



国家公務員共済組合連合会

虎の門病院

TORANOMON HOSPITAL

呼吸器センター内科

# 初期研修プログラム

- 初期研修医 21名/年

内科系プログラム 11名

外科系プログラム 6名

産婦人科重点研修コース 2名

小児科重点研修コース 2名

当直 月4回程度

宿舎 近隣宿舎(原則2年間全寮制)

学会・研究会 参加可



# 内科系プログラム

- 内科 計16カ月で内科系診療科を2ヶ月毎 網羅的な研修
- その他に外科, 麻酔科, 小児科, 産婦人科, 精神科, 地域研修
- 救急科研修や時間外当直により急性期診療の経験を取得
- 一般内科外来(通常外来)を指導医とともに経験する
- 内科系プログラム 研修例

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1年次	循環器		救急		産婦	小児	腎臓(分院)		消外	精神	血液	
2年次	呼吸器		消化器		肝臓(分院)		地域	麻酔	内分泌代謝		神経	

※内科16、救急2、麻酔1、外科1、小児1、産婦人科1、精神科1、地域1

# 初期研修 修了後

- 初期研修修了後に希望者は、選考会議を経て内科専攻医として進級できる
- 内科専攻医として内科専門医の取得が可能。
- 内科専攻医(卒後5年)修了後、呼吸器内科専門医取得を目指しフェローとして採用が可能。



# 呼吸器センター内科

- スタッフ：部長含め8人
- 病床数：61床



分院  
部長含め3人 20床



# 週間スケジュール

	月	火	水	木	金
AM	病棟業務	気管支鏡	病棟業務	病棟業務	抄読会 気管支鏡
PM	多職種 カンファレンス	病棟業務	呼吸器疾患合同 カンファレンス	回診	病棟業務

看護師 リハビリ MSW  
(慢性期患者さんの退院  
後ケアを話し合う)

放射線治療科・診断科  
呼吸器外科 病理診断科

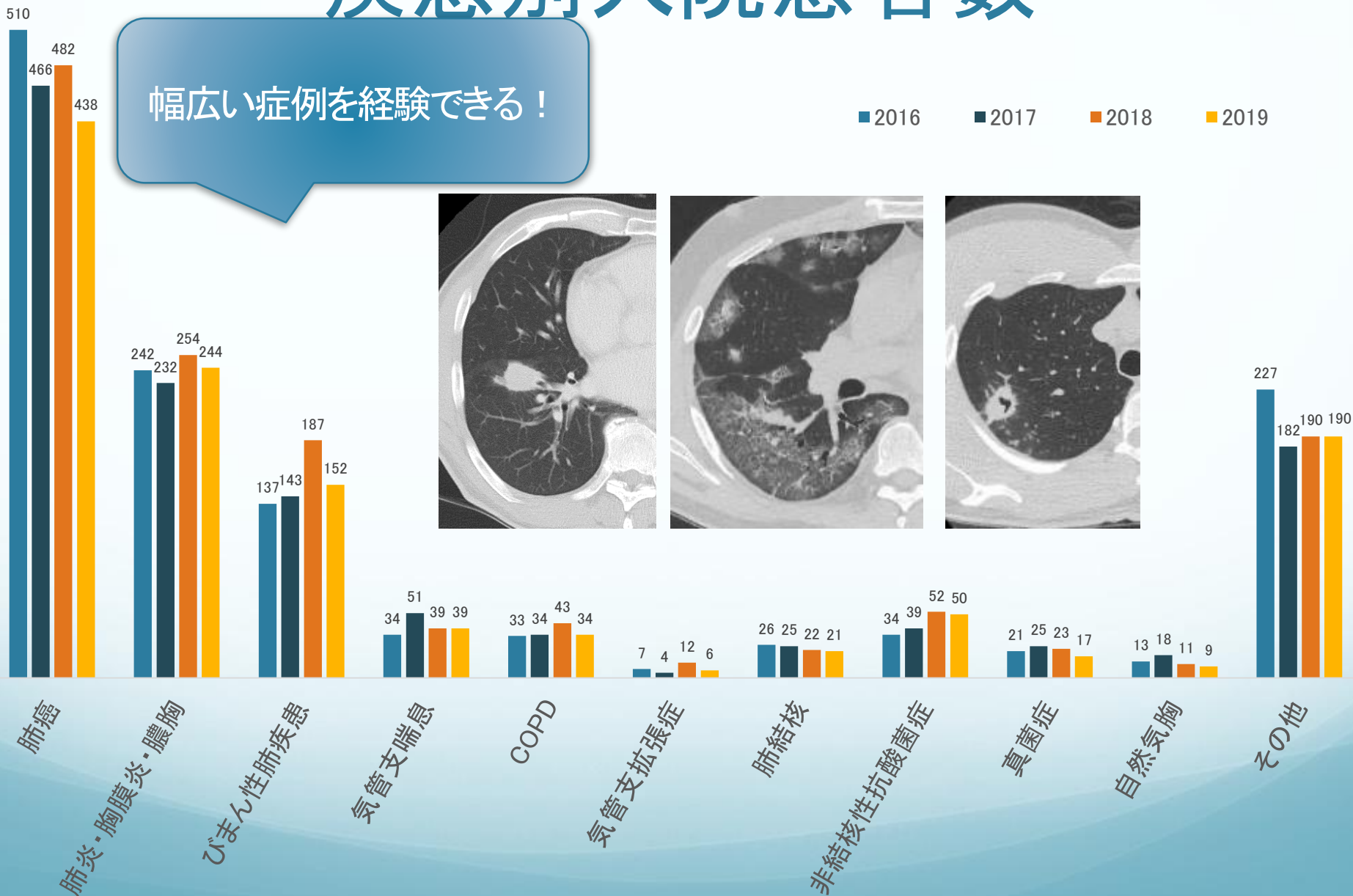
びまん性肺疾患診断・治療のために重要な集学的検討(MDD)、stage III肺癌(化学放射線治療の後に手術/診療科連携が必要)の集約的治療方針の決定など

※CTガイド下肺生検を実施  
(年10-20件程度)

# 疾患別入院患者数

幅広い症例を経験できる！

■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019



# 修得目標

## 疾患

- 1) 一般的な感染症の診断・評価・治療
- 2) 気管支喘息の診断・評価・急性期治療
- 3) 肺結核の診断・評価・治療
- 4) COPDの診断・評価・治療
- 5) 肺腫瘍の診断・評価・治療選択
- 6) 気胸の診断・治療

## 検査

- 1) 胸部単純X線
- 2) 胸部CT
- 3) 核医学検査
- 4) 呼吸機能検査
- 5) 喀痰検査
- 6) 動脈血ガス分析
- 7) 胸腔穿刺(胸腔穿刺, 胸腔ドレーン)
- 8) 気管支鏡検査

上記検査の読影および評価



# 研修医クルーズス



- ・胸部レントゲン
- ・血液ガス分析
- ・呼吸機能検査
- ・気管支鏡検査  
など

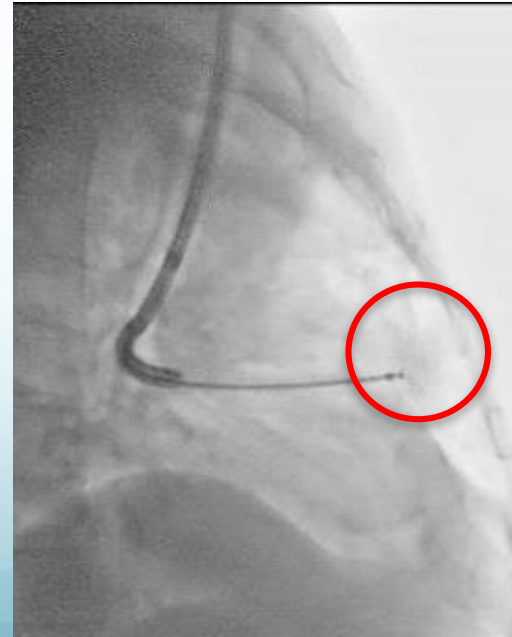
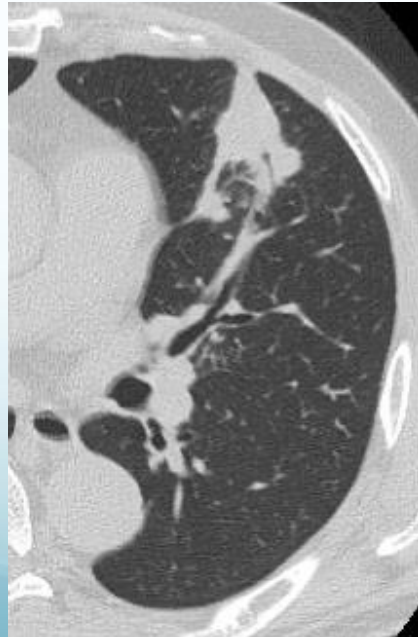
# 気管支鏡検査

- 初期研修医の先生方は気管内への挿入  
専攻医の先生方は気管支内腔観察まで手技取得を目指します



# 気管支鏡検査

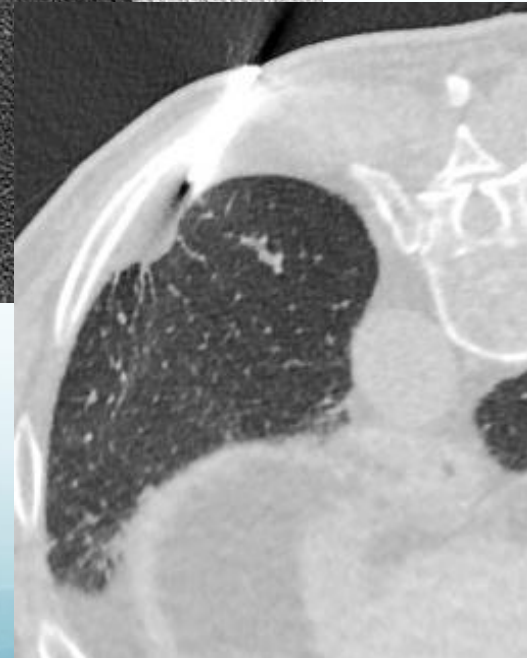
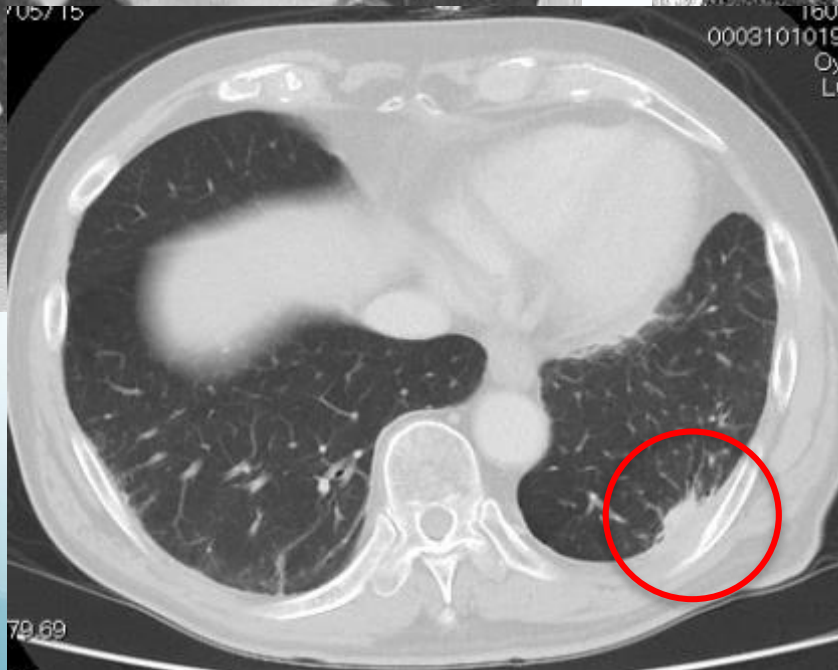
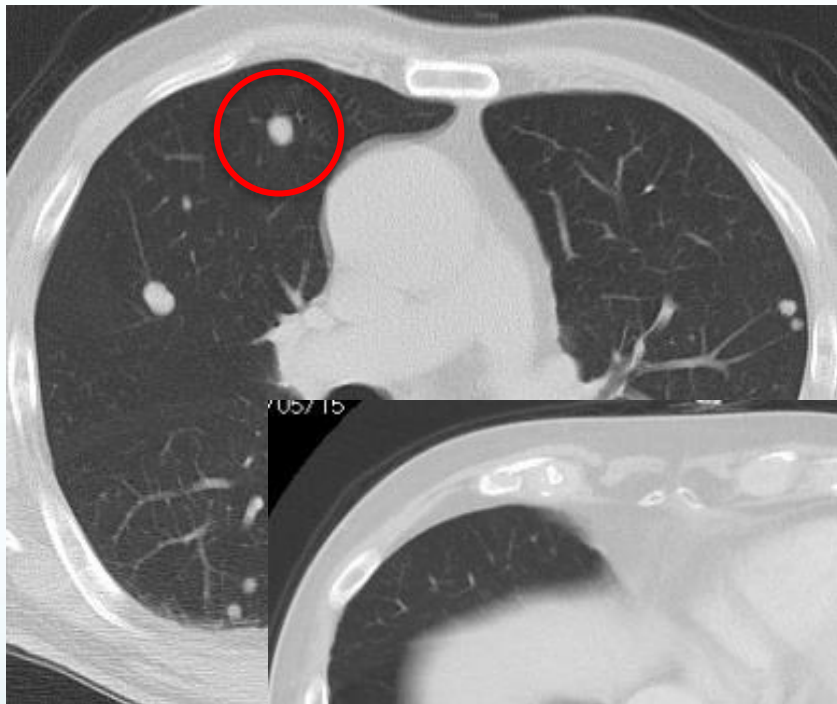
- 経気管支肺生検、気管支肺胞洗浄
  - ・悪性疾患(肺癌、リンパ腫など)の診断、病期診断
  - ・肺炎・結核・真菌症など呼吸器感染症の起因菌検索
  - ・びまん性肺疾患の鑑別、病勢評価
  - ・気管内病変の観察、生検
- Cアームを使用して迅速細胞診(ROSE)やクライオ生検、超音波ガイド科肺生検、リンパ節穿刺などを行います。



# CTガイド下肺生検

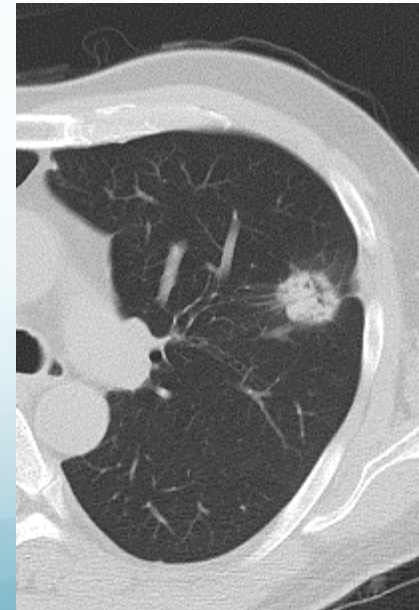
- 末梢病変で気管支鏡での診断が困難な病変を対象に、CTガイド下で経胸壁的に病変を穿刺
- 肺腫瘍の良悪性の鑑別、感染原因の判断、遺伝子変異検索など
- 正診率は気管支鏡下肺生検と比較して明らかに高く、さらに小病変や早期病変においても同様に高い診断的有用性が報告されている
- 当院では呼吸器内科医が実施している

# CTガイド下肺生検



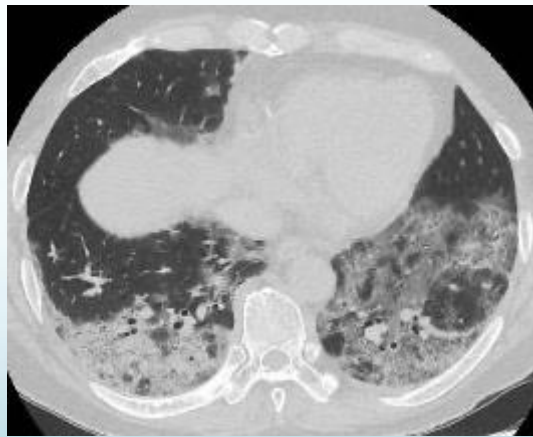
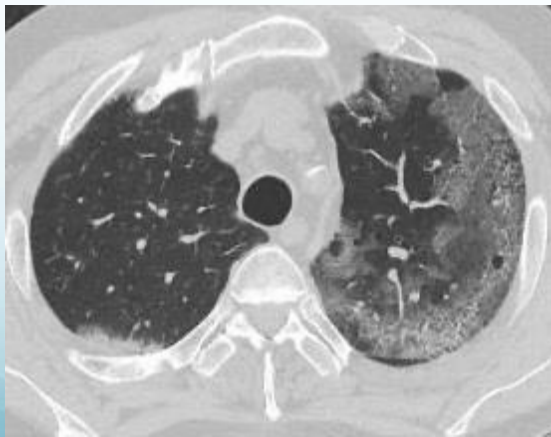
# 肺癌

- 呼吸器外科、放射線科、癌サポートチームと連携して治療  
: 外科療法(手術)、化学療法、放射線療法、緩和治療
- 気管支鏡やCTガイド下肺生検で組織診断
- 非小細胞肺癌に対してはほぼ全例オンコマインDX Target  
マルチCDxシステムを用いて遺伝子異常の検索を行い  
個別化医療を提供
  - 抗癌剤
  - 分子標的薬
  - 免疫チェックポイント阻害薬



# COVID-19肺炎

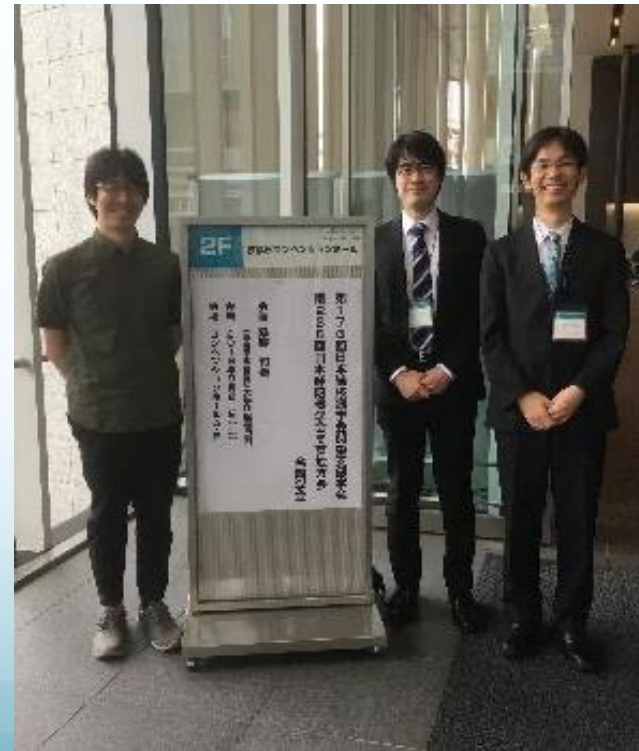
- 集中治療科、感染症科と協力しながら軽症から重症（人工呼吸器使用例含む）まで診療
- 軽症例：対症療法（病態に応じてファビピラビル）  
中等症Ⅰ：レムデシビル（肺炎のある症例）  
中等症Ⅱ・重症：レムデシビル、ステロイド  
バリシチニブ、抗凝固療法



# 学会発表

- 日本呼吸器学会、肺癌学会、感染症学会、アレルギー学会、内科学会
- 各種地方会
- American Thoracic Society (ATS)
- European Respiratory Society (ERS)

前期研修医の時から積極的に症例発表してもらっています。  
意欲のある方には症例報告を英字論文で書いていただいています。





Sakoh et al. *BMC Cancer* (2019) 19:1220  
<https://doi.org/10.1186/s12885-019-6444-0>

BMC Cancer

CASE REPORT

Open Access

## Ramsay-Hunt syndrome and subsequent sensory neuropathy as potential immune-related adverse events of nivolumab: a case report

Takashi Sakoh<sup>1</sup>, Mami Kanzaki<sup>2,3</sup>, Atsushi Miyamoto<sup>1\*</sup>, Sayaka Mochizuki<sup>1</sup>, Toshiyuki Kakumoto<sup>2,3</sup>, Kenichiro Sato<sup>2</sup>, Yoshikazu Uesaka<sup>2,3</sup> and Kazuma Kishi<sup>1,3</sup>



Respiratory Medicine Case Reports 33 (2021) 101466



Contents lists available at ScienceDirect

Respiratory Medicine Case Reports

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/rmcr](http://www.elsevier.com/locate/rmcr)



## Mendelson's syndrome complicated by bacterial aspiration pneumonia triggered by right putamen bleeding: A case report

Saki Nakashima, Atsushi Miyamoto<sup>\*</sup>, Yui Takahashi, Hiroshi Nakahama, Shuhei Moriguchi, Kyoko Murase, Nasa Morokawa, Takai Daiya

CLINICAL IMAGE

Official Case Reports Journal of the Asian Pacific Society of Respiriology  
Respirology Case Reports

WILEY

## Disseminated cryptococcosis in a renal transplant recipient

Seira Ozawa<sup>1</sup> | Shigeo Hanada<sup>1,2</sup> | Hironori Uruga<sup>2,3</sup> | Hiroyo Ito<sup>4</sup> | Hiroshi Nakahama<sup>1</sup> | Narishige Ishikawa<sup>1</sup> | Shuhei Moriguchi<sup>1</sup> | Kyoko Murase<sup>1</sup> | Atsushi Miyamoto<sup>1</sup> | Nobukazu Hayashi<sup>4</sup> | Daiya Takai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Respiratory Medicine, Respiratory Center, Toranomon Hospital, Tokyo, Japan

<sup>2</sup>Okinaka Memorial Institute for Medical Research, Tokyo, Japan

<sup>3</sup>Department of Pathology, Toranomon Hospital, Tokyo, Japan

<sup>4</sup>Department of Dermatology, Toranomon Hospital, Tokyo, Japan

Nukii et al. *BMC Cancer* (2019) 19:186  
<https://doi.org/10.1186/s12885-019-5399-5>

BMC Cancer

CASE REPORT

Open Access



## Pneumatosis intestinalis induced by osimertinib in a patient with lung adenocarcinoma harbouring epidermal growth factor receptor gene mutation with simultaneously detected exon 19 deletion and T790 M point mutation: a case report

Yuki Nukii<sup>1</sup>, Atsushi Miyamoto<sup>1,2\*</sup>, Sayaka Mochizuki<sup>1</sup>, Shuhei Moriguchi<sup>2</sup>, Yui Takahashi<sup>2</sup>, Kazumasa Ogawa<sup>2</sup>, Kyoko Murase<sup>2</sup>, Shigeo Hanada<sup>2</sup>, Hironori Uruga<sup>2</sup>, Hisashi Takaya<sup>2</sup>, Nasa Morokawa<sup>2</sup> and Kazuma Kishi<sup>1,2</sup>

Respiratory Medicine Case Reports 31 (2020) 101294



Contents lists available at ScienceDirect

Respiratory Medicine Case Reports

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/rmcr>



Case report

## Myeloperoxidase anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis with a unique imaging presentation of organizing pneumonia: A case report

Kazufumi Takada, MD<sup>a,1</sup>, Atsushi Miyamoto, MD, PhD<sup>a,e,\*</sup>, Hiroshi Nakahama, MD<sup>a</sup>, Shuhei Moriguchi, MD<sup>a</sup>, Yui Takahashi, MD<sup>a</sup>, Kazumasa Ogawa, MD<sup>a,2</sup>, Kyoko Murase, MD<sup>a</sup>, Shigeo Hanada, MD, PhD<sup>a,3</sup>, Nasa Morokawa, MD, PhD<sup>a</sup>, Atsuko Kurosaki, MD<sup>b</sup>, Takeshi Fujii, MD, PhD<sup>c,e</sup>, Eiko Hasegawa, MD<sup>d</sup>, Hisashi Takaya, MD<sup>a,3</sup>, Daiya Takai, MD, PhD<sup>a,e</sup>



Official Case Reports Journal of the Asian Pacific Society of Respiriology

Respirology Case Reports

OPEN ACCESS



## Endotracheal granulation after tracheostomy in acute respiratory distress syndrome from COVID-19

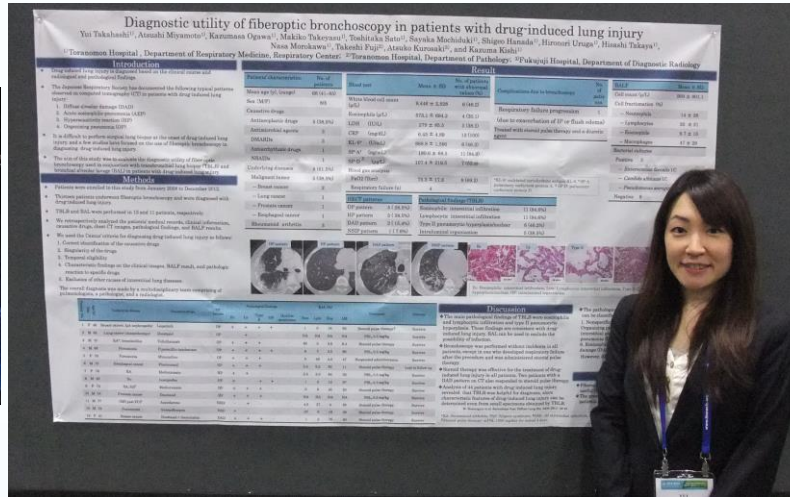
Haruko Matsumoto<sup>1†</sup>, Shigeo Hanada<sup>1,2†</sup>, Kazumasa Yamamoto<sup>1</sup> & Hisashi Takaya<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Respiratory Medicine, Toranomon Hospital Kajigaya, Kawasaki, Japan.

<sup>2</sup>Okinaka Memorial Institute for Medical Research, Tokyo, Japan.

# 海外発表(COVID前の時期)

後期専攻医以降ではコロナ前はアメリカやヨーロッパの国際学会に発表にいました。学術活動には医局費から補助あり。



発表後。

日本から発表に来た他施設の先生達と。

# 研修医の感想

・中村先生（名古屋市立大学卒）

当院呼吸器内科はバラエティに富んだ多くの症例を主体的に診療できることが魅力です。併診する科も含め高いレベルの医療が実践されているため希少な疾患に出会うこともできると思います。実りのある学会発表もでき、貴重な研修の時間でした。

・倉田先生（近畿大学卒）

虎の門病院は臨床の経験だけでなく、学会発表もほとんどの研修医が経験できます。初期研修医のうちにご指導を頂き挑戦することができました。本当に良い経験になりました！



# 前期研修医採用試験

- 第1回 2022年8月21日(日)午前9時
- 第2回 2022年8月27日(土)午前9時

※2022年8月5日(金)までに応募書類郵送

## 後期専攻医募集

2022年8月19日願書締切。病院HPに募集要項あり。

# 一緒に働いてくださる若い先生募集

専門医取得前後、呼吸器内科のサブスペシャリティーを検討中の方。病棟で患者さんを診るのが好きな方。随時。

# ありがとうございました

- 連絡先: [resp-med@toranomomn.gr.jp](mailto:resp-med@toranomomn.gr.jp)

(部長: 玉岡明洋、医長: 宮本篤)

- ご連絡お待ちしております。見学や面談はご相談ください。

