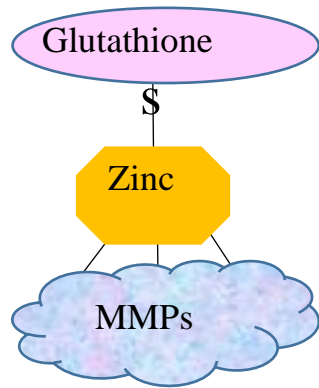
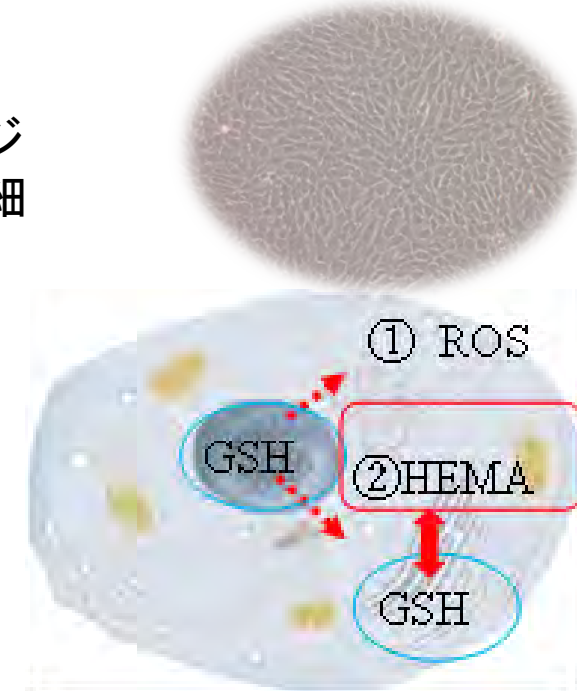
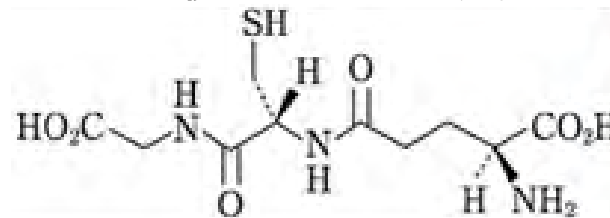


# 非タンパク質チオール象牙質/歯 髄細胞保護効果

天然由来化合物による歯科的  
化学療法



グルタチオンは細胞内に存在し、フリーラジカルや過酸化物といった活性酸素種から細胞を保護する補助的役割をします。サプリメントとしても使用しています。



非タンパク質チオール抗酸化物質のN-アセチルシステインやグルタチオンの歯科的応用を試み、歯髄細胞毒性モノマーのメタクリル酸2-ヒドロキシエチル(HEMA)から細胞を保護する解毒的役割を有し、MMPsタンパク質分解酵素の不活性化作用も持つことが判明した。これらは、接着修復で歯髄保護、接着性向上に効果があることが示唆された。

GSH: Reduced glutathione グルタチオン  
ROS: Radical Oxygen Species  
① GSH がROSを消去  
② GSHの HEMA結合による解毒