# 2 研究会

#### 第1回 GERDに対する内視鏡治療研究会

会期:2023年5月27日(土)13:00~15:20

会場: グランドプリンスホテル新高輪 国際館パミール 1階 瑞光 司会: 大阪医科薬科大学病院 消化器内視鏡センター 竹内利寿 大阪医科薬科大学 先端医療開発学講座 樋口和秀

はじめに: 本研究会の設立意義とGERD内視鏡治療の歴史

大阪医科薬科大学 先端医療開発学講座 樋口和秀

基調講演①: ARMS/ARMA

昭和大学江東豊洲病院 消化器センター 井上晴洋

基調講演②: ESD-G

大阪医科薬科大学病院 消化器内視鏡センター 竹内利寿

レクチャー①: HRM/24時間食道内MII/pHモニタリングによるESTA\*の評価法

群馬大学医学部附属病院 消化器 · 肝臓内科 栗林志行

**レクチャー**②: ESTA\*による医療経済効果

大阪医科薬科大学 消化器内科 箱田明俊

**症例報告**①: 「当院におけるAnti-Reflux Mucosectomyの治療成績」

山下病院 消化器内科

○福沢一馬, 松崎一平, 菊池正和, 泉千明, 岩田悠嗣, 服部昌志,

乾和郎

症例報告②: 「POEM後GERDに対して内視鏡的逆流防止粘膜切除術を実施した1例」

愛媛大学医学部附属病院 光学医療診療部1)、

愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学2)

○富田英臣1)、池田宜央1)、日浅陽一1),2)

症例報告③: 「難治性逆流性食道炎に対してARMAが有効であった1例」

鳥取大学医学部附属病院

○池淵雄一郎、金築駿吾、橋本健志、吉田由紀奈、枝野未來、菓 裕貴、

吉田 亮、河口剛一郎、八島一夫、磯本 一

症例報告④: 「Anti-reflex Mucosal Ablation by Endoscopic Ligation」

札幌整形循環器病院10、小樽掖済会病院20

〇太田英敏<sup>1)</sup>、勝木伸一<sup>2)</sup>

**多施設共同研究の案内**:大阪医科薬科大学病院 消化器内視鏡センター 太田和寛

(\*ESTA:内視鏡的胃食道逆流防止術:ESTA (Endoscopic Treatment for anti-gastroesophageal reflux)

#### **症例報告**① 当院における Anti-Reflux Mucosectomy の治療 成績

山下病院 消化器内科

○福沢 一馬、松崎 一平、菊池 正和、泉 千明、岩田 悠嗣, 服部 昌志, 乾 和郎

感嗣,服部 昌志,乾 相郎
【背景と目的】難治性胃食道逆流症(gastroesophageal reflux disease: GERD)に対して、2022 年4月より内視鏡的逆流防止 粘膜切除術が保険収載された。その1つである Anti-Reflux Mucosectomy: ARMSの有効性・安全性を明らかにする目的で、当院での治療成績を検討した.
【対象と方法】対象は当院に通院する生活指導と酸分泌抑制薬に抵抗性の GERD 患者とした.適応基準は上部内視鏡検査における反転観察で噴門が1.5cm以上に開大している症例とし、除外基連は食道の拡大内視鏡観察およびランダム生検で他の食道疾患を有する症例。心理テストで異常(Cornell Medical Index で領域Ⅲ・Ⅳ・もしくは Self-Rating Depression Scaleで39点以上)を示す症例。3cm以上の滑脱型へルニア症例とした。ARMS は当院では 2022 年10月に開始、噴門粘膜を cap-EMR で切除し、小響および大彎側に 0.5cm の正常結膜を残し、蝶形に潰瘍を形成した. Fスケールおよび内視鏡による噴門開大観察を、ARMS 前。3週間後に実施しそれぞれ評価を行った。【結果】を例の:69歳、女性、BMI 25.3kg/㎡、主症状は呑酸・嗳気で、エソメプラゾール 20mg/日を内服、病悩期間は 10 ヶ月、Los Angeles 分類は Grade M(LA-M)であった。手術時間は 150分、切除過程で小彎側の粘膜を残せず、潰瘍は馬蹄形となった。治療後3週間で噴門開大(cm)は3→1,下スケール(点)は3+2と著明に改善した.症例②:61歳、男性、BMI 21.5kg/㎡、主症状は胃のむかつきで、ボノブラザン 20mg/日を内服、病悩期間は 24ヶ月、LA-M であった.手術時間は 48分、線形の潰瘍を作成した、治療後3週間で噴門開大(cm)は 25→15、Fスケール(点)は8→2と改善した.2例とも偶発症は認めなかった。

#### 症例報告③ 難治性逆流性食道炎に対して ARMA が有効で あった1例

鳥取大学医学部附属病院

○池淵 雄一郎, 金築 駿吾, 橋本 健志, 吉田 由紀奈, 枝野 未來, 菓 裕貴, 吉田 亮, 河口 剛一郎, 八島 一夫. 磯本

### **症例報告**② POEM 後 GERD に対して内視鏡的逆流防止粘膜 切除術を実施した一例

愛媛大学医学部附属病院 光学医療診療部 1),愛媛大学大学院 消化器·内分泌·代謝内科学<sup>2</sup>

○富田 英臣<sup>1)</sup>, 池田 宜央<sup>1)</sup>, 日浅 陽一<sup>1),2)</sup>

○富田 英臣¹)、池田 宜央¹・日浅 陽一¹・²・²

経口内視鏡的筋層切開術(POEM)は食道アカラシアに対する低侵襲治療として広く行われているが、長期的な合併症として胃食道逆流症(GERD)が問題となる。POEM 後 GERD に対して内視鏡的逆流防止粘膜切除術(ARMS)が有効であった症例を経験したため報告する。 症例は57歳男性。52歳より食後つかえ感を自覚した。53歳時に近隣の医療機関を受診し食道アカラシアと診断され、同年、POEM 骸実施された。術後2年(55歳)ごろより逆流症状が出現した。夜間の薬を処ちれん。新しての就寝が困難となっていた。酸分泌抑制消化管り、ころより、正の就寝が困難となっていた。酸分泌抑制消化管り、ころはないた。では、上部病内長り、正方、相のも症状改善せず、当性高道炎(Los Angels 分類 Grade B)が食道裂孔へルニアは認めなかった。高解像度食道を同かた。は私らもれ、噴門は内視鏡後のられ、噴門は内視鏡後のられ、中では、Acid exposure time (pH < 4 holding time)は 18.0%、総逆流回数は 225回として、ARMSを行なった。SCJ から肛 門側 20mm の胃粘度 を、POEM 瘢痕部を中心として、小彎中心から噴門後壁裏部は完めの原の扇型に切除するようデザインした。POEM 瘢痕部を中心として、小彎中心から噴門後壁ま部は突の原の扇型に切除するようデザインした。 POEM 瘢痕部を中心として、小彎中心がら噴門後壁ま部は突出とた。 治療1年後の EGD では近流を指れていた。24時間 pH モニタリングでの Acid exposure time は 1.3%、総逆流回数は 28回と改善が認められた。 治療1年後の EGD では流流性貧道炎の所見は配りがでの Acid exposure time は 1.3%、総逆流回数は 28回と改善が認められた。 中のEM 後 GERD に対する治療選択肢となることが示唆された。POEM 後 GERD に対する治療選択肢となることが示唆された。

## 症例報告① Anti-reflex Mucosal Ablation by Endoscopic Ligation

札幌整形循環器病院1), 小樽掖済会病院2)

○太田 英敏1, 勝木 伸一2)

太田らの ARMS, 井上らの ARMA が PPI 不応性あるいは依存 性 GERD 治療に有用であることが知られている。我々は EVL を用いた方法(EBL)、凍結バルーンを用いた方法(ECARD)を 開発し、ARMA と比較検討し、報告予定である。EBL の効果 は中国、GIEでの報告例はあるが、国内学会での報告例はない。 少数例ではあるが、EBL を用いた GERD の内視鏡治療を経験 したのでその有用性を報告する。

対象と方法:文書にて承諾を得た食道裂孔ヘルニアのない PPI 依存性 GERD 患者(LA 分類 grade B以上)3名を対象に、6 shooter(Cook Medical Co.); 2例、Pneumo-activate EVL(住 友ベークライト);1例 を用い、噴門近傍で HIS 角部分を除 く 3/4 周を 6 か所結紮した。6 週間 PPI を継続し、その後休薬 とし、3 か月後、6 か月後に GERD の改善度を質問紙と内視鏡 所見で確認した

結果:1)全例3か月後にはPPIは不要となり、6か月後も効果 は継続していた。内視鏡所見でも2例は粘膜に grade down を 認めた。2) 穿孔、出血などの重篤な合併症はなかった。3) 治 療時間は10分以内であり、治療中の痛みなどもなかった。4) スコープの出し入れの煩雑さはあるものの、視野確保、位置 決めの確実さでは連発式より単発式が勝っていた。

結論: EBL は GERD に対し、安全、簡便で有用な治療法と考 えられた。