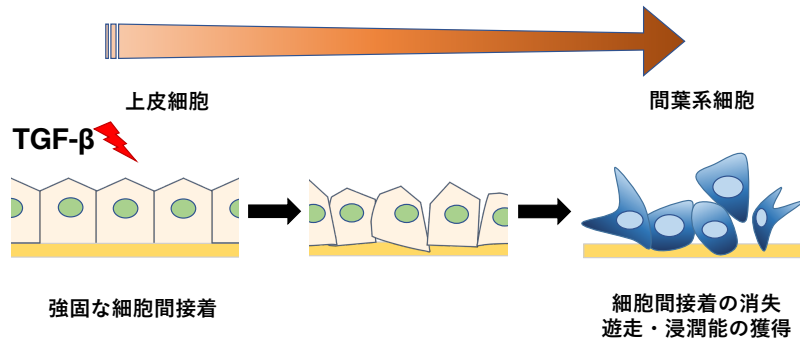


上皮間葉転換 (EMT)

上皮細胞が間葉系細胞様形態を獲得する現象



上皮間葉転換の役割

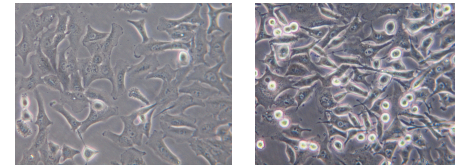
- ・発生
- ・創傷治癒、線維化
- ・がんの悪性化

- ・浸潤、転移の亢進
- ・薬剤抵抗性の獲得
- ・幹細胞様機能の獲得

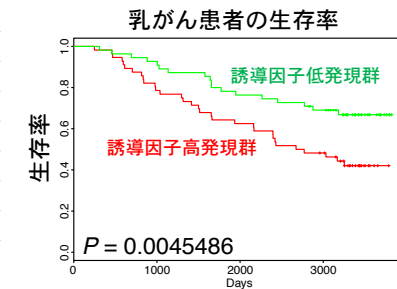
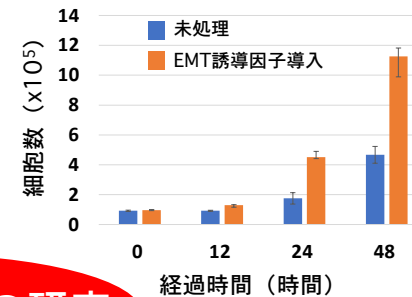
上皮間葉転換の新規誘導因子

未処理

EMT誘導因子導入

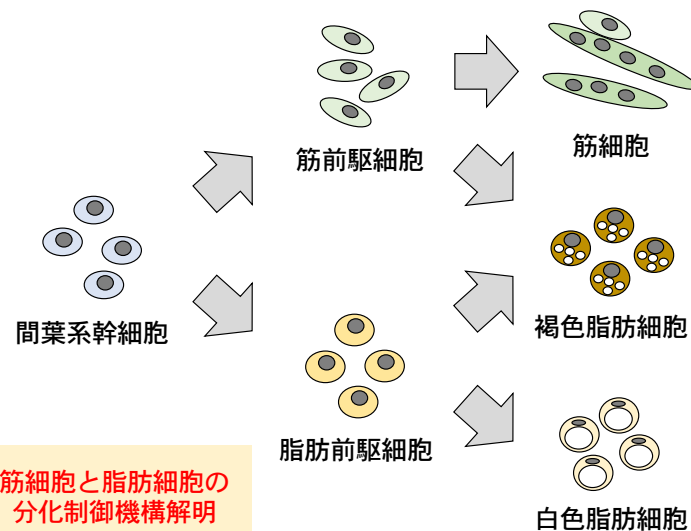


上皮間葉転換の新たな誘導因子を同定



細胞増殖分化の研究

間葉系細胞の分化制御

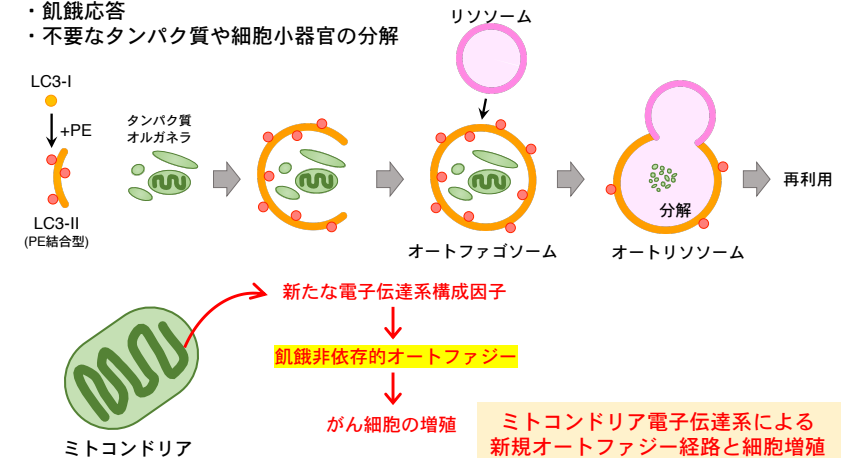


筋細胞と脂肪細胞の分化制御機構解明

飢餓非依存的オートファジー

オートファジー (自食作用) の主な機能

- ・飢餓応答
- ・不要なタンパク質や細胞小器官の分解



ミトコンドリア電子伝達系による新規オートファジー経路と細胞増殖