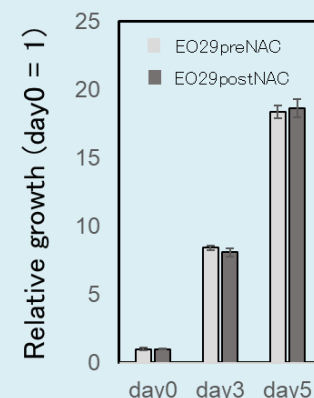
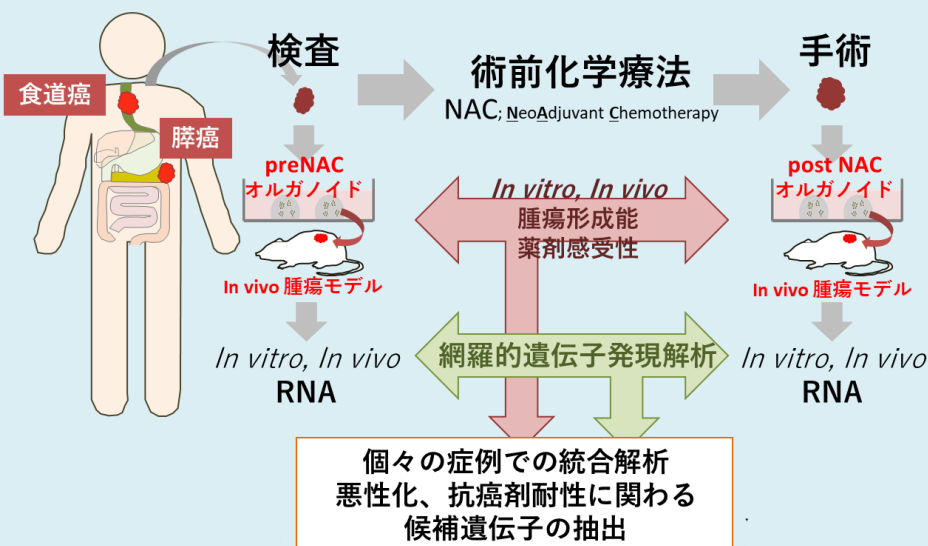
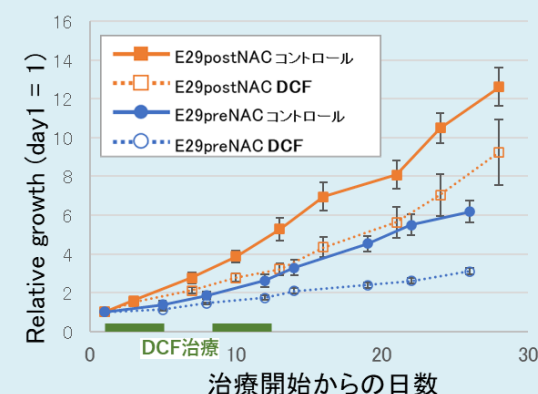


1. 同一患者から樹立した術前化学療法前後の食道癌オルガノイドの比較



In vitro

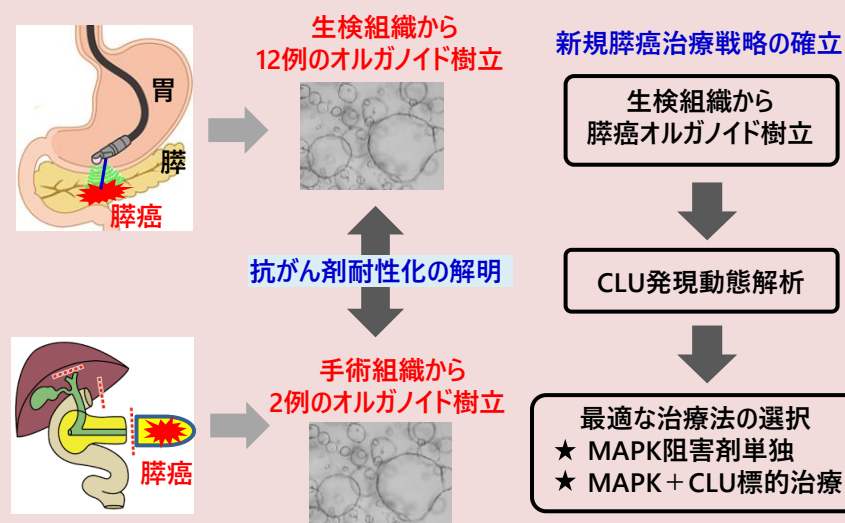
- 化学療法前・後のオルガノイドとも高分化
- 同程度の増殖能と抗癌剤感受性



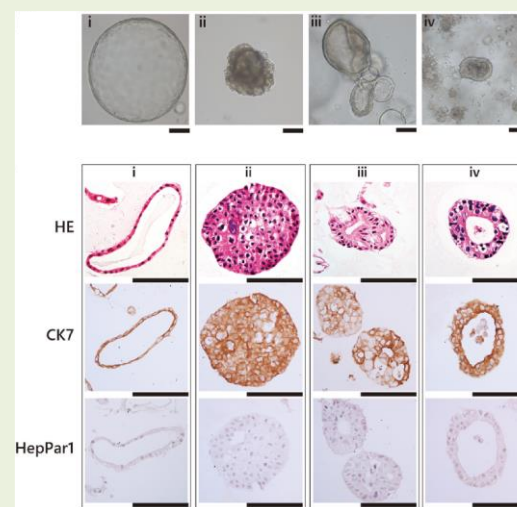
In vivo

- 化学療法後のオルガノイドは分化度が低下
- 増殖能と抗癌剤抵抗性が亢進

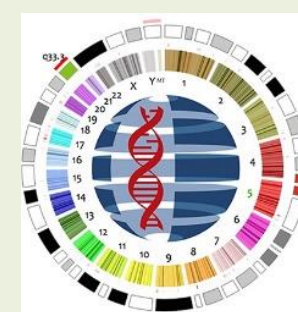
2. 膵癌オルガノイドの樹立とゲノム異常解析



3. 胆汁由来胆管癌オルガノイドの樹立とがんゲノム医療への応用



60例のオルガノイド樹立に成功



6例のエクソームシーケンスを施行

- 治療標的分子の同定
- 抗がん剤感受性予測因子の同定
- 腫瘍の進展・転移予測因子の同定