

講座名（専門科目名）	呼吸器外科学	教授氏名	新谷 康
学生への指導方針	基礎研究の基本的な実験手技、臨床検体・臨床データの扱いなどを指導します		
学生に対する要望	熱意のある方		
問合せ先	(Tel)06-6879-3152 (Email) jimmu@thoracic.med.osaka-u.ac.jp	担当者	舟木 壮一郎
その他出願にあたっての注意事項等	出願時点までに、受け入れ可能かどうかを問い合わせてください。		

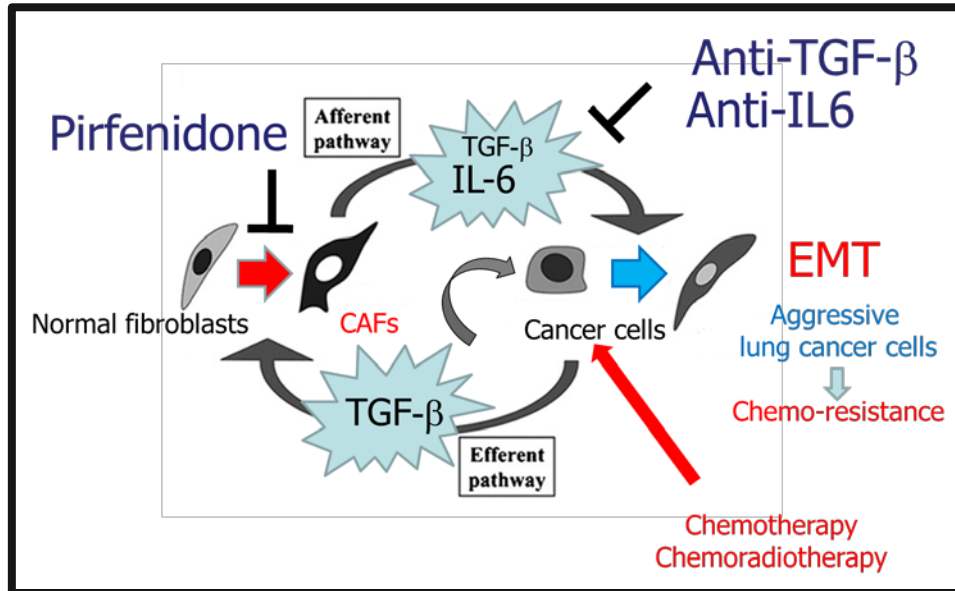
(以下教室紹介)

「Bedside-to-Bench, Bench-to-Bedside 双方向の医療・研究を実践」

呼吸器外科は、呼吸器関連疾患（肺癌、縦隔腫瘍、重症末期呼吸不全など）に対する外科治療を担当する診療科である。そのため当講座で行っている研究は診療担当領域に関連した内容となっており、肺癌、胸腺腫、肺移植、再生医療が柱となっている。現在教室で行っている研究テーマは以下の通り。

1. 肺癌微小環境を標的とした肺がん治療の開発

放射線や抗癌剤による癌細胞と癌関連線維芽細胞 CAF とのクロストークで肺癌微小環境が変化し、肺癌の転移再発および治療抵抗性を獲得することを明らかにした。このような「肺癌微小環境を標的とした新たな肺癌治療法の開発」を教室の肺癌研究のテーマとして、これまでに CAF による抗癌剤耐性化、抗線維化剤を用いた CAF 活性化の抑制、EMT を介した免疫抑制ネットワークの形成などについて報告し、CAF の制御による新たな癌治療の確立をめざしてきた。



2. 肺移植に関する研究

3. 再生医療：iPS 細胞、脂肪幹細胞を用いた肺再生の研究、3D プリンタを用いた肺胞モデルの構築

4. 胸腺腫瘍に対する免疫療法の研究