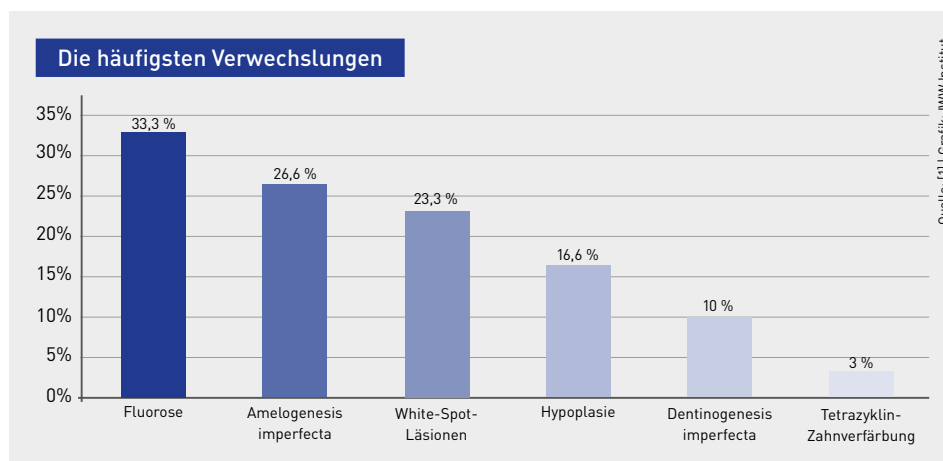


► MIH

Herausforderung MIH-Diagnostik

| Dass sich die Diagnosestellung bei einer Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation (MIH) mitunter schwierig gestaltet, zeigt eine aktuelle Studie aus den USA [1]. Dort stellten sich in der Facharztausbildung befindliche Kieferorthopäden, Pädiater und Allgemeinzahnärzte der Aufgabe, entsprechendes Bildmaterial richtig einzuordnen. Interessanterweise ordneten nur die angehenden Kinderärzte alle MIH-Fälle richtig zu. Die zukünftigen Kieferorthopäden erfassten immerhin 50 % der Fälle, die Allgemeinzahnärzte lediglich 33,3 %. 70 % der Probanden gaben an, dass sie die Anomalie aus der Ausbildung kennen – und fast alle von ihnen räumten gleichzeitig ein, weitere Fortbildungen zum Thema MIH zu benötigen. |



▼ QUELLE

- [1] Negrescu J et al. Molar incisor hypomineralization: Awareness among postdoctoral dental residents: A cross-sectional study. Dent J (Basel) 2022, 10(4):64, doi.org/10.3390/dj10040064.

► Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation (MIH)

MIH: mehr Diagnosesicherheit mit Künstlicher Intelligenz (KI)

| Nicht immer lässt sich eine MIH zweifelsfrei erkennen, denn Fluorosen, Störungen der Amelogenese usw. zeigen ein ähnliches Bild. Forschende setzten in einer aktuellen Studie auf die diagnostische Unterstützung von KI bei der Auswertung von 3.241 intraoralen Fotografien – deren Einordnung zuvor Experten als Referenzstandard vorgenommen hatten – und entwickelten ein auf Deep Learning basierendes künstliches neuronales Netzwerk, das schließlich in der Lage war, die Zähne mit MIH (n=649) mit einer Gesamtgenauigkeit von 95,2 % korrekt zu kategorisieren, was die Forscher als akzeptables und zukunftssträchtiges Ergebnis bewerteten. |

▼ QUELLE

- Schönewolf, J et al. Artificial intelligence-based diagnostics of molar-incisor-hypomineralization (MIH) on intraoral photographs. Clin Oral Invest 2022, 26, 5923-5930, doi.org/10.1007/s00784-022-04552-4.

Nur Pädiater hatten eine 100%ige Trefferquote



IHR PLUS IM NETZ

Hier mobil weiterlesen



IHR PLUS IM NETZ

Hier mobil weiterlesen

