

# REDUCTION OF AIR LEAKAGE USING LINEAR STAPLE DEVICE WITH BIOABSORBABLE POLYGLYCOLIC ACID FELT FOR PULMONARY LOBECTOMY

Hiroyuki Deguchi, Makoto Tomoyasu, Wataru Shigeeda, Yuka Kaneko, Hironaga Kanno & Hajime Saito Gen Thorac Cardiovasc Surg.  
2020 Mar;68(3):266-272  
Department of Thoracic Surgery, School of Medicine, Iwate Medical University  
<https://doi.org/10.1007/s11748-019-01207-2>

## 葉間形成における 補強材付き自動縫合器の 有用性の評価

### 方法：

- 肺葉切除 分葉不全肺における葉間形成 546例 単施設でのレトロ解析
- リンフォース使用+群 125例 vs リンフォース未使用-群 125例  
（においてリンフォースの有用性を評価）
- 使用ステープラー：トライステープル™ 2.0 リンフォース、エンドGIA™トライステープル™

### 結果：

- 術後エアリーク率 +群：9.6%，-群：22.4%  $p = 0.006$
- 術中PGAシートの追加 +群：56.0%，-群：70.4%  $p = 0.018$
- 術中フィブリン糊の貼付率 +群：54.4%，-群：69.6%  $p = 0.013$

### 結語：

リンフォースを使用することで、  
術後エアリークは有意に減少した。  
術中PGAシートの追加、フィブリン糊の貼付が有意に減少した。

販売名：トライステープル2.0 リンフォース  
医療機器承認番号：22800BZX00410000

販売名：エンド GIA  
医療機器承認番号：22100BZX00167000

使用目的又は効果、警告・禁忌を含む使用上の注意等の情報につきましては製品の添付文書をご参照ください。  
© 2021 Medtronic.  
Medtronic、Medtronicロゴマーク及びFurther, Together は、Medtronicの商標です。  
TMを付記した商標は、Medtronic companyの商標です。  
SI-A181

**Medtronic**  
Further. Together