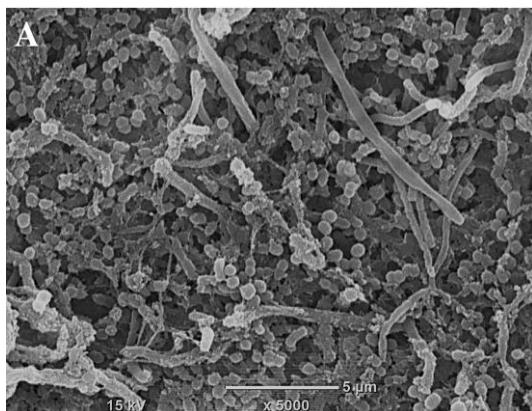


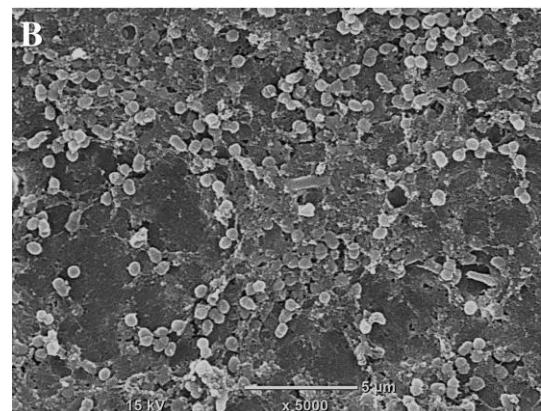
Adox Report

Adox 義歯レジンによる口腔内の細菌数の増減

Adox を添加したアクリルレジン片と、無添加のアクリルレジン片を、ナイトガード（マウスピース状の器具）に接着し口腔内で 3 日間放置後、電子顕微鏡で観察した。



Adox 添加なし



Adox 添加

Adox 添加のアクリルレジンは桿菌のみを減少させているのが写真からわかる。

桿菌は細長い菌のこと、歯周病の原因菌のほとんどは桿菌である。中でもグラム陰性桿菌であるジンジバリスは歯周病に影響を及ぼす重要な細菌である。

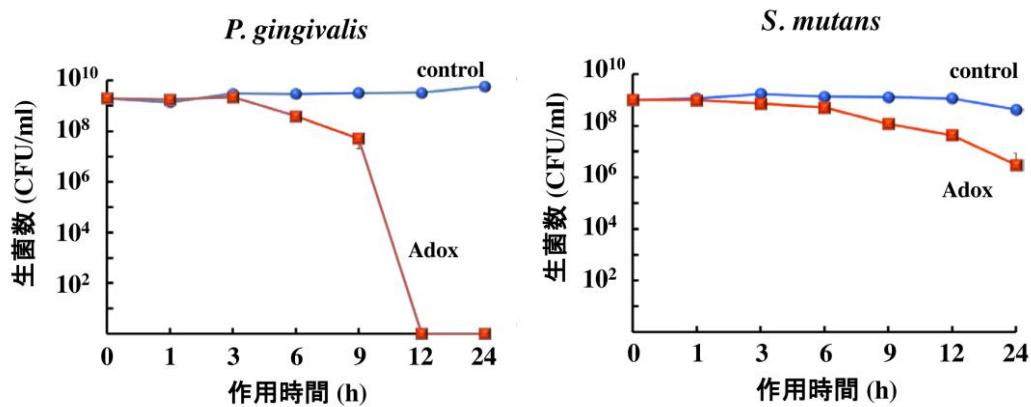
細菌は形態の違いで大きく「球菌」「桿菌」「らせん状」の3つに分けられる。

球菌はブドウの房のような配列のもの（ブドウ球菌）、真珠のネックレスのように横に繋がった配列のもの（連鎖球菌）などがある。

Adox による抗菌効果

P. gingivalis (歯周病原因菌) と *S. mutans* (虫歯原因菌) の細菌懸濁

液に Adox を規定量添加し 24 時間培養を行った。



P. gingivalis は 12 時間でほぼ 0 にまで生菌数が減少し、その後も増加しない。

S. mutans は 12 時間で 1/10 に、24 時間でほぼ 1/1000 にまで生菌数が減少した。