

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業）  
分担研究報告書

疾病の普及・啓発・患者会設立部会報告

研究分担者

国立病院機構近畿中央呼吸器センター 井上義一（分科会長）  
神奈川循環器呼吸器センター 小倉高志（副分科会長）

研究要旨

【目的】以下を目的として活動。(1) 疾患（間質性肺炎/肺線維症）の啓蒙と普及。(2) 患者と介護者（特にパートナー、家族等）の教育と支援。(3) 患者からの実態情報収集とフィードバック。(4) 患者会の支援。【方法】第9回 間質性肺炎/肺線維症勉強会  
2020年11月22日、名古屋で予定していたが、COVID-19感染拡大のため中止した。その代わりに、日本呼吸器学会学術部会と共同で「新型コロナウイルス感染症に関する対応について」を分担執筆して日本呼吸器学会ホームページに掲載した。

A. 研究目的

以下を目的として活動。(1) 疾患（間質性肺炎/肺線維症）の啓蒙と普及。(2) 患者と介護者（特にパートナー、家族等）の教育と支援。(3) 患者からの実態情報収集とフィードバック。(4) 患者会の支援。  
2020年度は新型コロナウイルス感染拡大のため患者会支援、勉強会の開催はできなかったため有志により「間質性肺炎の患者さん、およびそのご家族・ご友人の方へ～新型コロナウイルス感染症に対する注意事項」を作成した。

患者さん、およびそのご家族・ご友人の方へ～新型コロナウイルス感染症に対する注意事項」を作成し、日本呼吸器病学会ホームページに掲載した。

（執筆協力等：富岡洋海先生、近藤康博先生、坂東政司先生、稲瀬直彦先生、片岡健介先生、富井啓介先生、田口善夫先生、本間栄先生、須田隆文先生）

B. 研究方法

- (1) 第9回間質性肺炎/肺線維症勉強会（名古屋開催予定、担当近藤康博先生）はCOVID-19感染拡大のため中止した。2021年の開催方法について、感染状況を見ながら可能な方法を検討中。
- (2) びまん性肺疾患学術部会（富岡洋海先生）、びまん性肺疾患調査研究班合同で間質性肺炎/肺線維症勉強会幹事の先生方を中心に、「間質性肺炎の

以下の通り作製し学会ホームページで公開した。

間質性肺炎の患者さん、およびそのご家族・ご友人の方へ（No.1）

- (1) 新型コロナウイルス感染症に対する注意事項(No.1)

[https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/kannsituseihaiennkanzya\(covid\).pdf](https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/kannsituseihaiennkanzya(covid).pdf)

況を見ながら可能な方法を検討する。

- (1) 新型コロナウイルス感染症とは？  
(No.2)

[https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/DLD\\_covid02.pdf](https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/DLD_covid02.pdf)

- (2) 日常生活および医療機関受診における注意点 (No.3)

[https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/DLD\\_covid03.pdf](https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/DLD_covid03.pdf)

- (3) 身近にできる呼吸リハビリテーション (No.4)

[https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/DLD\\_covid04.pdf](https://www.jrs.or.jp/uploads/uploads/files/citizen/DLD_covid04.pdf)

### 参照【日本呼吸器学会ホームページ】



### D. 考察、結論

本年度は第9回間質性肺炎/肺線維症勉強会をやむなく中止したが、患者からの要望は大きい。患者会は一度立ち上がったものの役員の健康上の理由で運用が困難になっている。間質性肺炎の患者は高齢者が多く、Web開催は困難であった。今後の管理について引き続き患者有志と相談中である。2021年の開催方法について、感染状

### E. 文献

特記事項無し。

### F. 健康危険情報：なし

### G. 研究発表

#### 1. 論文発表

- (1) Inoue Y, Kaner RJ, Guiot J, Maher TM, Tomassetti S, Moiseev S, Kuwana M, Brown KK. Diagnostic and Prognostic Biomarkers for Chronic Fibrosing Interstitial Lung Diseases with a Progressive Phenotype. Chest, 158(2), 646-659, 2020

- (2) Varone F, Inoue Y, Richeldi L. Twenty-five years of Respiriology: Advances in idiopathic pulmonary fibrosis. Respiriology. 25 (1), 20-22, 2020.

- (3) Kondoh Y, Azuma A, Inoue Y, Ogura T, Sakamoto S, Tsushima K, Johkoh T, Fujimoto K, Ichikado K, Matsuzawa Y, Saito T, Kishi K, Tomii K, Sakamoto N, Aoshima M, Araya J, Izumi S, Arita M, Abe M, Yamauchi H, Shindoh J, Suda T, Okamoto M, Ebina M, Yamada Y, Tohda Y, Kawamura T, Taguchi Y, Ishii H, Hashimoto N, Abe S, Taniguchi H, Tagawa J, Bessho K, Yamamori N, Homma S. Thrombomodulin alfa for Acute Exacerbation of Idiopathic Pulmonary Fibrosis: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial. Am J Respir Crit Care Med. 201 (9), 1110-1119, 2020.

- (4) Tateishi T, Johkoh T, Sakai F, Miyazaki Y, Ogura T, Ichikado K, Suda T, Taguchi Y, Inoue Y, Takemura T, Colby TV, Sumikawa H, Fujimoto K, Arakawa H, Raoof S, Inase N. High-resolution CT features distinguishing usual interstitial pneumonia pattern in chronic hypersensitivity pneumonitis from those with idiopathic pulmonary fibrosis. *Jpn J Radiol.* 38 (6), 524-532, 2020.
- (5) Wells AU, Flaherty KR, Brown KK, Inoue Y, Devaraj A, Richeldi L, Moua T, Crestani B, Wuyts WA, Stowasser S, Quaresma M, Goeldner RG, Schlenker-Herceg R, Kolb M; INBUILD trial investigators. Nintedanib in patients with progressive fibrosing interstitial lung diseases-subgroup analyses by interstitial lung disease diagnosis in the INBUILD trial: a randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel-group trial. *Lancet Respir Med.* 8 (5), 453-460, 2020.
- (6) Minomo S, Arai T, Higo H, Tsuji T, Tachibana K, Akira M, Inoue Y. Characteristics and prognosis of interstitial pneumonias complicated with pneumomediastinum. *Respir Investig.* 58(4), 262-268, 2020
- (7) Arai T, Inoue Y. Is corticosteroid use truly not associated with improved outcomes in AE-IPF? *Respirology*, 25 (6), 659, 2020
- (8) Arai T, Kida H, Ogata Y, Marumo S, Matsuoka H, Gohma I, Yamamoto S, Mori M, Sugimoto C, Tachibana K, Akira M, Inoue Y. Efficacy of Recombinant Thrombomodulin for Poor Prognostic Cases of Acute Exacerbation in Idiopathic Interstitial Pneumonia: Secondary Analysis of the SETUP Trial. *BMJ Open Respir Res.* 7 (1), e000558, 2020
- (9) Y Minegishi, A Gemma, S Homma, K Kishi, A Azuma, T Ogura, N Hamada, H Taniguchi, N Hattori, Y Nishioka, K Tanizawa, T Johkoh, T Yokoyama, K Mori, Y Taguchi, M Ebina, N Inase, K Hagiwara, H Ohnishi, H Mukae, Y Inoue, K Kuwano, H Chiba, K Ohta, Y Tanino, F Sakai, Y Sugiyama, for the Diffuse Lung Diseases Research Group. Acute exacerbation of idiopathic interstitial pneumonias related to chemotherapy for lung cancer: nationwide surveillance in Japan. *ERJ Open Res.* 6 (2), 00184-2019, 2020
- (10) Hiroto Hatabu, Gary M Hunninghake, Luca Richeldi, Kevin K Brown, Athol U Wells, Martine Remy-Jardin, Johnny Verschakelen, Andrew G Nicholson, Mary B Beasley, David C Christiani, Raúl San José Estépar, Joon Beom Seo, Takeshi Johkoh, Nicola Sverzellati, Christopher J Ryerson, R Graham Barr, Jin Mo Goo, John H M Austin, Charles A Powell, Kyung Soo Lee, Yoshikazu Inoue, David A Lynch. Interstitial lung abnormalities detected incidentally on CT: a Position Paper from the Fleischner Society. *Lancet Respir Med.* 8, 726-737, 2020.
- (11) Arai T, Kasai T, Shimizu K, Kawahara K, Katayama K, Sugimoto C,

- Hirose M, Okamoto H, Tachibana K, Akira M, Inoue Y. Autoimmune Pulmonary Alveolar Proteinosis Complicated With Sarcoidosis: The Clinical Course and Serum Levels of Anti-granulocyte-macrophage Colony-Stimulating Factor Autoantibody. *Intern Med.* 59 (20), 2539-2546, 2020
- (12) Yanagihara T, Inoue Y. Insights into pathogenesis and clinical implications in myositis-associated interstitial lung diseases. *Curr Opin Pulm Med.* 26 (5), 507-517, 2020
- (13) Raghu G, Remy-Jardin M, Ryerson CJ, Myers JL, Kreuter M, Vasakova M, Bargagli E, Chung JH, Collins BF, Bendstrup E, Chami HA, Chua AT, Corte TJ, Dalphin JC, Danoff SK, Diaz-Mendoza J, Duggal A, Egashira R, Ewing T, Gulati M, Inoue Y, Jenkins AR, Johansson KA, Johkoh T, Tamae-Kakazu M, Kitaichi M, Knight SL, Koschel D, Lederer DJ, Mageto Y, Maier LA, Matiz C, Morell F, Nicholson AG, Patolia S, Pereira CA, Renzoni EA, Salisbury ML, Selman M, Walsh SLF, Wuyts WA, Wilson KC. Diagnosis of Hypersensitivity Pneumonitis in Adults. An Official ATS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline. *Am J Respir Crit Care Med.* 202 (3), e36-e69, 2020
- (14) Katayama K, Hirose M, Arai T, Hatsuda K, Tachibana K, Sugawara R, Sugimoto C, Kasai T, Akira M, Inoue Y. Clinical significance of serum anti-granulocyte-macrophage colony-stimulating factor autoantibodies in patients with sarcoidosis and hypersensitivity pneumonitis. *Orphanet J Rare Dis.* 15 (1), 272, 2020
- (15) Arai T, Akira M, Sugimoto C, Tachibana K, Inoue Y, Shintani S, Okuma T, Kasai T, Hayashi S, Inoue Y. Seroradiologic prognostic evaluation of acute exacerbation in patients with idiopathic interstitial pneumonia: a retrospective observational study. *J Thorac Dis.* 12 (8), 4132-4147, 2020
- (16) Song JW, Ogura T, Inoue Y, Xu Z, Quaresma M, Stowasser S, Stansen W, Crestani B. Long-term treatment with nintedanib in Asian patients with idiopathic pulmonary fibrosis: Results from INPULSIS®-ON. *Respirology.* 25 (4), 410-416, 2020.
- (17) 井上義一. 進行性フェノタイプを示す慢性線維化性間質性肺疾患（進行性線維化を伴う間質性肺疾患. 日本呼吸器学会・日本リウマチ学会合同膠原病に伴う間質性肺疾患 診断・治療指針作成委員会. 膠原病に伴う間質性肺疾患 診断・治療指針 2020. メディカルレビュー. 東京。146-150, 2020.
- (18) 井上義一. 抗線維化薬. 日本呼吸器学会・日本リウマチ学会合同膠原病に伴う間質性肺疾患 診断・治療指針作成委員会. 膠原病に伴う間質性肺疾患 診断・治療指針 2020. メディカルレビュー. 東京。190-195, 2020.
2. 学会発表 省略
- H. 知的財産権の出願・登録状況：なし