

#### 4-META self-etching primer と 4-META /MMA-TBBレジンによるシーラント処置

○ 田口知義, 細矢由美子 \*

田口歯科医院, 長大・院・医歯薬学・小児歯 \*

【目的】: 4-META系レジンセメントは接着性に優れる為、シーラントの代用とする試みもなされているが物性に劣る。今回は、4-META primerと4-META /MMA-TBBレジンをシーラントとして使用した場合の最長8か月までの臨床観察結果を提示する。

【方法】: 平均年齢10歳5か月の患者10名の大白歯13歯(C<sub>0</sub>: 2歯, C<sub>1</sub>: 11歯)を指示書に従いテイスプライマー(Sun Medical)で前処理後、ライト色のボンドフィルSBレジン(Sun Medical)をシーラントとして填塞した。填塞部位は、O: 5歯, OB: 5歯, OL: 1歯, B: 1歯, OとB: 1歯であった。使用後の感想を非常に良い, 良い, 普通, 悪い, 非常に悪いの5段階で評価した。肉眼とカラー写真撮影により臨床所見の観察を行った。

【結果】: <使用後の感想> ・priming材の使用感: 非常に良い(15.4%), 良い(53.8%), 普通(30.8%) ・歯面へのレジンの濡れ: 良い(38.5%), 普通(53.8%), 悪い(7.7%) ・レジンの使い易さ: 普通(46.2%), 悪い(53.8%) ・硬化時間: 良い(30.8%), 普通(15.4%), 悪い(30.8%), 非常に悪い(23.1%) ・レジンの色: 非常によい(15.4%), 良い(61.5%), 普通(23.1%) ・レジンと歯の移行: 良い(7.7%), 普通(53.8%), 悪い(38.5%) ・研磨のし易さ: 普通(46.2%), 悪い(30.8%), 非常に悪い(23.1%) ・研磨後の光沢: 良い(7.7%), 普通(15.4%), 悪い(46.2%), 非常に悪い(30.8%)

・良い点: 色が良い/なじむ: (61.5%)  
・悪い点: 硬化時間が長すぎる: (30.8%), 光沢がない/粗造 (53.8%), 使いにくい(30.8%)

<臨床所見> ・使用直後(76.9%)と2か月後(7.7%)より材料表面が粗造 ・材料の辺縁破折が直後(7.7%)と4か月後(7.7%)にみられた ・使用後すぐに脱落(7.7%) ・直後より摩耗(30.8%) ・変色, 齲蝕, 歯肉の発赤/腫脹, 歯髄反応, 打診不快感を示した症例は皆無であった。

【考察と結論】: 今回は観察期間が短く, 症例数も少ない為, 材料の接着性については評価しかねる。レジンの色は, 従来の4-META系レジンセメントと比較すると良好であったが, 硬化時間が長く, 表面が粗造であり, 研磨性が悪く, 操作がしにくいとの答えが多かった。

既存のレジン系シーラント材と比較し, テイスプライマーとボンドフィルSBをシーラントとして使用した場合のメリットは観察されなかった。

#### 自閉傾向のある小児に対する継続的な口腔管理

○西田茉央

(医療法人まほうつ会みやかわ小児矯正歯科)

##### 【症例の概要】

自閉傾向のある小児が、咬合誘導装置を受け入れ良好な口腔状態を維持することは、健常児と比較するといくつかのハードルを乗り越える必要がある。

本症例では、小児が負担なく装置を受け入れ、かつ良好な口腔状態を維持できることを目的として継続的な管理を行った。

##### 【治療経過】

来院当初の口腔内は歯肉に炎症がみられ、清掃も保護者主体であった。現在では継続的な指導の結果、小児は口腔内に関心を持ち、装置の受け入れや、自主的な口腔清掃が行えるようになってきた。

##### 【管理上の問題点とその対策】

症例1: 小児は軽度の自閉傾向および多動傾向があり、咬合誘導検査を開始する際に撮影する際はじっとしているのが難しく、小児がそれに集中できるよう工夫した。

咬合誘導においては、行う事を事前に視覚支援によって見通しをつけ、小児の不安をなくす事に留意した。口腔内の清掃に関しては、1回の指導項目を絞り、ワンポイントの指導を行う事で確実な定着を図った。

##### 【考察】

患児は管理期間が長くなるに従って、視覚支援を行わずとも、不安なく出来るが増えてきた。しかし咬合誘導装置の変化や側方歯群の交換期を迎え、口腔内の状況は日々変化していくため、これまで以上に患児とコミュニケーションをとることで、小児自身が自立し、日常的に良好な口腔清掃状態を維持できるよう指導していく必要がある。

##### 【文献】

- 1) 緒方克也 監修: 歯科衛生士のための障害者歯科 医歯薬出版株式会社 44-53, 2006
- 2) 緒方克也 編著: 絵カードを使った障害者歯科診療 視覚支援の考え方と実践 医歯薬出版株式会社, 20-35, 2008