

Új generációs endoszkópos klip alkalmazása nagy mucosadefectusok zárására EMR után – kezdeti tapasztalataink

Kezdeti tapasztalataink egy centrum beteganyagában

Tarpay Ádám, Lőrinczi Csaba, Szegedi Éva, Egyedné B. Mária, Sütő Gréta, Vilandné H. Andrea, Szmola Richárd



Országos Onkológiai Intézet

Daganatsebészeti Központ, Invazív Gasztroenterológiai Osztály

BEVEZETÉS



- A nagy mucosadefectusok zárása kihívás EMR után.
- Post-EMR vérzés és szövődmények kockázata jelentős.
- Új eszközök fejlesztése szükséges a hatékony és biztonságos záráshoz.

MANTIS KLIP – ÚJ GENERÁCIÓS ZÁRÓESZKÖZ



Speciális megragadó mechanizmus lehetővé teszi a mucosa defectus széleinek megbízható megragadását és approximációját.



Hagyományos klippekkel történik a teljes defectuszárás.



Csökkenti a post-EMR vérzés kockázatát és javítja a betegek biztonságát.

HAGYOMÁNYOS KLIPPEK



A hagyományos klippek széles körben alkalmazhatók a gastrointestinális vérzések és defectuszárások kezelésében.

LIMITÁCIÓK

HAGYOMÁNYOS KLIPPEK LIMITÁCIÓI



Nagy mucosadefectusok esetén nehezebb a két szél megfelelő közelítése a limitált nyílásszélesség miatt.

LIMITÁLT NYÍLÁSSZÉLESSÉG



ELŐNYÖK A MANTIS KLIP ALKALMAZÁSÁVAL



MEGBÍZHATÓ APPROXIMÁCIÓ
Hatékony megragadás és közelítés még nagy defectusok esetén is.



KOMBINÁLT ZÁRÁS
Mantis klippel közelítés, majd hagyományos klippekkel teljes és biztonságos zárás.



A POST-EMR VÉRZÉS KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE
A defectuszárás csökkenti a korai és késői post-EMR vérzés kockázatát.



NÖVELT BIZTONSÁG
Csökken a szövődmények és a beavatkozások előfordulása.

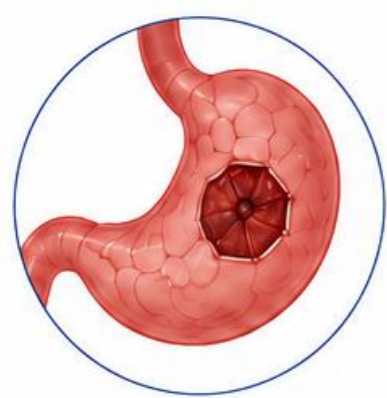
KLINIKAI JELENTŐSÉG

A Mantis klip hatékony kiegészítője a hagyományos klippeknek a nagy post-EMR defectusok biztonságos zárásában, ezáltal csökkenti a post-EMR vérzés és más szövődmények előfordulását. Forbes et al., GIE 2022

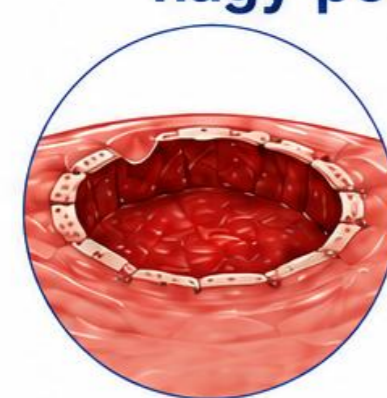
Rövidítések: EMR – endoszkópos mucosaresectio; post-EMR vérzés – mucosaresectio utáni vérzés

CÉLKITŰZÉS

A MANTIS Clip (Boston Scientific) alkalmazásával szerzett kezdeti tapasztalataink bemutatása nagy post-EMR mucosadefectusok zárásában.



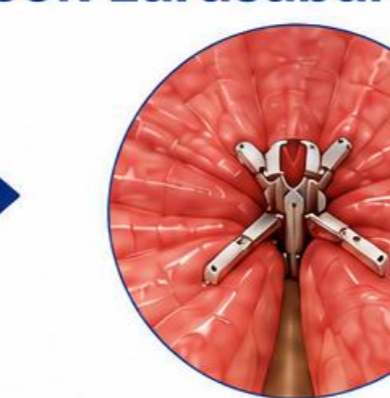
NAGY GI LÉZIÓ (≥25 mm)



POST-EMR MUCOSADEFECTUS



MANTIS KLIP (Boston Scientific)



EFFEKTÍV DEFECTUSZÁRÁS stabil szövettartással

TRUGRIP™ ANCHOR PRONG KIALAKÍTÁS

- Nagy szövettartás stabil rögzítés
- Nagy szövettartás átadja a defectust
- Stabil és megbízható defectuszárás
- Különösen előnyös nagy kiterjedésű mucosahányok esetén



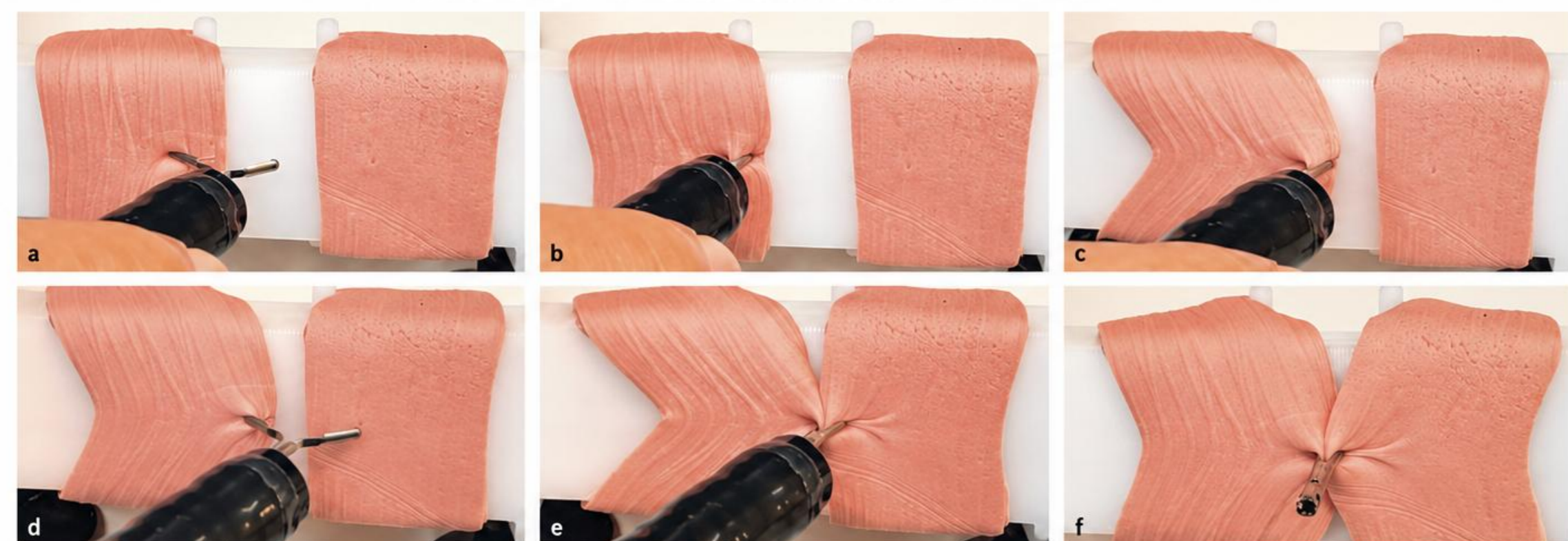
A MANTIS RENDSZER ELŐNYEI

- TruGrip™ anchor prong technológia
- Hatékony zárás nagy mucosadefectusok esetén
- Biztonságos és megbízható alkalmazás
- Támogatja a kedvező klinikai kimenetelt (késői vérzés csökkentése)

MÓDSZEREK

Retrospektív módon elemeztük azon betegek adatait, akiknél centrumunkban EMR után kialakult nagy mucosadefectus (>25mm) zárása történt klippekkel. Vizsgáltuk a technikai sikerességet, a felhasznált klippek számát, valamint a beavatkozást követő szövődményeket.

A MANTIS KLIP HASZNÁLATA – LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE



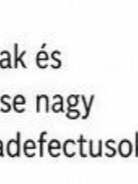
VIZSGÁLT PARAMÉTEREK



Technikai sikeresség
A teljes mucosadefectus sikeres zárásának aránya

Felhasznált klippek száma
Az egyes esetekben alkalmazott Mantis klippek száma

Szövődmények
• Késői vérzés
• Perforáció
• Egyéb beavatkozást igénylő nemkívánatos események



CÉL:
A Mantis klip hatékonyságának és biztonságosságának értékelése nagy (>25 mm) post-EMR mucosadefectusok zárásában.

EREDMÉNYEK



Az elmúlt 12 hónapban összesen **10 esetben** történt nagy post-EMR mucosadefectus zárása **Mantis klippel**.



A klip alkalmazása egy eset kivételével minden esetben **technikai sikerrel** járt, a defectus szélei megfelelően approximálhatóak voltak.



Minden esetben **1 klip** elegendő volt a defectus két szélének megfelelő közelítéséhez.



A Mantis klip mellé átlagosan **3 db további** hagyományos 12 mm vagy 16 mm-es klip felhelyezésével végeztük a teljes defectus zárást.



Sikeres Mantis zárás után **post-EMR vérzés egyetlen esetben sem fordult elő**, és procedurális szövődményt sem észleltünk.

ALKALMAZOTT KLIPPEK



MANTIS KLIP
1 db minden esetben

TOVÁBBI HAGYOMÁNYOS KLIPPEK



ÁTLAGOSAN 3 DB / ESET
12 mm vagy 16 mm-es klip

ÖSSZEFOGLALÓ

ESETSZÁM



10 eset

TECHNIKAI SIKERESSÉG



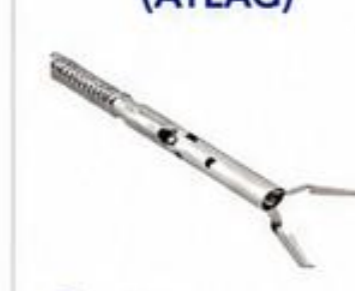
90%
(9/10)
Sikeres: 9 eset
Sikertelen: 1 eset

MANTIS KLIP



1 db
minden esetben

TOVÁBBI KLIPPEK (ÁTLAG)



3 db / eset
12 mm vagy 16 mm-es klip

POST-EMR VÉRZÉS



0 eset

PROCEDURÁLIS SZÖVŐDMÉNY



0 eset

Megjegyzés: A technikailag sikertelen 1 esetben korai post-EMR vérzés alakult ki, amely urgens colonoscopya során hemoklip és PuraStat alkalmazásával sikeresen uralható volt.

KÖVETKEZTETÉS

A Mantis klip alkalmazása **hatékony és biztonságos** módszer nagy mucosadefectusok zárására **EMR után**.

Speciális **megragadó mechanizmusa** és hagyományos klippekkel történő zárása csökkenti a **post-EMR vérzés** kockázatát.



Speciális megragadó mechanizmusa lehetővé teszi a mucosa defectus széleinek megbízható approximációját.



Majd hagyományos klippekkel történő zárását.



Melylel potenciálisan csökkentheti a **post-EMR vérzés** kockázatát.



A MANTIS KLIP ALKALMAZÁSÁNAK MENETE

1 A MANTIS KLIP MEGRAGADJA A MUCOSADÉFECTUS KÉT SZÉLÉT



2 MEGBÍZHATÓ APPROXIMÁCIÓ A DEFECTUS SZÉLEINEK KÖZELÍTÉSE



3 VÉGSO ZÁRÁS HAGYOMÁNYOS KLIPPEKSEL A TELJES DEFECTUS ZÁRÁSA



FŐ ELŐNYÖK



Hatékony



Biztonságos



Megbízható approximáció



Post-EMR vérzés kockázatának csökkentése