

管腔ストレスと心的ストレスを感知・応答する胃の多重神経支配の解明と胃疾患との関連

東京大学医学部附属病院消化器内科 特任講師 早河翼

目標① 胃粘膜上皮および胃内神経がどのように管腔内ストレスを感知するか？

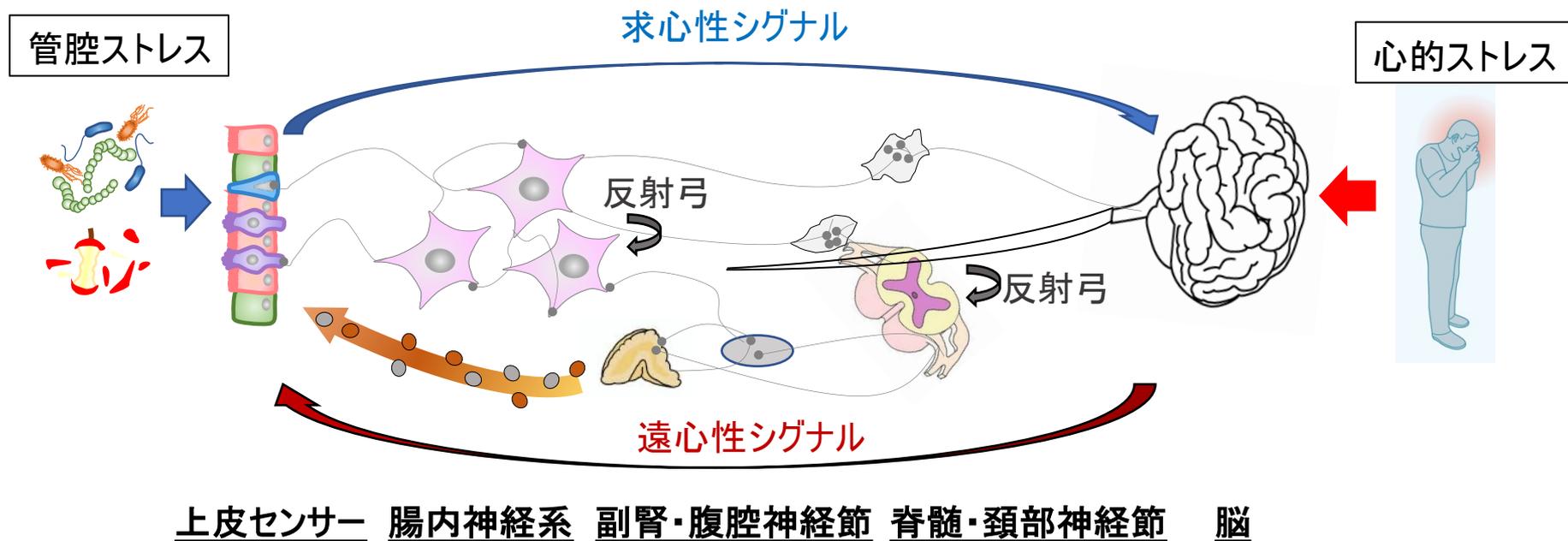
胃内でどんな細胞が、何を感知し、どう応答しているのか、**胃上皮センシング機構**を解明する。

目標② 心的ストレスにより胃内神経系・胃粘膜がどのような影響を受けるか？

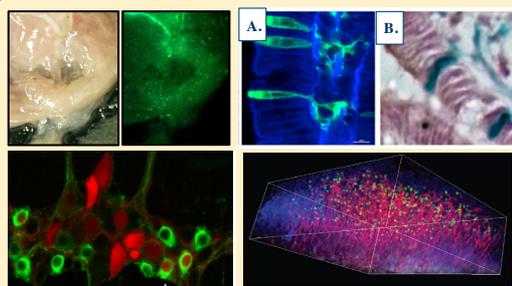
ストレスを感じた脳は、どのように胃内に刺激を伝えるのか、**脳→胃の遠心性経路**を解明する。

目標③ 種々のストレスがどのように胃疾患発症に関与するか？

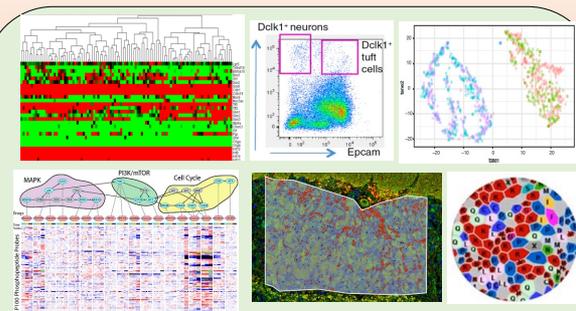
管腔・心的ストレスは、胃炎・胃潰瘍・胃癌などの**胃疾患を引き起こすのか**を明らかにする。



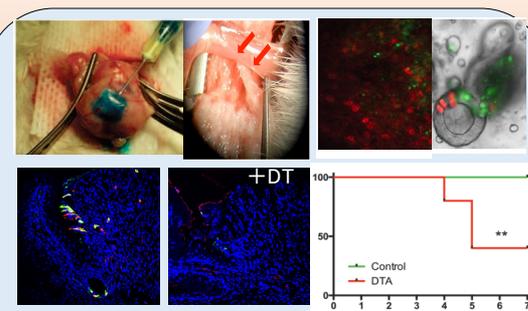
胃のストレス応答多重神経支配の多角的解析



高解像度イメージング

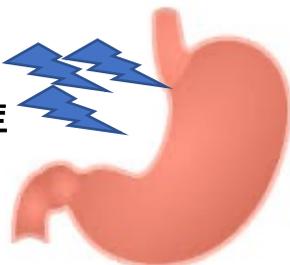


オミクス解析



遺伝子改変マウス

- ★ 胃癌
- ★ 胃炎・胃潰瘍
- ★ 機能性胃腸症



- 「胃脳相関」による胃疾患発症メカニズム解明
- 神経制御による新規治療・予防法開発