

# Institut für Angewandte Immunologie – Testsysteme für den Therapieerfolg

**Das Institut für Angewandte Immunologie (IAI) entwickelt Testsysteme, die zu mehr Therapieerfolg führen. Dabei ist das oberste Ziel die Unterstützung von Zahnärzten bei Behandlungsentscheidungen und damit bei der individuellen Betreuung ihrer Patienten.**

## Seit über 20 Jahren erfolgreich in der dentalen Diagnostik

Fachliche Expertise aus über drei Jahrzehnten trifft beim IAI auf wissenschaftliche Neugierde und die Begeisterung für fortschrittliche Technologien. Bei der Gründung im Jahr 1986 in Horgen (Schweiz) lag der Fokus noch auf der Serumproduktion. Im Jahr 1993 erfolgte eine Verlagerung des Tätigkeitsschwerpunktes in Richtung Molekularbiologie und eine Spe-



PadoBiom®

zialisierung auf zahnmedizinische Themen. Das erste mikrobiologische Nachweisverfahren zur Parodontitisdiagnostik wurde im Jahr 2000 entwickelt: Der PadoTest 4-5, der bald zum führenden Produkt des IAI avancierte. Nach der Pensionierung des Firmengründers Dr. Hermann Wolf im Jahr 2017 haben mit Prof. Dr. Jörg Gabert in der Geschäftsführung und Patrick Widler im Vorsitz des Verwaltungsrats zwei Unternehmer mit langjähriger Expertise in der Biotechnologie das Management übernommen und leisten seither durch die Etablierung innovativer Diagnostiksysteme einen wichtigen Beitrag zur dentalen Gesundheit. So erfolgte die Umstellung der Analysetechnologie auf Real-time PCR und es entstand der PadoTest®, der eine erweiterte Anzahl an parodontopathogenen Schlüsselkeimen erkennt und damit zur noch sichereren Bestimmung der Pathogenität bei Parodontitis eingesetzt wird. Im Zuge des Upgrades des PadoTest® erfolgte die Entwicklung weiterer Diagnostiklösungen: Die Zusatzanalyse PadoSero zur Serotypenbestimmung von *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* sowie der PadoGen zur Analyse der genetisch bedingten Entzündungsneigung.



Prof. Dr. Jörg Gabert (rechts)  
und Patrick Widler

## PadoBiom®: Parodontale Diagnostik at its best

Seit 2019 arbeitet das IAI an der Entwicklung von mikrobiombasierten Tests und damit an einem weiteren Meilenstein in der Firmengeschichte – und der dentalen Labordiagnostik. Das Resultat ist der PadoBiom®, der seit Herbst 2022 verfügbar ist. Im Gegensatz zur Untersuchung einzelner pathogener Bakterien ermöglicht PadoBiom® eine realistischere und frühzeitige Beurteilung einer sich entwickelnden Parodontitis durch fokussierte Sequenzierung und Bewertung des parodontalen Mikrobioms und dessen Gleichgewicht mittels Next Generation Sequencing. Durch den PadoBiom® ist es erstmals möglich, frühzeitig zu entscheiden, welche Patienten von der Regelkontrolle in die Prophylaxe oder von dieser in die Therapie gehören. Das erhöht den Therapieerfolg und ermöglicht eine Früherkennung der Erkrankung, bevor sie sich manifestiert. Zudem werden jene PA-Patienten identifiziert, die wirklich von einer adjuvanten Antibiose profitieren. Für die Zukunft wird die Entwicklung weiterer parodontitis- und periimplantitisrelevanter Tests angestrebt.

## Wissens- und Kompetenzvermittlung: mehr als nur Vertrieb

Der wissenschaftliche Anspruch zieht sich durch alle Bereiche des Unternehmens. Das ist auch in der Vertriebsstruktur erkennbar, denn hier geht es primär um die Vermittlung von Wissen und Kompetenzen rund um die parodontologische Diagnostik. Deshalb veranstaltet das Institut regelmäßige CME-Webinare und organisiert eigene Fachtagungen, bei denen etablierte Experten ihr Wissen bereitstellen und Fachleute ihre Netzwerke weiter ausbauen können. Aktuell läuft außerdem die Produktion eines eigenen Wissens- und Unterhaltungs-Podcasts rund um die Parodontitis.

**Institut für Angewandte Immunologie IAI AG**

Zuchwil, Schweiz

Tel.: 00800 32326262 • [www.institut-iai.ch](http://www.institut-iai.ch)