

# Department of Signal Transduction 情報伝達分野／微研本館4F

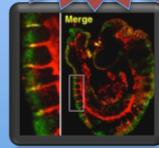
主任: 高倉伸幸 教授

E-mail: ntakaku@biken.osaka-u.ac.jp

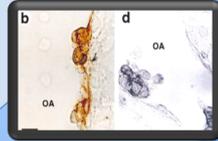
助教 2名  
ポスドク 2名  
博士課程 5名  
研究生 1名  
テクニシャン4名

Angiogenesis  
血管生物学

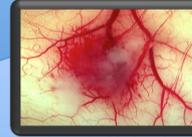
未成熟な腫瘍血管の正常化  
による薬剤送達性改善



血管形成



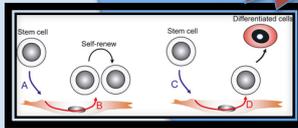
血管幹細胞



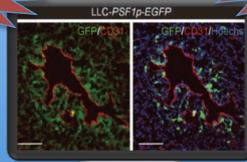
腫瘍血管新生

Stem cell  
幹細胞学

Tumor  
腫瘍医学



造血幹細胞



癌幹細胞

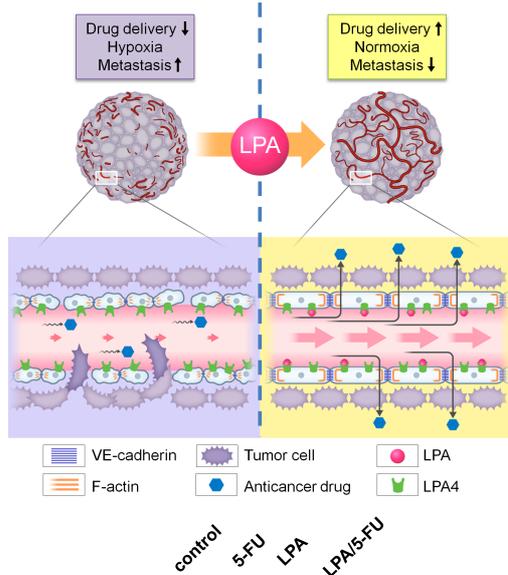


癌治療

再生医療における血管形成制御技術の開発

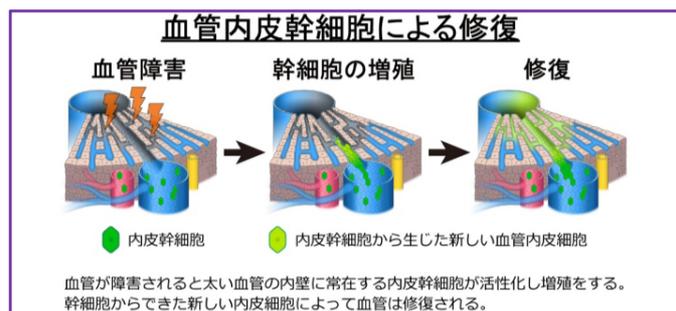
## 最近のトピックス

### 腫瘍血管促進概念による薬剤送達改善

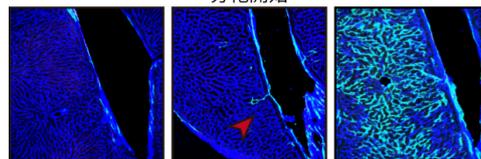


Takara et al. *Cell Reports* 2017

### 血管内皮幹細胞の発見



幹細胞からの内皮細胞の  
分化開始 修復



Wakabayashi et al. *Cell Stem Cell* 2018