



Title	Long-term dentin bonding performance of HEMA-free and HEMA-containing universal adhesives restored with resins loaded or not with bioactive particles [an abstract of dissertation and a summary of dissertation review]
Author(s)	吳, 迪
Citation	北海道大学. 博士(歯学) 甲第15943号
Issue Date	2024-03-25
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/92512
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	theses (doctoral - abstract and summary of review)
Additional Information	There are other files related to this item in HUSCAP. Check the above URL.
File Information	WU_Di_review.pdf (審査の要旨)



[Instructions for use](#)

24 時間後では、*BFP-EBX1* および *BFP-EBX2* が *EBP2* といずれの接着材の組合せよりも有意に高い接着強度を示した。6 か月後では、*BFP* と *EBX1*, *EBX2*, および *FBII* の組合せにおいて、24 時間後よりも有意に低い接着強度が認められた。WS においては、*EFB1* が最も低い値を示したが、*BBX*, *EBX1*, *EBX2*, および *FBII* の間には有意差を認めなかった。SL においては、*FBII* および *EFB1* が *BBX* および *EBX1* よりも有意に低い値を示したが、*BBX*, *EBX1*, および *EBX2* の間には有意差を認めなかった。DC においては、*BFP* と *EBP2* の間に有意差は認めなかったが、*EBX2* は *BBX* よりも有意に低い値を示した。

本研究結果から、*S-PRG* フィラー含有コンポジットレジンは、実験的ユニバーサル接着材の 24 時間後の接着能に肯定的な影響を与えること、および実験的ユニバーサル接着材の HEMA 濃度は接着能に影響を及ぼさないことが明らかとなった。

審査員からは以下のような質問がなされた。

1. *S-PRG* フィラー含有コンポジットレジンの接着強度が、6 か月後において 24 時間後よりも有意に低い理由について。
2. 本研究の新しい点について。
3. 先行研究との違いについて。
4. HEMA 含有接着材と HEMA 非含有接着剤のいずれが優れるかについて。
5. HEMA の諸成分が果たす役割について。
6. コンポジットレジんに *S-PRG* フィラーが入っていると 6 か月後の接着強さが低下する理由について。
7. 6 か月以後も引き続き接着強さが低下する可能性について。
8. HEMA 含有接着材における *S-PRG* フィラー由来イオンの象牙質浸透効果について。
9. 多重比較法における Sidak と Bonferroni の使い分けについて。

申請者は全ての質問に対し、適切に回答したことから、本研究の内容を中心に、専門分野だけでなく関連分野についても十分な理解と知識を有していることが確認された。また、今後も研究を継続し本研究の内容をさらに発展させる意欲も認められた。加えて、本研究の新規性は高く、論理はエビデンスに基づくものである。したがって審査委員全員は、申請者が博士（歯学）の学位を授与されるに値するものであると認めた。