



NEXT GENERATION DENTISTRY: PRECISION MEDICINE & TARGETD PREVENTION

Digitale, immunologische Präventionsdiagnostikplanung mit CGM Z1.PRO auf QIAGEN's Schnelltest Plattform planen: Das neue CGM Z1.PRO PerioPrevention Modul verknüpft erstmals aMMP8 chairside Biomarker Diagnostik direkt mit Patientendaten und generiert einen personalisierten Präventionsplan binnen Sekunden!

Die hochsensitive Speichelanalytik aMMP8 PerioSafe erkennt und quantifiziert chairside in 300 Sekunden den parodontalen und periimplantären Kollagenabbau im Frühstadium. Kombiniert mit zielgerichteter sekundär-Prävention kann jetzt die PA / PI Progression um bis zu 90% reduziert werden¹.

Auf der IDS 2019 präsentieren die drei Marktführer CGM Dentalsysteme (Praxissoftware), Dentognostics (chairside aMMP8 Analytik) und Qiagen (Diagnostik und Laborsysteme) erstmals den neuen Standard der digitalen Analyse in der immunologischen Präventionsdiagnostik. QIAGEN hat 2017 eine universelle Schnelltestplattform auf den Markt gebracht, die es Testherstellern erlaubt, einfach und schnell ihren bestehenden Test zu digitalisieren und quantitativ auszuwerten. Dem Entwicklerteam ist es gelungen, hochsensitive Speichelanalytik in Echtzeit und deren Auswertung direkt mit der CGM Z1.PRO Praxissoftware zu verknüpfen. Dieser Technologiesprung ermöglicht tausenden Anwendern den Eintritt in die Welt der Next Generation Dentistry, deren Ziel es ist, die Progression von Parodontitis nachhaltig zu reduzieren. Für präventionsorientierte Praxen steigt der Bedarf an delegierten Dentalhygiene-Leistungen hierdurch um das 2-3fache.

Mit einer Prävalenz von mehr als 43%-64%² ist Parodontitis global die größte aller chronischen Entzündungserkrankungen. Krankenkassen³ und Standesvertreter⁴ fordern seit Jahren eine frühere Diagnostik und zielgerichtete sekundär-Prävention. Etwa 600 bis 1000 Patienten pro Praxis⁵ befinden sich in unerkannten parodontalen Kollagenabbauprozessen und verlieren Jahr für Jahr kollagenes Stützgewebe rund um Zähnen und Implantate. Bislang konnten die parodontale und periimplantäre Progressionen bei Patienten nicht sicher diagnostiziert werden, da der zu Grunde liegende Kollagenabbau nicht mess- oder quantifizierbar war. So besitzt der bekannte

¹ Journal of Clinical Periodontology, P.Axelsson, B.Nyström und J Lindhe

² DMS 5, www.bzaek.de

³ Barmer Zahnreport 2017, www.barmer.de

⁴ Dr. Eßer Parodontitis, www.spiegel.de

⁵ DMS 5, www.bzaek.de



Parameter BOP nur eine Sensitivität von 29% – zu wenig für eine aussagekräftige Progressionsanalyse.

Klinische Relevanz

Der aMMP8 PerioSafe Test (Dentagnostics) quantifiziert den parodontalen / periimplantären „collagenolytic tissue breakdown“ in Echtzeit direkt am Patienten; dieser wird mit Hilfe des Lateral Flow Readers (aLF Reader) von QIAGEN analysiert und direkt an das CGM Z1.PRO PerioPrevention® Modul weitergeleitet, wo es dann als Präventionsplan ausgegeben wird. Bestätigt wird die hohe Sensitivität und Vorhersagegenauigkeit der aMMP-8 Speichel-Diagnostik durch Studien der Universität Helsinki, des renommierten Karolinska Institut Schweden und der Uni Zürich. AMMP8 übersteigt die Präzision mit einer Sensitivität von 83-95%⁶ des bisherigen Golden Standards BOP (Blutung auf Sondieren) um 250-300%⁷.

Therapeutische Konsequenz

Der Vorteil für die Praxis liegt auf der Hand: Mittels hochsensitiver aMMP8 Speicheldiagnostik können etwa 43-64%⁸ der Praxisdurchläufer als PAR-Progressions-Patienten diagnostiziert und zielgerichtet in ein personalisiertes Präventionsprogramm (2-6 PZR's p.a. plus Re-Instruktion gem. Axelsson / Lindhe) integriert werden. Darüber hinaus erleichtern aMMP8 und das neue CGM Z1.PRO PerioPrevention® Modul die parodontale GRADING Bestimmung gem. der neuen Parodontitis Klassifizierung (EFP, Tonetti⁹) wesentlich.

Interessierte Fachbesucher können die Technologie auf der IDS 2019 in Halle 11.1, Stand F050/H051 kennenlernen oder Anwendungsvideos und Expertenstimmen auf der Webseite www.dentagnostics.de finden. Informationen zur offenen Plattform von QIAGEN sind zu finden unter www.alf-reader.com.

Zeichen (mit Leerzeichen): 3.812

CGM Dentalsysteme GmbH

Maria Trost 25

56070 Koblenz

Tel.: +49 (0)261 8000 1900, Fax: +49 (0)261 8000 1922

<http://www.cgm-dentalsysteme.de>

info.cgm-dentalsysteme@compugroup.de

⁶ Matrix Metalloproteinase-8 as an Inflammatory and Prevention Biomarker in Periodontal and Peri-Implant Diseases

⁷ Universität Helsinki / Prof.Sorca

⁸ DMS 5, www.bzaek.de

⁹ Staging and Grading Tonetti 2018