

5. 結論：

2003 年 Briggs 提出了兩種不同磷酸鈣將軟組織礦化的機制，但 2003 年之前和之後的實驗結果都傾向於細菌性的活動所導致的機制，但是從實驗結果來檢視礦化的情形，可以發現礦化的情形最多只是在細胞外部的輪廓，沒有細胞內部礦化的情形產生。因此我們轉向第二種可能的礦化機制去進行研究，這項論點認為軟組織被磷酸鈣的礦化可能是無機鹽類經由化學滲透進入到軟組織細胞內，然後沈積附著在細胞內部的胞器上，隨後將細胞內部的輪廓精美地保存下來。從實驗結果得知，磷酸鈣鹽類的確可以經由化學滲透的方式進入細胞內，並且因為 pH 值的改變而導致磷酸鈣沈積在細胞的內部，在電子顯微鏡底下可以看到一顆顆礦物顆粒所排列出來的細胞形狀，細胞內部有近 70% 的礦化顆粒沈積，在軟組織的礦化實驗中是一個重大的突破。

