

高強度超音波照射による細胞内Ca濃度上昇を介したMyotubeのEV分泌促進効果についての研究

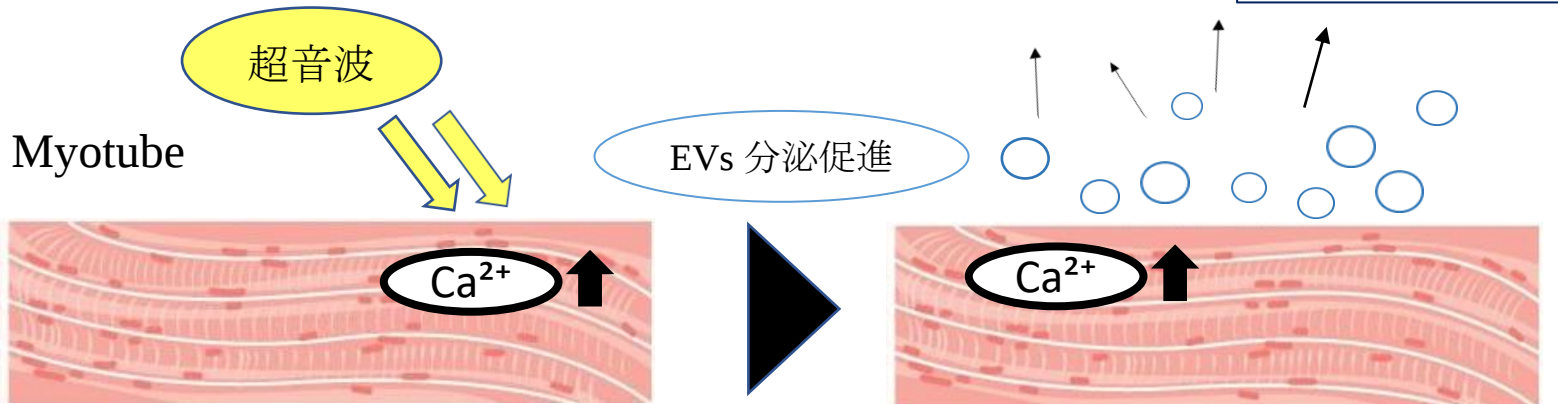
EV の働き

miRNA, サイトカインなどの物質輸送によって、細胞間コミュニケーションに関与する.

回復過程にEVが関与

筋再生
組織再生

他細胞・臓器・器官へ



培養筋管に超音波を照射することで細胞内 Ca^{2+} 濃度が一時的に上昇し、EVの分泌が促進される可能性がある。

→培養筋管への超音波照射と細胞内 Ca^{2+} 濃度について検証する予定