

〔優良賞〕 水を味方にした歯科用接着剤「TMR-アクアボンドO」



代表取締役社長
山本 樹育 氏

YAMAKIN株式会社

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

TEL. 0887 (55) 0120

<http://www.yamakin-gold.co.jp>



虫歯を削って樹脂を詰める治療で、歯質と樹脂の接着に用いる。接着剤が乾燥しても唾液が分泌されるため口腔内の水分を完全に排除するのは難しい。既存製品は水分による接着力の低下が課題となっていたが、本製品は自社開発した接着性モノマー「M-TEG-P」を配合し、湿潤状態でも安定した接着を実現した。

治療する歯面に塗ると、M-TEG-Pによってカルシウム分がわずかに溶け出す脱灰が始まり、同時に接着剤成分が浸透する。脱灰により削りかすなどのゴミが除去され、接着面が粗くなり、接着性が高まる。この後、青色発光ダイオード(LED)ランプで光を照射するとモノマー成分が重合して歯質と接着する。

M-TEG-Pは硬化前は水になじみやすく、硬化時に水を排除する性質を持つ。このため湿潤状態でも接着力が低下しない。被着体は樹脂のほかジルコニアやチタン、貴金属合金に対応。セラミックスなどには表面を処理する「マルチプライマーリキッド」を併用することで対応する。

同製品は脱灰に時間がかからず、歯質や歯髄保護材などになじむのも早い。治療を短時間に進められるため、患者の負担を軽減できる。また遮光下に置くことで60分の操作時間を確保し、医師の使いやすさも向上した。

後発メーカーのため他社より安価な設定で2018年10月に市場投入した。大手瞬間接着剤メーカー風のユニークなプロモーション動画をサイトに公開するなど、認知度向上のための新たな試みも展開する。販売数は発売後3カ月間で従来製品の3年間の累計を越え、勢いを増している。