

# 乳歯を用いた幹細胞研究を中心とした再生医療研究

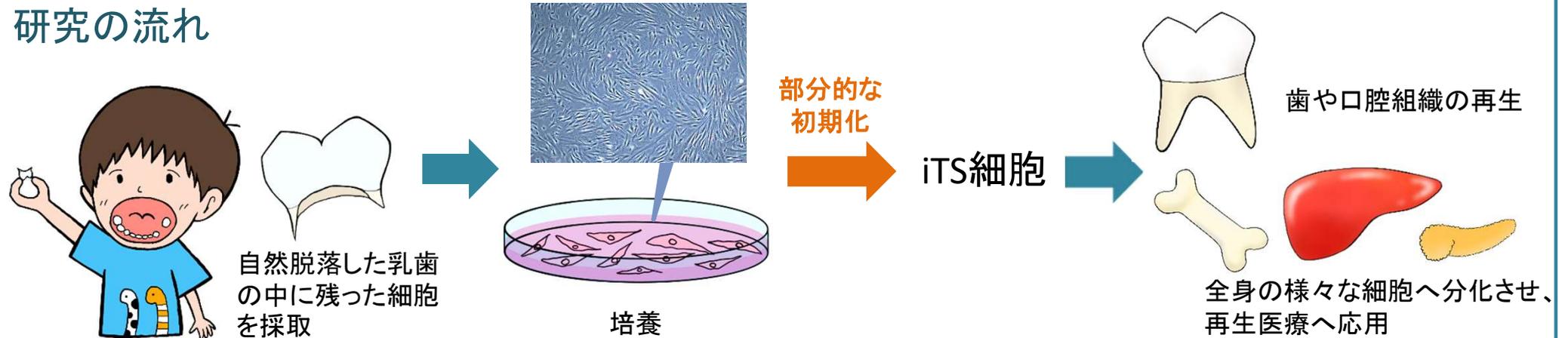
## 研究の目的

- ・多くの場合廃棄されてしまう乳歯の有効活用
- ・再生医療をより安全に身近なものにする

## 乳歯の特徴

- ・20本もある乳歯は脱落するとほとんどの場合廃棄されている
- ・増殖能が高く、脂肪細胞や骨細胞への多分化能をもつ

## 研究の流れ



## iTS細胞 (Induced Tissue-Specific Stem Cells)

- ・部分的に初期化された細胞のことで、元となる細胞と幹細胞の中間の状態の細胞
- ・腫瘍を形成しにくい再生医療において非常に有利
- ・誘導方法 ①体細胞を初期化する ②未分化細胞を分化させる

## 臨床への応用

- ・再利用可能なバイオマスとしての乳歯の活用
- ・乳歯を用いた全身への再生医療
- ・遺伝子疾患を持つ患者さん自身の乳歯の細胞を用いた遺伝子疾患の治療
- ・口腔外傷などに対する歯や口腔組織のテーラーメイド医療

