

温州ミカン由来ヘスペリジンによる歯質コラーゲンの保護 接着歯学への応用

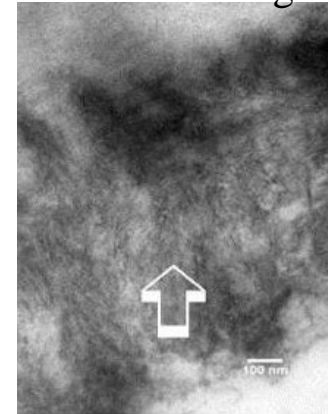
歯科保存修復学
接着歯学

実験方法

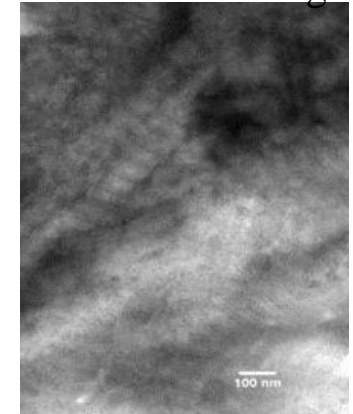
ヘスペリジン含有の接着面処理剤(プライマー)を虫歯除去後の象牙質歯面に塗布。接着性レジンで修復し、1日及び1年保存後、引っ張り試験で接着力測定と透過型電子顕微鏡で接着界面観測しました。ヘスペリジンにより長期耐久性が向上しました。

接着界面の透過型電顕写真(8万倍)
ヘスペリジン未使用(左)と比較し、ヘスペリジン含有グループ(右)は象牙質接着界面のコラーゲンの劣化が見られなかった。

コラーゲンの劣化あり コラーゲンの劣化なし
Denatured collagen Preserved collagen



Control
0% HPN



HPN-incorporated
group

