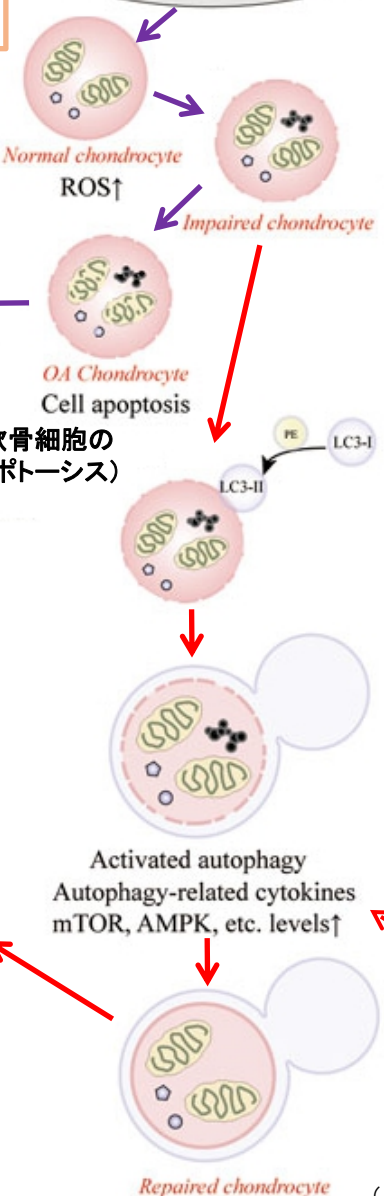


膝の痛み、変形性関節症は、軟骨細胞のオートファジー機能が低下しており、アポトーシス（細胞の自滅）が亢進している。

<作成: stnv基礎医学研究室>

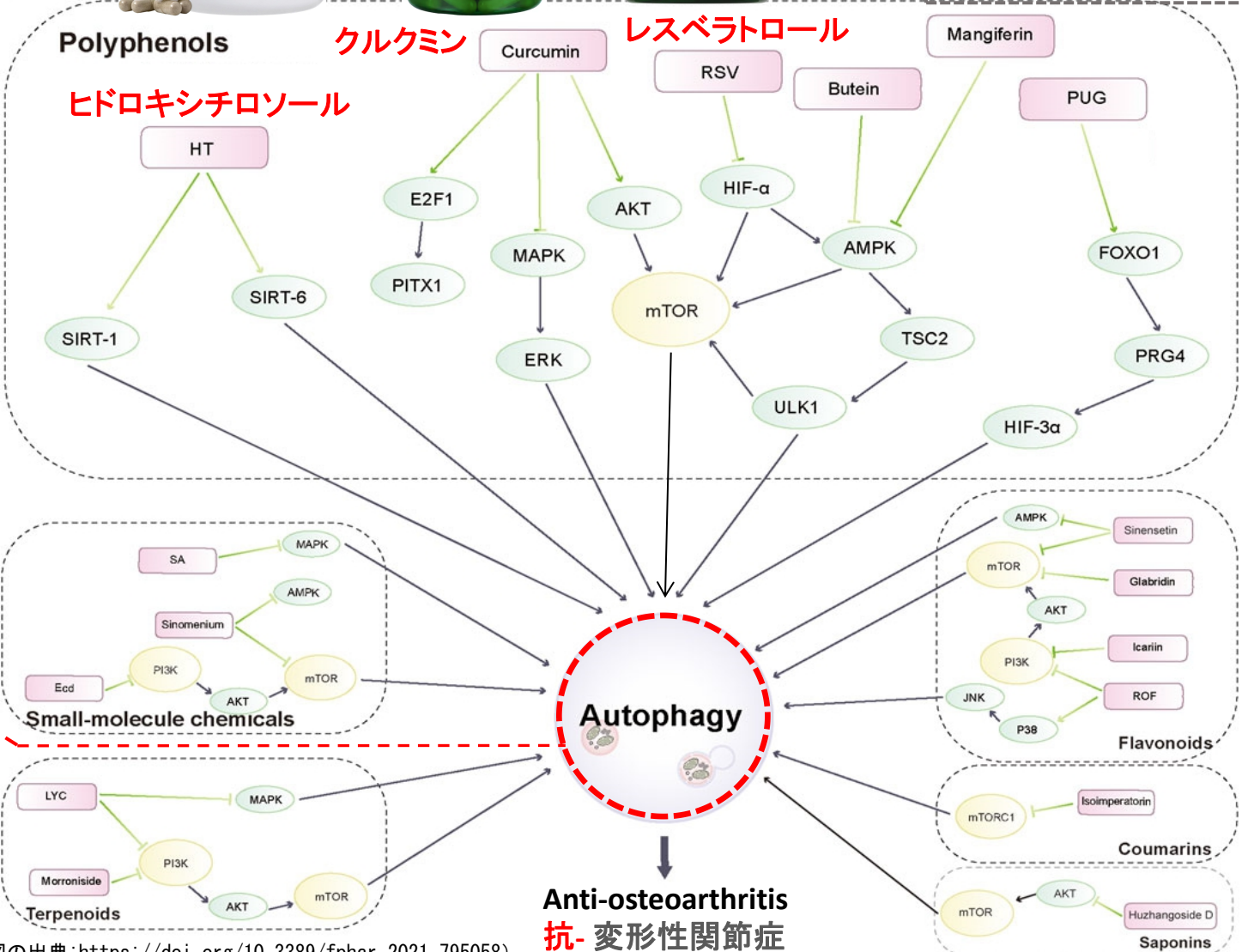
(酸化ストレス、肥満、炎症、など)

Oxidative stress, obesity, inflammation, etc.



←軟骨細胞のオートファジー機能を高めるファイトケミカルの一例。他にも、各社から製品化されている。

↓他の植物成分も有効



(原図の出典: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.795058>)

