

DEST JOURNAL WATCH



Essay of Expert Insights into the Latest Researches

台灣消化系內視鏡醫學會 論文分享導讀



Sharing from Expert Insights for the Week of 20240125

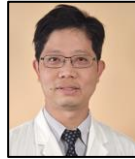
Journal Watch Editorial Board



鍾承軒 醫師
亞東紀念醫院



李柏賢 醫師
林口長庚紀念
醫院



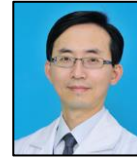
章振旺 醫師
馬偕紀念醫院



李熹昌 醫師
臺北市立聯合
醫院
仁愛院區



周仁偉 醫師
中國醫藥大學
附設醫院



黃天祐 醫師
三軍總醫院



戴維震 醫師
高雄長庚紀念
醫院

Ulcerative Colitis and Picasso?

Inflammatory bowel disease

Topic: PICaSSO virtual electronic chromoendoscopy accurately reflects combined endoscopic and histological assessment for prediction of clinical outcomes in ulcerative colitis

李柏賢醫師評論 Olga Maria Nardone, et al. United European Gastroenterol J. 2022 Mar;10(2):147-159. doi: 10.1002/ueg2.12185. Epub 2022 Feb 23.

摘要:

本研究目的是比較內視鏡緩解(MES, UCEIS)加上組織學(Robarts) 緩解，是否優於與高解析度虛擬染色內視鏡 PICaSSO 評分(VCE-PICaSSO)所定義的內視鏡緩解，與臨床預後的相關性。此研究前瞻性收錄 11 個國家、307 位潰瘍性結腸炎患者。結果顯示，就預測十二個月的臨床預後而言，PICaSSO 所定義的內視鏡緩解，與傳統內視鏡加上組織學緩解能力不相上下。

評論:

PICaSSO 是一種虛擬染色內視鏡的評分方式，從 2017 年發表在 *Gastrointest Endosc.* 2017 Dec;86(6):1118-1127.e5 的論文開始，被驗證能有效反映組織學癒合程度。因此才有這個研究的設計，拿它跟傳統的內視鏡加組織學癒合評分系統相比。如此對臨床預後相近的關聯性，暗示未來或許有機會成為內視鏡評估組織學癒合的可信工具。

文章連結

Inflammatory bowel disease

Topic: Neutrophil-only histological assessment of ulcerative colitis correlates with endoscopic activity and predicts long-term outcomes in a multicenter study

李柏賢醫師評論 Dr. Tommaso Lorenzo Parigi, et al. J Crohns Colitis. 2023 Jun 30;jjad110. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjad110

摘要:

本研究目的在探討 PICaSSO 組織學緩解指標 (PHRI) 在潰瘍性結腸炎(UC)的應用。藉由分析 192 位 UC 患者，發現 PHRI 與內視鏡嚴重度分級(MES, UCEIS, PICaSSO)有很好的關聯性。且在預測疾病復發風險能力方面，與傳統的組織學分級(Nancy 和 Robarts)無顯著統計學差異。結果顯示，PHRI 這種簡單的組織學評分系統，與內視鏡發炎分數和臨床預後密切相關。

評論:

評估組織學癒合是潰瘍性結腸炎治療的重要目標。PHRI 這個新型簡易的組織學評分系統，針對內視鏡切片檢體中，噬中性球的存在及位置評分。經過驗證與現有內視鏡及組織學評分系統結果相符。若再搭配人工智能系統，可更加精準評估組織學發炎和臨床預後，相關結果也發表在 *Gastroenterology* . 2023 Jun;164(7):1180-1188.e2。未來進一步發展及運用值得持續關注。

文章連結

評論醫師：



李柏賢 醫師
林口長庚紀念醫院
email : puohsien@gmail.com

SPONSOR :



元佑實業
YUAN YU INDUSTRY CO., LTD.

OLYMPUS EVIS X1

Inflammatory bowel disease

Topic: Dye Chromoendoscopy Outperforms High-Definition White Light Endoscopy in Dysplasia Detection for IBD Patients: An Updated Meta-analysis of Randomized Controlled Trials

鍾承軒醫師評論 Dr. Mouhand F H Mohamed et al. Am J Gastroenterol . 2023 Dec 1. doi: 10.14309/ajg.0000000000002595. Online ahead of print.

摘要:

本研究統合分析(meta-analysis)收錄隨機分派研究(randomized control trials 簡稱 RCT)比較高解析白光內視鏡(high-definition white light endoscopy 簡稱 HD-WLE)以及染色內視鏡(dye-spray chromoendoscopy 簡稱 DCE)在發炎性腸道疾病患者的大腸異常黏膜偵測率差異，總共分析 6 個包括 978 位患者的 RCT，其中 HD-WLE 有 499 位患者，DCE 有 479 位患者，在大腸分化不良病灶(dysplasia)的發現中，DCE 比 HD-WLE 有顯著差異的較高偵測率(18.8%比 9.4%，勝算比 1.94，95%信賴區間 1.2~3.1，P 值 0.006)，不過，在高度分化不良病灶(high-grade dysplasia)的分析中，兩組並未達到統計學上差異(2.8%比 1.1%，勝算比 2.2，95%信賴區間 0.64~7.6)。

評論:

這個統合分析結果建議，在高風險 IBD 患者定期追蹤大腸內視鏡應該多加使用染色內視鏡以提高分化不良病灶的偵測能力，然而在高度分化不良病灶上，或許高解析度白光內視鏡即可以達到診斷目的，另外，此研究並未分析兩組檢查時間的差異，未來也可發展人工智慧輔助內視鏡系統在 IBD 患者的應用。

文章連結

Inflammatory bowel disease

Topic: Usefulness of texture and color enhancement imaging in assessing mucosal healing in patients with ulcerative colitis

鍾承軒醫師評論 Dr. Yukie Hayashi, et al. Gastrointest
Endosc. 2023 Apr;97(4):759-766.e1. doi: 10.1016/j.gie.2022.
11.019. Epub 2022 Nov 30.

摘要:

此前瞻性單一組觀察性研究蒐集 146 位內視鏡緩解(endoscopic remission)之潰瘍性大腸炎患者，利用白光內視鏡(white light imaging)以及影像質地與顏色增強系統(Texture and Color Enhancement Imaging 簡稱 TXI)以觀察臨床復發，以及 TXI 評分所見與病理顯微鏡表現的關聯性。研究結果發現，TXI score 2 比起 TXI score 0~1 有較低的臨床復發機率(p 值<0.01)，此外，TXI 分數越高其病理緩解的機率越低(P 值 0.01)，多變項分析顯示 TXI score 2 是唯一預測臨床復發的因子(危險比 4.16，95%信賴區間 1.72~10.04)，而評分者間信度(interobserver agreement)為良好($\kappa=0.597\sim0.823$)。

評論:

TXI 影像特性能夠將血管性豐富的紅色發炎黏膜病灶的對比度增強，進而增進內視鏡診斷能力，而潰瘍性大腸炎的黏膜發炎即為紅色表現，因此輕微發炎的病灶在白光內視鏡下可能不明顯，利用 TXI 的紅色對比增強可讓輕微發炎黏膜與周邊正常部分的界線變得更加明顯，甚至可以用來標的切片(target biopsy)以辨別顯微鏡發炎程度甚至癌變的可能，對於臨床藥物的調整以及病人的預後都會有所助益。

文章連結

評論醫師：



鍾承軒 醫師
亞東紀念醫院

email : chungchenshuan_3@yahoo.com.tw

Copyright © The Digestive Endoscopy Society of Taiwan (DEST)

100 台北市中正區忠孝西路一段 50 號 21 樓之 18

Tel: 886-2-23710790 or 886-2-2371-0730

邱正堂 理事長

