

aMMP-8-Diagnostik ist bei der UPT nicht erforderlich

Die Matrixmetalloproteinase 8 (aMMP-8) ist ein Mediator parodontalen Gewebeabbaus. In Querschnittsstudien konnten mit der Bestimmung von aMMP-8 in der Sulkusflüssigkeit Gesunde bzw. an Gingivitis Erkrankte von Parodontitispatienten unterschieden werden. 31 Parodontitispatienten wurden nun mit Scaling/Rootplaning (SRP) und nachfolgend drei UPT-Sitzungen (klinische Messungen, Mundhygieneinstruktionen, SRP) behandelt. Die Konzentration von aMMP-8 wurde mithilfe eines ELISA der Fa. dentagnostics gemessen. 14 unterschiedliche patientenbezogene Rezidive wurden innerhalb des Untersuchungszeitraums registriert – die aMMP-8-Bestimmung konnte keines der definierten Rezidive signifikant vorhersagen.

PRAXISHINWEIS | Die Bestimmung des aMMP-8-Spiegels in der Sulkusflüssigkeit sagt eine Parodontitisprogression während der UPT nicht voraus. Eine aMMP-8 Diagnostik mittels ELISA erscheint deshalb während der UPT nicht erforderlich, urteilen Dr.Dogan Kaner (Universität Witten/Herdecke) und Kollegen.

▾ QUELLE

- D. Kaner et al. Ist die Bestimmung von aMMP-8 in der Sulkusflüssigkeit zur Diagnostik der Parodontitisprogression während der UPT geeignet? Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Parodontologie, Münster, 18.-20. September 2014.

WURZELKANAL

Längenmessung auf bestehenden DVT-Bildern – so genau wie der Goldstandard Apex-Locator

| Eine Pilotstudie an der Universität Bern zeigt, dass die Wurzelkanallänge von Frontzähnen in bestehenden digitalen Volumentomographieaufnahmen (DVT) zweidimensional ebenso genau vermessen werden können wie mittels eines elektronischen Apex-Locators. |

Wenn ein DVT vorliegt, kann man es für die Längenmessung nutzen

Für die Vermessung der endodontologischen Arbeitslänge in der DVT-Aufnahme wurde die Schnittebene gewählt, die den Kanal vollständig abbildete sowie die meisten Kurvaturen darstellte. Vergleich man die DVT- mit der Apex-Locator-Messung, errechnete sich eine Pearson-Korrelation von 0.98. Diese einfache Bestimmung der endodontologischen Arbeitslängen in der DVT-Aufnahme bei Molaren ist reproduzierbar und bietet zusätzliche Sicherheit im klinischen Alltag, berichtet Dr. Franziska Kissling-Jeger, Oberärztin an der Universität Bern.

▾ QUELLE

- Kissling-Jeger F. Endodontologische Arbeitslängenmessung in der DVT: Eine klinische Pilotstudie zur Molarenvermessung. Deutscher Zahnärztag 2014, Frankfurt/M., 7.-8. November 2014.