



The 47th Annual Meeting of the Japanese Society of Respiratory Care Medicine  
第47回日本呼吸療法医学会学術集会

ランチオンセミナー5

# Luncheon Seminar 5

日時

2025年 8月30日(土) 12:35~13:25

会場

第5会場 グランキューブ大阪(大阪国際会議場)  
10F 1003

〒530-0005 大阪市北区中之島5丁目3-51

AIによる自動翻訳

Patient Ventilator Asynchrony: Patterns, Automated Identification, and Therapeutic Strategies

## 人工呼吸器と患者の非同調： パターン、自動識別、および治療戦略

座長

竹内 宗之 先生

国立循環器病研究センター 集中治療部 部長

演者

Robinder G. Khemani 先生

ロサンゼルス小児病院

本セミナーは整理券制となります

参加希望の方は、整理券を取得後、会場にお越しください。

配布場所 グランキューブ大阪 12F 受付付近

配布時間 8月30日(土)8:00~12:00\*

\*整理券が無くなり次第終了となります。

\*セミナー開始と同時に無効となります。

共催:第47回日本呼吸療法医学会学術集会

フクダ電子株式会社



The 47th Annual Meeting of the Japanese Society of Respiratory Care Medicine

第47回日本呼吸療法医学会学術集会

ランチョンセミナー5

## Luncheon Seminar 5

# Patient Ventilator Asynchrony: Patterns, Automated Identification, and Therapeutic Strategies

Robinder G. Khemani

Ventilator management practices are increasingly seeking to promote patient effort of breathing to prevent diaphragmatic dysfunction. While this is therapeutically important, it may also lead to higher rates and different subtypes of dyssynchronous interactions between the patient and the ventilator. This talk will review the most common types of dyssynchronous interactions between the patient and the ventilator; with a particular focus on trigger, flow, and cycling based asynchronies. It will review conceptual definitions, how to identify common patterns of asynchrony, potential mechanisms for injury when the patterns are common, and potential therapeutic strategies. It will also review additional methods which may be helpful to identify PVA, including automated systems, technologies, and algorithms.

## 人工呼吸器と患者の非同調： パターン、自動識別、および治療戦略

人工呼吸器管理の実践においては、横隔膜機能障害を予防する目的で、患者自身の呼吸努力を促進することが重視されつつある。この取り組みは治療上重要であるが、一方で、患者と人工呼吸器との間における非同調の頻度が増加し、またその様式も多様化する可能性がある。本講演では、患者と人工呼吸器との間に生じる代表的な非同調の種類を概説する。特に、トリガー、フロー、サイクリングに関連した非同調に焦点を当てる。

本講演では、非同調の概念的定義、典型的なパターンの識別方法、頻発する非同調が引き起こす損傷のメカニズム、および治療的介入の可能性についても論じる。また、非同調（PVA：Patient-Ventilator Asynchrony）の識別に有用とされる自動システム、技術、アルゴリズムを含む追加的手法についても取り上げる予定である。

共催:第47回日本呼吸療法医学会学術集会  
フクダ電子株式会社