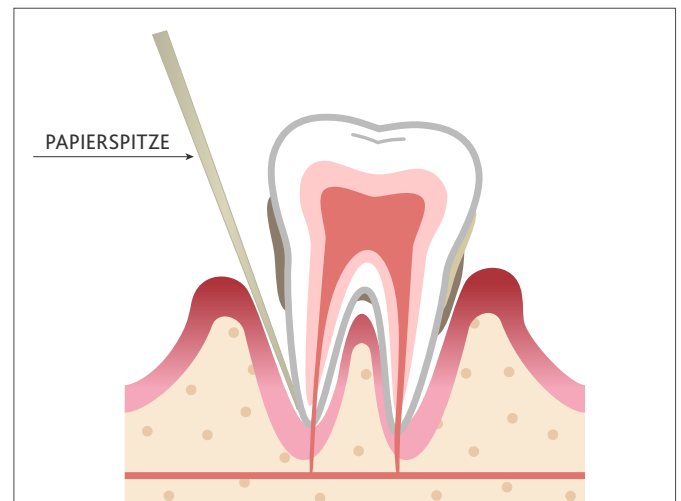


Markerkeim-Komplexe nach Socransky et al. 1998

Eine besonders hohe Pathogenität wird beispielsweise dem Markerkeim *A. actinomycetemcomitans* zugesprochen.<sup>4</sup>

### Präanalytik/Probenahme

Für die Gewinnung des Probenmaterials zur Bestimmung von Spektrum und Höhe der parodontopathogenen Markerkeimbelastung stellen wir Ihnen feine Papierspitzen zur Verfügung (Probenentnahmeset microDent). Diese werden bis zum Grund der Zahntasche/Sulkusbereich geführt, dort ca. 15 Sekunden belassen und im dafür vorgesehenen Druckverschluss-Tütchen ins Labor gesandt:



### Untersuchungsmaterial

1 bis 5 feine Papierspitzen, die bis zum Grund der Parodontaltaschen eingeführt werden.

### Anforderungskürzel

DENT/DENT11

## Analytik

Das von uns verwendete, molekulargenetische Testverfahren mit hoher Sensitivität und Spezifität ermöglicht einen sicheren Nachweis parodontopathogener Bakterienpezies im Sulkus.<sup>5,6</sup>

## Untersuchungsmethode

PCR (micro-IDent®/micro-IDent®plus11)

## Erregerspektrum

Erregerspektrum	Erregerspektrum	Erregerspektrum
micro-IDent® plus11 (11er-Set)	micro-IDent® (5er-Set)	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> <i>Porphyromonas gingivalis</i> <i>Tannerella forsythia</i> <i>Treponema denticola</i> <i>Prevotella intermedia</i>
		<i>Parvimonas micra</i> <i>Fusobacterium nucleatum</i> <i>Campylobacter rectus</i> <i>Eubacterium nodatum</i> <i>Eikenella corrodens</i> <i>Capnocytophaga spec.</i>
<b>Referenzwert/-bereich</b>		
negativ		

## Versand: Lagerung, Transport, Verpackung

Der Transport erfolgt ungekühlt in dem zur Verfügung gestellten Briefumschlag per Post.

Anforderungen von Versandmaterial bitte an:  
Lagerlogistik\_De\_Bielefeld@amedes-group.com

oder über das Bestellformular auf der DIAMEDIS-Homepage:  
www.diamedis.eu

## Kosten

## Abrechnungsinformationen

<b>5er-Set</b>	48,50 €
<b>11er-Set</b>	72,50 €

## Ansprechpartner

Bei diagnostischen Fragen stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

- Herr Dr. rer. nat. Thomas Diedrich  
Telefon 05205.72 99-2103
- Herr PD Dr. med. Michael Probst-Kepper  
Telefon 05205.72 99-2112

## Quellen

- 1 S3-Leitlinie: Die Behandlung von Parodontitis Stadium I bis III, AWMF-Registernummer 083-043
- 2 Socransky SS et al. (1998) Microbial complexes in subgingival plaque. J Clin Periodontol 25: 134-144
- 3 Dombrowa S (2017) Update: Rationaler Anti-biotikaeinsatz in der Parodontitis-Therapie. ZMK, 10: 690-697
- 4 Eick S et al. (2004) Efficacy of antibiotics to strains of periodontopathogenic bacteria within a single species biofilm – an in vitro study. J Clin Periodontol, 31: 376-383
- 5 Eick S and Pfister W (2002) Comparison of microbial cultivation and a commercial PCR based method for detection of periodontopathogenic species in subgingival plaque samples. J Clin Peri-dontol 29: 638-644
- 6 www.micro-IDent.de

Diese Information wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Eine direkte oder indirekte Haftung aufgrund der Nutzung der bereitgestellten Informationen wird jedoch ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Alle Inhalte sind nur zur allgemeinen Information bestimmt und stellen keine geschäftliche, rechtliche oder sonstige Beratungs- oder Auskunftsdienstleistung dar. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

**Labor vor Ort.**  
Schnelle Diagnostik und Befundung.

**Fachärzte bundesweit.**  
Interdisziplinäre Kompetenz.