

Clinical impact of the triple-layered circular stapler for reducing the anastomotic leakage in rectal cancer surgery: Porcine model and multicenter retrospective cohort analysis

Ryota Nakanishi¹, Yoshiaki Fujimoto², Masahiko Sugiyama², Yuichi Hisamatsu¹, Tomonori Nakanoko¹, Koji Ando¹, Mitsuhiko Ota¹, Yasue Kimura¹, Eiji Oki¹, Tomoharu Yoshizumi¹

¹ Department of Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan

² Department of Gastroenterological Surgery, National Hospital Organization Kyushu Cancer Center, Fukuoka, Japan

Ann Gastroenterol Surg. 2021;00:1–9., DOI: 10.1002/ags3.12516

直腸癌手術の吻合部リーク低減における3列吻合器の有用性の検証： 豚腸管モデルと多施設後向きコホート研究

Aim :

直腸癌手術後の吻合部リークにおいて、2列吻合器と比較した3列吻合器の有用性について検証する

Methods :

①豚ティッシュを用いて2列吻合器と3列吻合器の耐圧比較

②2015年1月から2021年4月に2施設で実施された直腸癌 194症例の吻合部リークについてレトロに解析

2列吻合器: 153例 vs **3列**吻合器: 41例

使用器械：DST Series™ EEA™ サーキュラー, トライステーブル™ EEA™ サーキュラー

Results :

①耐圧比較

端端吻合: **3列** 26.4 ± 6.2 mm Hg vs **2列** 14.5 ± 4.3 mm Hg (P = .0031)

側側吻合: **3列** 27.7 ± 5.0 mm Hg vs **2列** 18.0 ± 2.9 mm Hg (P = .0275)

吻合方法に関わらず、3列吻合器の耐圧能が有意に高かった

②臨床成績

吻合部リーク率: **3列** 0.0% vs **2列** 5.8% (P = .0362)

多変量解析における吻合部リーク低率の独立因子は、「性別 (female)」と「3列吻合器」であった

Conclusion :

3列吻合器を用いた吻合は高い耐圧性があり、直腸癌手術において吻合部リークの低減に貢献できる可能性がある

製造販売元：コヴィディエンジャパン株式会社

販売名：トライステーブル EEA サーキュラー 医療機器承認番号：23100BZX00110000

販売名：EEA サーキュラーステーブラー 医療機器承認番号：22100BZX00136000

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電子添文をご参照ください。

© 2021 Medtronic.

Medtronic及びMedtronicロゴマークは、Medtronicの商標です。TMを付記した商標は、Medtronic companyの商標です。

SI-A504

Medtronic