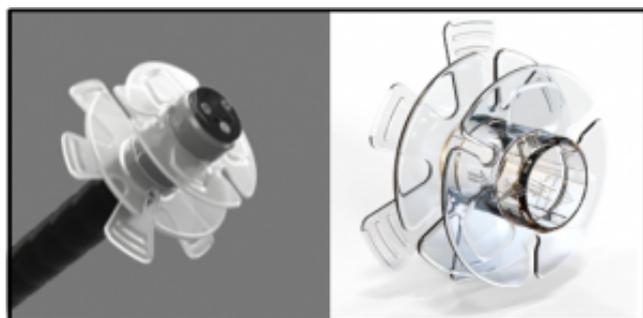


Nos últimos anos temos visto na literatura endoscópica uma intensa discussão sobre rastreamento de lesões precursoras de neoplasia de cólon, taxas de detecção de adenoma e como obter melhores resultados na prevenção do câncer colorretal de intervalo. Quando se especifica o campo de novas tecnologias na melhoria das taxas de detecção de adenomas, há de se chamar atenção para os dispositivos que tentam obter uma maior exposição da mucosa por variados mecanismos entre eles cita-se: *Full Spectrum Endoscopy* (FUSE; EndoChoice, Alpharetta, GA), *Third-Eye Retroscope* (Avantis Medical Systems, Inc, Sunnyvale, CA), *Endocuff* (Arc Medical Design Ltd, Leeds, UK), *NaviAid G-EYE System* (SMART Medical Systems, Ra'anana, Israel) e *EndoRings* (EndoAid Ltd, Caesarea, Israel).

No mês de julho de 2015, o exemplar da revista *Endoscopy* apresentou interessantes resultados do estudo CLEVER, que avaliou o uso de *EndoRings* de forma multicêntrica e randomizada. O objetivo do estudo foi investigar o valor diagnóstico da colonoscopia com *EndoRings* em comparação a colonoscopia padrão, comparando a taxa de perda de pólipos e adenoma em ambas as técnicas. Foram comparadas também as taxas de detecção de pólipos, o impacto no intervalo de rastreamentos, o tempo de intubação cecal, tempo de retirada do aparelho, o tempo total de procedimento e os eventos adversos. Foram incluídos pacientes entre 40 e 75 anos que haviam sido encaminhados para a realização de colonoscopias de rastreamento ou diagnósticas entre Julho de 2013 e Junho de 2014 em um centro americano, um holandês e um israelense. Seis gastroenterologistas experientes realizaram as colonoscopias nesse estudo.



(Clique na imagem para ampliar) Dispositivo *EndoRings*.

Conforme o desenho do estudo, os pacientes incluídos eram submetidos a colonoscopia convencional e com uso de *EndoRings* no mesmo procedimento, sendo randomizados em dois grupos cuja diferença era a ordem de início (método convencional seguido de *EndoRings*, *EndoRings* seguido de método convencional). O endpoint primário do estudo foi a determinação da taxa de perda de adenoma, que é definida como o número de adenomas detectados durante a segunda colonoscopia divididos pelo número total de adenomas vistos na primeira e segunda colonoscopia somadas.

## Vídeo

Vídeos demonstrando o funcionamento do dispositivo.

Clique no link - [EndoRings](#)

## Resultados

De um total de 126 pacientes inicialmente admitidos no estudo, 10 foram excluídos por violação de protocolo, resultando em 116 pacientes avaliados (38,8% mulheres, média de idade 58,7 anos). A taxa de perda de adenoma com Endorings (7/67;10,4%) foi significativamente menor ( $p < 0,001$ ) em comparação a técnica padrão (28/58; 48,3%). Resultados similares foram evidenciados para a taxa de perda de pólipos: *EndoRings* (9,1%) e colonoscopia convencional (52,8%;  $P < 0,001$ ). Não houve diferença estatisticamente significativa entre o *EndoRings* e a colonoscopia convencional quanto ao tempo de intubação cecal (9.3 vs. 8.4 minutos;  $P = 0.142$ ) e tempo de retirada do aparelho (7.4 vs. 7.2 minutos;  $P = 0.286$ ). O tempo de procedimento médio foi maior com *EndoRings* em relação a colonoscopia padrão (21.6 vs. 18.5 minutos,  $P = 0.001$ ) associado ao maior número de pólipos removidos. O tempo por polipectomia foi similar entre o *EndoRings* e a colonoscopia convencional ( $3.0 \pm 2.5$  minutos vs.  $2.8 \pm 2.1$  minutos;  $P = 0.697$ ).

## Conclusão

O estudo concluiu portanto, que o uso do *EndoRings* permitiu a obtenção de menores taxas de perda de adenoma e pólipos em relação a colonoscopia padrão, o que pode melhorar a eficácia particularmente de colonoscopias de rastreamento.

Vários outros dispositivos vêm sendo estudados com o objetivo de melhorar a taxa de detecção de adenomas durante as colonoscopias de rastreamento. Abaixo seguem alguns links de vídeos das principais técnicas em discussão atualmente com objetivo de melhorar o ângulo de visão e a exposição mucosa para aumentar as taxas de detecção:

Vídeo [FUSE](#)

Vídeo [Third-Eye Retroscope](#)

Vídeo [Endocuff](#)

Vídeo [NaviAid G-EYE System](#)

## Link do artigo original

[Vincent K. Dik, Ian M. Gralnek, Ori Segol, Alain Suissa, Tim D. G. Belderbos, Leon M. G. Moons, Meytal Segev, Sveta Domanov, Douglas K. Rex, Peter D. Siersema. Multicenter, randomized, tandem evaluation of EndoRings colonoscopy – results of the CLEVER study. Endoscopy DOI: 10.1055/s-0034-1392421](#)

**Leitura recomendada:**

[Moons LM, Gralnek IM, Siersema PD. Techniques and technologies to maximize mucosal exposure. Gastrointest Endosc Clin N Am. 2015 Apr;25\(2\):199-210.](#)

**Assuntos relacionados:**

---

[Quiz - Qual o tratamento indicado para este pólipó?](#)

---

[Quiz - Neoplasia precoce de reto. Qual a conduta?](#)

---

[Vídeo - Polipectomia com endoloop.](#)

---

[Underwater EMR - Mucosectomia sem injeção submucosa.](#)

---



**ENDOSCOPIA  
TERAPÊUTICA**