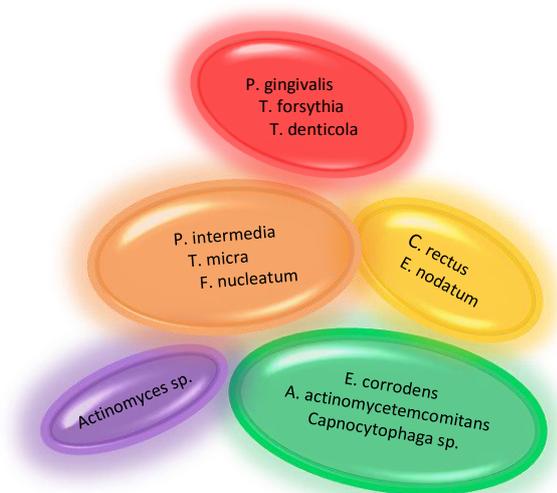


## Parodontopathogene Markerkeimbestimmung

März 2023

### Parodontitis-assoziierte Markerkeime

Im Verlauf des Entzündungsgeschehen einer Parodontalerkrankung entwickeln sich zunehmend dysbiotische Verhältnisse [1]. 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 [2, 3; „Socransky-Pyramide“]:



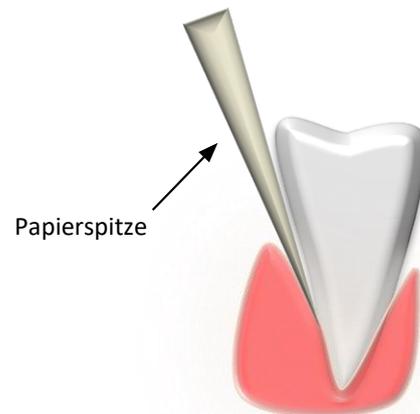
Markerkeim-Komplexe nach Socransky et al. 1998

Eine besonders hohe Pathogenität wird beispielsweise dem Markerkeim *A. actinomycetemcomitans* zugesprochen [4].

### 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 Bakterienspezies im Sulkus [5, 6].

### Untersuchungsmethode

PCR (micro-IDent®/micro-IDent®plus11)

### 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>

### Referenzwert/-bereich

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 <https://www.diamedis.eu/>

**Kosten**

Abrechnungsinformationen	
5er-Set	48,50 €
11er-Set	72,50 €

**Ansprechpartner**

Bei diagnostischen Fragen stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

- Herr Dr. rer. nat. Thomas Diedrich  
(Tel: 05205/7299-2103)
- Herr PD Dr. med. Michael Probst-Kepper  
(Tel: 05205/7299-2112)

**Literatur**

[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 Peridontol 25: 134-144

[3] Dombrowa S (2017) Update: Rationaler Antibiotikaeinsatz 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 Peridontol, 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 Peridontol 29: 638-644

[6] [www.micro-IDent.de](http://www.micro-IDent.de)