

INTRODUÇÃO

- A cápsula panentérica (CPE) *PillCam Crohn* permite avaliar integralmente a mucosa do trato gastrointestinal, dispensando a realização de múltiplos exames.
- Em 2017, foi desenvolvido o *software Top100*, baseado em sistemas de deteção de inteligência artificial, que seleciona automaticamente 100 imagens com prováveis alterações patológicas.

Objetivo: determinar a acuidade do *software Top100* na avaliação da atividade endoscópica em doentes com Doença de Crohn (DC) submetidos a CPE, quando comparado com a leitura clássica.

MATERIAL/MÉTODOS

- Estudo retrospectivo, unicêntrico, no período de março de 2018 a setembro de 2020
- Todos os estudos de CPE foram avaliados através da leitura clássica e utilizando o *software Top100* por dois observadores experientes distintos
- Considerados exames completos se a cápsula foi expulsa durante o período de gravação
- A preparação entérica foi classificada com base na escala de Brotz, e a preparação cólica com base numa escala qualitativa (adequada ou inadequada)
- Foram calculados os *scores* de Lewis (LS), *Crohn's disease activity index* (CECDAI) e CECDALIC com avaliação do cólon (CECDALIC) para a leitura clássica e utilizando o *software Top100*
- Foram calculados os índices de correlação entre os dois métodos;

RESULTADOS

Características da população (n=36)	
Sexo feminino	61,1%
Idade	39.8±13.5 anos
Indicações	
• Avaliar remissão na D. Crohn	65,9%
• Diarreia	12,2%
• Suspeita de D. Crohn	9,9%
• Anemia	7,3%
Preparação entérica adequada	100%
• Escala de Brotz quantitativa	9,3±0,9
Preparação intestinal adequada	92,7%
Taxa de exames completos	80,5%
Tempo médio de exame	7h09m±4h06m
Diagnósticos principais	
• Doença de Crohn	70,7%
• Exame normal	12,2%
• Doença inflamatória não classificável	4,9%
• Angiectasias	4,9%

Scores utilizados	média±DP
Score de Lewis	
• Leitura clássica	568±716
• Top100	370±694
CECDAI	
• Leitura clássica	6±5.4
• Top100	3.5±4.7
CECDALIC	
• Leitura clássica	9.4±8.9
• Top100	6.9±7.7

Correlações	Coefficiente de correlação intraclass	Intervalo de confiança	Valor p
Score de Lewis	0.94	0.79-0.97	p<0.001
CECDAI	0.79	0.44-0.91	p<0.001
CECDALIC	0.89	0.74-0.95	p<0.001

CONCLUSÕES

O *software Top100* apresenta uma correlação robusta na deteção de achados inflamatórios comparativamente à leitura clássica operador-dependente, podendo afigurar-se como uma ferramenta auxiliar de leitura simplificada da CPE na DC