



The 66th Annual Meeting of The Japanese Respiratory Society
第66回日本呼吸器学会学術講演会

ランチョンセミナー21

Luncheon Seminar 21

日時

2026年4月18日(土) 12:00～13:00

会場

第9会場 神戸国際会議場 5F 501

〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町6-9-1

※ライブ配信・オンデマンド配信はございません

Home High-Flow Therapy in Chronic Respiratory Diseases:

Current Practice, Clinical Indications, Mucus Plug
Management, and Clinical Experience in Italy

慢性呼吸器疾患における在宅ハイフローセラピー：
イタリアにおける臨床実践、適応、粘液栓管理及び臨床経験

座長

永田 一真 先生

兵庫県立尼崎総合医療センター
呼吸器内科

演者

Claudia Crimi 先生

カターニア大学病院
G.ロドリゴ=サン・マルコ病院(イタリア)

同時通訳あり

本セミナーは整理券制ではありません

本セミナーのご参加には本学術講演会への参加登録が必要です。
参加登録方法は本学術講演会WEBサイトをご確認ください。
<https://www.jrs.or.jp/jrs66/>

共催：第66回日本呼吸器学会学術講演会
フクダ電子株式会社 / レスメド株式会社

Luncheon Seminar 21

Home High-Flow Therapy in Chronic Respiratory Diseases: Current Practice, Clinical Indications, Mucus Plug Management, and Clinical Experience in Italy

Claudia Crimi

カタールニア大学病院 G.ロドリゴ=サン・マルコ病院(イタリア)

Home high-flow therapy (HFT) is emerging as an important modality in the long-term management of chronic respiratory failure in Italy. Real-world data from multiple Italian centers show that HFT is increasingly prescribed for COPD, bronchiectasis, interstitial lung disease, pulmonary hypertension, and for patients intolerant to home NIV. Clinical practice generally adopts flows of 20–30 L/min with individualized titration, primarily targeting hypoxemia, secretion management, and mild hypercapnia. In bronchiectasis, accumulating evidence demonstrates that HFT improves mucociliary clearance, reduces dyspnea, facilitates mucus expectoration, and decreases exacerbation and hospitalization rates. These benefits are particularly relevant in mucus-predominant disease, where mucus plugging contributes to airflow obstruction, exacerbations, and mortality. Mechanistically, heated humidification, dead-space washout, and reduced work of breathing support airway hydration and mucus mobilization. Early clinical experience with the Lumis HFT system (ResMed) suggests that an integrated high-flow platform with patient-friendly interfaces may facilitate treatment acclimation, home implementation, and the adjunct value of remote monitoring may support clinicians in follow-up and longitudinal treatment assessment. Overall, HFT represents an expanding, complementary tool for chronic respiratory care in Italy, with growing interest in its role for mucus-obstructive phenotypes and in personalized long-term management pathways.

慢性呼吸器疾患における在宅ハイフローセラピー： イタリアにおける臨床実践、適応、粘液栓管理及び臨床経験

在宅ハイフローセラピー (Home High-Flow Therapy: HFT) は、イタリアにおいて慢性呼吸不全の長期管理における重要な治療選択肢として、臨床的に確立されつつある。イタリア国内の複数施設から得られたリアルワールドデータによれば、HFTはCOPD、気管支拡張症、間質性肺疾患、肺高血圧症、ならびに在宅NPPVに忍容性の低い患者に対して、処方が増加している。臨床現場では、主な適応は低酸素血症、分泌物管理、軽度の高二酸化炭素血症であり、20~30 L/分のフロー設定が一般的に採用され、患者ごとにタイトレーションが実施されている。特に気管支拡張症においては、HFTが粘液線毛クリアランスを改善し、呼吸困難を軽減し、喀痰排出を促進し、急性増悪および入院率を低下させることを示すエビデンスが蓄積されつつある。これらの効果は、粘液優位型疾患において特に重要であり、この病態では粘液栓形成が気流閉塞、急性増悪、さらには死亡率の上昇につながる事が知られている。ハイフローセラピーの作用機序としては、加温加湿による気道の保湿、死腔のウォッシュアウト、呼吸仕事量の軽減などが、気道の加湿保護と気道分泌物の排出促進に寄与していると考えられる。Lumis HFTシステム (ResMed) を用いた初期の臨床経験から、患者に配慮したインターフェースを備えた一体型ハイフローシステムは、治療への早期順応や在宅導入の促進に加え、遠隔モニタリングの付加価値を通じて、フォローアップおよび長期的な治療効果の評価において臨床医を支援する可能性が示唆されている。総じて、HFTはイタリアにおける慢性呼吸ケアの中で併用の治療手段として拡大しつつあり、特に粘液閉塞型フェノタイプや個別化された長期管理パスにおける役割への関心が高まっている。