

Schnelltest zur Früherkennung von Mundhöhlenkrebs

Weltweit gehören Kopf- und Halskrebs einschließlich Mundhöhlenkrebs zu den sechsthäufigsten Krebsarten bei Menschen. Die Fünf-Jahres-Überlebensrate beträgt weniger als 50 Prozent. Wird die Krankheit zu spät diagnostiziert, sprechen Patienten nur noch schlecht auf eine Therapie an, die Früherkennung spielt daher eine entscheidende Rolle. Vigilant Biosciences ermöglicht mit dem BeVigilant OraFusion Test als Point-of-Care-Test (Schnelltest) die Früherkennung von Mundkrebs. Er ist der erste seiner Art und hat von der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA) gerade die Bezeichnung „Breakthrough Device Designation“ erhalten. Eine frühzeitige Erkennung in Stadium I oder II kann zu deutlich besseren Ergebnissen mit Überlebensraten von bis zu 90 Prozent führen. Der BeVigilant OraFusion Test kann die Früherkennung von Mundkrebs unterstützen, indem er das Vorhandensein bestimmter Biomarker in Kombination mit einer Software und künstlicher Intelligenz für klinische Risikofaktoren bestimmt. Der nichtinvasive Test basiert auf der Erkenntnis, dass Körperflüssigkeiten wie Speichel Veränderungen in der microRNA anzeigen, die mit Plattenepithelkarzinomen assoziiert sind. Die Krebsarten im Kopf- und Halsbereich sind zu 90 Prozent Plattenepithelkarzinome. Bei



der lebenswichtigen Früherkennung können Zahnärzte künftig noch besser unterstützt werden und Patienten können in kürzester Zeit Informationen zu einer ersten Inzidenz bekommen. Angesichts von weltweit mehr als 657.000 diagnostizierten Fällen und fast 330.000 Todesfällen pro Jahr sind Mundhöhlen- und Rachenkrebs eine globale Herausforderung.¹ Nicht nur bei Männern und Frauen ab 50 Jahren treten bösartige Tumoren auf. Auch bei jüngeren Menschen haben die Krankheitsfälle zugenommen, was Experten auf die Verbreitung des Humanen Papillomvirus (HPV) zurückführen. Zwar haben HPV-assoziierte Erkrankungen eine bessere Prognose, allerdings müssen jüngere Patienten oft mit den Langzeitfolgen der Erkrankung und Behandlung leben.

1 WHO, World Health Organization, 2019, www.who.int

Vigilant Biosciences

germany@vigilantbiosciences.com
www.vigilantbiosciences.com

Endodontisches Aktivierungssystem

Bei endodontischen Behandlungen bleiben bei der mechanischen Aufbereitung 35 oder mehr Prozent der Kanalwände gänzlich unberührt; für den Langzeiterfolg ist aber ein sauberer und möglichst keimarmen Wurzelkanal entscheidend.¹ Um das Erreichen zu können, führt Dentsply Sirona mit dem SmartLite Pro EndoActivator ein Gerät ein, das intuitiv anwendbar und ohne Mühe in den bestehenden Workflow des Zahnarztes bei der Wurzelkanalbehandlung integrierbar ist. Ein Großteil der Behandler spült die Wurzelkanäle nach der Aufbereitung bislang nur passiv; eine Aktivierung der Spüllösung mit dem SmartLite Pro EndoActivator sorgt hingegen effektiv für die Entfernung von Debris und Pulpagewebe und schafft damit eine wichtige Voraussetzung für einen endodontischen Langzeiterfolg.

Der EndoActivator ermöglicht durch sein abgewinkeltes und schlankes Design und die stufenlose Drehbarkeit um 360 Grad sehr guten Zugang auch in Seitenzahnbereichen. Die aufsteckbaren Spitzen zur Einmalverwendung sind in drei Größen erhältlich und auf alle Feilen- und Wurzelkanalgrößen abgestimmt. Die flexiblen, nichtschneidenden Spitzen aus medizinischem Kunststoff verhindern Stufenbildungen, Verlagerungen, Erweiterungen oder Verformungen des Kanals. Sie schwingen in einer ellipthischen, multidirektionalen Bewegung mit einer Frequenz von bis zu 300 Hertz. Nach Aufbereitung beispielsweise mit den Systemen ProTaper Ultimate, WaveOne Gold oder TruNatomy aktiviert der SmartLite Pro EndoActivator wirkungsvoll die Spüllösungen im Kanal. Der SmartLite Pro EndoActivator ergänzt das modulare System der SmartLite Pro und ist ab sofort in Deutschland und Österreich erhältlich.

1 Peters OA, Schönenberger K, Laib A. Effects of four Ni-Ti preparation techniques on root canal geometry assessed by micro computed tomography. Int Endod J. 2001 Apr;34(3):221–30. doi: 10.1046/j.1365-2591.2001.00373.x. PMID: 12193268.



Infos zum
Unternehmen

Dentsply Sirona Deutschland GmbH • Tel.: +49 6251 16-0 • www.dentsplysirona.com

Die Beiträge basieren auf den Angaben der Hersteller/Anbieter und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.