

# 呼吸器外科

外科



## I. はじめに（概要、教育理念、特色等）

呼吸器外科で最も多く担当する疾患は肺癌です。近年 CT 装置の発達に伴い、手術適応となる小型肺癌の発見契機が増加しています。肺癌に対する最も有効な治療法は手術であることに変わりはありませんので、小さな肺癌を術前にどのように診断をするのか、癌をきちんと切除しつつ切除範囲をどこまで縮小し肺を温存できるのか、といった新たな課題が浮上しています。こういった課題に対して、新技術を開発し、対応していくことが我々の役割だと考えています。具体的な取り組みについては以下をご覧ください。

肺癌以外にも、肺、胸膜、胸壁、縦隔等の胸部臓器の疾患に対する手術を含む侵襲的診断治療全般に対応することが我々の仕事であり、それをできる人材を育成することを目的として関連施設を含めた研修プログラムが組まれています。徳島県をはじめ、香川県や高知県などの基幹施設が関連施設となっており、充実した症例経験を積むことが可能です。これまでも当コースから多数の呼吸器外科専門医、評議員を輩出してきた実績があります。また、臨床と並行して基礎研究も行っており、その成果は臨床にフィードバックすることを目標としています。

呼吸器外科は食道・乳腺甲状腺外科とともに診療活動を行っており、全体としては胸部・内分泌・腫瘍外科という講座を形成しています。教室には昔から自由闊達した雰囲気が溢れており、若手の意見が教室のシステムを改善することもよくあります。教室のモットーは、臨床で感じた問題点を科学的に検証し臨床にフィードバックすることを常に意識し診療にあたること、外科手術を如何に低侵襲に安全に行うことができるかを探求することです。呼吸器外科に興味のある方は是非一度見学に来てください。

## Ⅱ. 専門研修プログラム

### ①各専門研修コースの概要、取得できる専門医

入局後年数	卒後年数	身 分	研修内容	資 格 等
1	3	大学病院医員	専門研修	
2～4	4～6	関連病院医師	専門研修	外科専門医取得
5～8	7～10	大学院生 大学病院医員	学位研究 専門研修	学位取得 呼吸器外科専門医取得 気管支鏡専門医取得
9～	11～	大学病院スタッフ 関連病院スタッフ	研修指導 専門診療 国内留学 海外留学	外科指導医取得 気管支鏡指導医取得

### ②大学病院での専門研修週間スケジュール

曜日	午 前	午 後
月	手術	手術・呼吸器合同カンファレンス
火	抄読会・手術・病棟業務	気管支鏡検査・術前カンファレンス
水	手術	手術
木	術後カンファレンス・回診・病棟業務等	病棟業務
金	CT ガイド下気管支鏡検査・手術	病棟業務

(月・水・金 モーニングカンファレンス)

### ③研究・大学院

大学院への進学、および基礎研究を行うことも可能です。

### ④研修関連病院一覧（学会認定の有無）

認定施設の種類	連 携 施 設	
外科専門医制度修練施設	徳島大学病院（基幹施設）	
	徳島県立中央病院	徳島市民病院
	東徳島医療センター	徳島赤十字病院
	阿南医療センター	つるぎ町立半田病院
	徳島県立三好病院	高松市立みんなの病院
	高松赤十字病院	四国こどもとおとなの医療センター
	白鳥病院	四国中央病院
	高知赤十字病院	高知医療センター
	JA 高知病院	国立病院機構高知病院
	土佐市民病院	四万十市民病院
	東大宮総合病院	浦添総合病院

認定施設の種類	基幹施設	関連施設
呼吸器外科専門医認定修練施設	徳島大学病院	徳島県立中央病院
	徳島市民病院	高知病院
	徳島赤十字病院	浦添総合病院
	高松赤十字病院	
	高知赤十字病院	

認定施設の種類	認定施設	関連認定施設
日本呼吸器内視鏡学会修練施設	徳島大学病院	東徳島医療センター
	徳島県立中央病院	
	徳島市民病院	
	高松赤十字病院	
	高知赤十字病院	
	国立病院機構高知病院	
	浦添総合病院	

### ⑤国内外への臨床・研究留学

常時 1～3名の海外留学生を米国、カナダ、ヨーロッパへ送り出しています。最近の海外留学先としては、トロント大学（カナダ）、ジョンズ・ホプキンス大学（米国）、Campbell Family Institute for Breast Cancer Research（カナダ）などがあります。また国内短期留学については随時行っています。

## Ⅲ. 教育指導体制

### ①指導スタッフ一覧表（氏名、役職、専門領域、資格ほか）

氏名	役職	専門領域	資格ほか
滝沢 宏光	呼吸器外科科長 准教授 呼吸器外科学会（評議員） 呼吸器内視鏡学会（評議員）	呼吸器外科 甲状腺外科	外科専門医・指導医 呼吸器外科専門医 気管支鏡専門医・指導医 日本がん治療認定医機構がん治療認定医・ 暫定教育医 内分泌外科専門医
吉田 光輝	呼吸器外科副科長、総務医長 講師 呼吸器外科学会（評議員）	呼吸器外科	外科専門医・指導医 呼吸器外科専門医 気管支鏡専門医・指導医 マンモグラフィ読影認定医 日本がん治療認定医機構がん治療認定医 肺癌 CT 検診認定医
鳥羽 博明	呼吸器外科外来医長 助教 呼吸器外科学会（評議員） 呼吸器内視鏡学会（評議員）	呼吸器外科	外科専門医・指導医 呼吸器外科専門医 気管支鏡専門医・指導医 胸部 CT 検診認定医 日本がん治療認定医機構がん治療認定医

坪井 光弘	呼吸器外科副総務医長 助教 呼吸器外科学会（評議員）	呼吸器外科 甲状腺外科	外科専門医 日本がん治療認定医機構がん治療認定医 マンモグラフィ読影認定医 呼吸器外科専門医 呼吸器専門医 内分泌外科専門医
河北 直也	助教	呼吸器外科	日本外科学会専門医 呼吸器外科専門医 マンモグラフィ読影医 がん治療認定医
近藤 和也	保健学科教授 呼吸器外科学会（評議員） 呼吸器内視鏡学会（評議員） 肺癌学会（評議員） 胸部外科学会（評議員） 胸線研究会幹事 徳島県成人病検診管理指導協議会 肺がん部会長 ITMIG (International Thymic Malignancy Interest Group) steering committee member	呼吸器外科	外科専門医・指導医 胸部外科学会指導医 呼吸器外科専門医・指導医 気管支鏡専門医・指導医 呼吸器内視鏡専門医・指導医
川上 行奎	地域外科診療部 特任講師	呼吸器外科	外科専門医 呼吸器外科専門医 マンモグラフィ読影認定医

## ②診療内容・診療実績

診療面では呼吸器外科疾患全般を担当し、特に肺癌、縦隔腫瘍、胸壁腫瘍等の呼吸器腫瘍外科が診療の中心となっています。従来の標準的治療法に加えて、1) 肺癌に対する胸腔鏡下肺葉切除（VATS lobectomy）、2) 早期肺門部肺癌に対するPDT（photodynamic therapy）、3) 気道狭窄に対するステント、レーザー治療、4) 縦隔悪性腫瘍に対する手術治療を中心とした集学的治療等を行っています。また良性疾患では5) 重症筋無力症に対する拡大胸腺摘出術、6) 膿胸に対する外科治療、7) 胸郭変形に対する外科治療、特にロート胸に対する低侵襲手術（Nuss法）、8) 手掌多汗症に対する胸腔鏡下交感神経切断術などに実績があります。

## ③研究内容

肺癌・胸腺腫瘍（胸腺腫、胸腺癌）の発癌・浸潤・転移をテーマとして、胸腺腫瘍に対する分子生物学的検討、ヒト肺癌細胞の同所性移植（マウス肺への移植）モデルによる転移機序の検討、移植免疫、癌免疫の研究、クロム肺癌における発癌機序の検討、肺癌術後化学療法オーダーメイド治療法の開発を行っています。非放射性物質を用いた肺癌におけるセンチネルリンパ節同定法の開発に着手しており、臨床応用を目指しています。もう一つのテーマは肺移植、肺の再生医学です。肺移植では慢性拒絶反応の成因、拒絶反応のモニタリング、虚血再灌流障害に関する検討を行っています。肺の再生ではiPS細胞を使った気道上皮再生の研究や肺気腫や肺線維症に対する胎生期肺組織移植による肺組織の修復、再生について検討しています。

## ④同門会、病診連携組織

胸部・内分泌・腫瘍外科学、心臓血管外科学、消化器・移植外科学から成る外科同門会があります。これから外科専門医を目指す皆さんは、様々な症例経験を集積する必要があることから外科同門会に所属することになります。

## IV. メッセージ

外科医をめざす、情熱と才能にあふれる若き医師達へのメッセージとして、医療の進歩はめまぐるしいものがあります。外科においても最近 20 年間で大きく様変わりしてきました。今後ともこの流れは続くと思われ、我々も解決すべき種々の問題点に挑戦してゆきます。君たちの柔軟な発想と、情熱に期待します。21 世紀の呼吸器外科と一緒に歩んでゆきましょう。ヒポクラテスの時代から変わることのない医の原点を忘れることなく。

## V. 連絡先

- ・ 担当者氏名 滝沢 宏光
- ・ TEL、FAX TEL : 088 - 633 - 7143 / FAX : 088 - 633 - 7144
- ・ 電子メール E-mail:takizawa@tokushima-u.ac.jp
- ・ ホームページ URL <http://www.tksbizan.com/>