

簡単に、伝えたいことがもっと伝わる！ 歯科衛生士が使う AR グラス

Communicate More Easily and Effectively! AR Glasses for
Dental Hygienists



栄永 梨奈

Rina Einaga

樋口歯科

Higuchi Dental Clinic

近年、マイクロスコープの普及率は増加しており、歯内療法に限らず、歯周治療や修復治療など、さまざまな処置に活用する歯科医院が増えています。当院でも、ほぼすべての処置にマイクロスコープを使用し、治療の精度向上に努めています。さらに、口腔内診査、歯磨き指導、歯石除去、メンテナンスなどにおいても、歯科衛生士がマイクロスコープを活用し、患者と治療映像を共有することで、説明の質を高め、モチベーション向上に役立てています。

当院では、ゲームや映画を大画面で楽しむためのメガネ型デバイスである AR グラスを患者に装着してもらい、術者が見ている映像をリアルタイムで共有する取り組みを行っています。これにより、患者教育の充実や診療の効率化など、記録した動画を後から見せる以上の効果が認められました。また、AR グラスはスタッフ育成の面でも有用であり、臨床応用の幅をさらに広げる可能性があります。本発表では、これらを活用した診療の実際と、その可能性について考察します。

【略歴】

2012 年 博多メディカル専門学校卒業

同年 樋口歯科勤務

2015 年 熊本県内の歯科医院勤務

2020 年 樋口歯科勤務

現在に至る

In recent years, the adoption rate of microscopes has been increasing, and more dental clinics are utilizing them not only for endodontic treatment but also for periodontal and restorative procedures. At our clinic, we use microscopes for almost all treatments to enhance precision and improve treatment outcomes.

Furthermore, our dental hygienists also utilize microscopes for oral examinations, oral hygiene instruction, calculus removal, and maintenance. By sharing real-time treatment images with patients, we enhance the quality of explanations and help improve patient motivation.

At our clinic, we have implemented the use of AR glasses—wearable devices designed for enjoying games and movies on a large screen—for patients. By having patients wear AR glasses, we share the operator's real-time view, allowing for more effective patient education and improved treatment efficiency, surpassing the benefits of simply showing recorded videos afterward. Additionally, AR glasses have proven valuable in staff training, further expanding their potential for clinical applications.

In this presentation, we will discuss the practical application of these technologies in dental treatment and explore their potential.