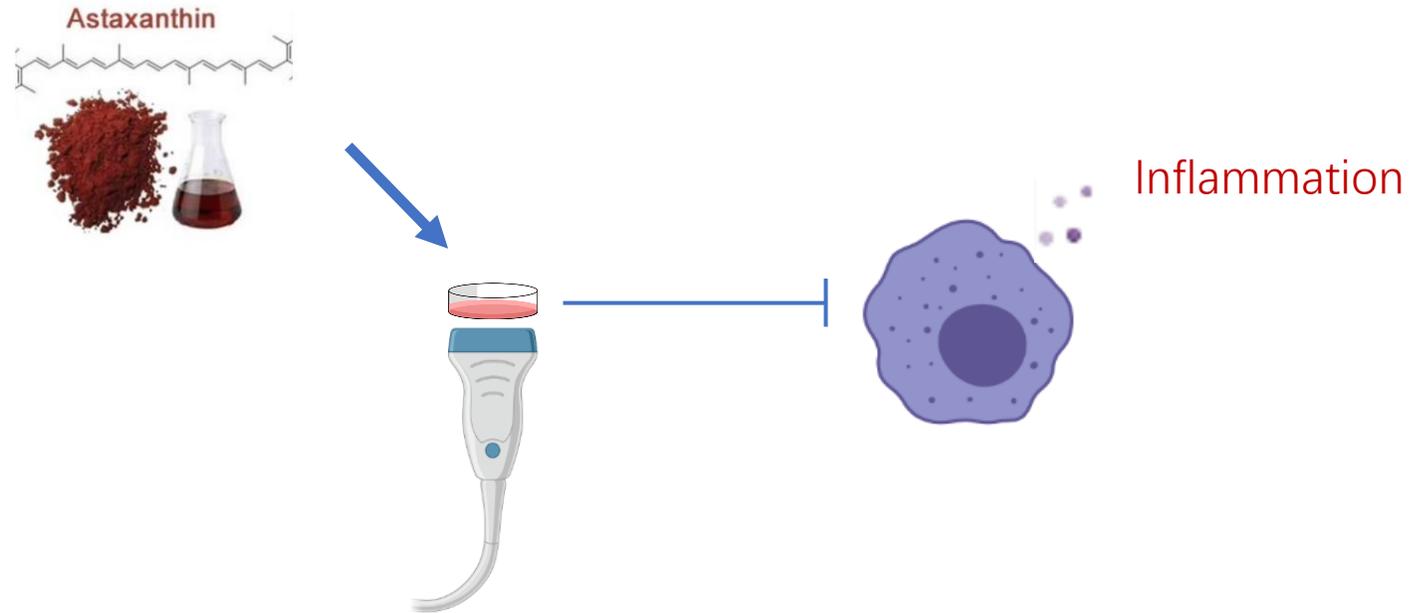


マクロファージに対するアスタキサンチンと超音波照射の併用による抗炎症効果



炎症は生体防御に不可欠であるが、過度な炎症は組織に損傷をもたらすため、適切に制御される必要がある。

アスタキサンチン（AX）には細胞膜を貫通する形で取り込まれ、抗酸化・抗炎症作用を発揮し、超音波は細胞膜の透過性を高めると報告されている。

マクロファージに対する超音波照射、AXの併用療法の抗炎症作用を検証する。