

### Aohua 内窥镜 AQ-200 (System)

laser transmission → good performance

2 million pixel CMOS in low-light

(1080p signal at 60Hz conditions

1920 x 1080p

CBI plus (compound band imaging)

440nm to 540nm

Dual image display = CBI plus + coherent light image

wide field of view (145°)

forward water jet function

instrument channel 2.8mm

上部 scope (FHD-GT200  
FHD-GT200J

9.8mm  
10.5mm

代理店 株式会社 WOW, Shinkisa, Co., Ltd

### NSAID 胃腸管炎 (강연)

胃溃疡은 NSAID의 影響을 많이 받고 + 十二指腸  
潰瘍은 Helicobacter의 影響을 많이 받는다.

Helicobacter 感染이 胃粘膜의 COX-2 表現을  
增加시켜 NSAID에 의해 抑制되었던 PGE2 增加를  
誘導하여 潰瘍을 治癒에 도움이 된다는 報告가 있다.

H2RA 低用量 Aspirin 患者에서 PPI 對代案으로  
有用 (Lancet 2009)

2021-6-20

B 形肝炎 (建國大 1차원하)

核内 ccDNA 는 없애지 못한다.  
HBV-DNA 1 IU/ml = 5 copies/ml

entecavir <sup>바라부루딘</sup> nucleoside 核酸類似體  
 =  
 tenofovir <sup>바라피르</sup> nucleotide 核酸類似體 300mg

(서귀포안과카카오톡  
공감의힘)

\* tenofovir alafenamide : TAF 25mg

Vemlidy ← 서귀포안과에서 사용이  
\* 안과에서  
발리코리신다

Preg  
 HBsAg (+) 200,000 IU/ml  
 24-32 週 tenofovir 300mg

간암 발생률 치료안간면역관용기 > 치료한 활동성 간염

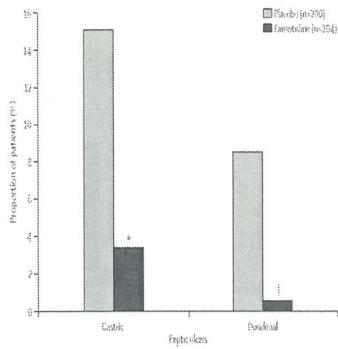
면역 관용기라도 항바이러스 치료 고려!

REACH-B : 肝癌發生率豫測

Famotidine for the prevention of peptic ulcers and oesophagitis in patients taking low-dose aspirin (FAMOUS): a phase III, randomised, double-blind, placebo-controlled trial

NSAID, Famotidine, Oesophagitis, Randomised, Placebo, Ulcer, Aspirin

Lancet 2009; 374: 119-25



Famotidine for the prevention of peptic ulcers and oesophagitis in patients taking low-dose aspirin (FAMOUS): a phase III, randomised, double-blind, placebo-controlled trial

NSAID, Famotidine, Oesophagitis, Randomised, Placebo, Ulcer, Aspirin

Lancet 2009; 374: 119-25

Despite their proven efficacy against NSAID-related and aspirin-related ulcers,<sup>27</sup> concerns continue to be expressed about the overprescribing<sup>28</sup> and long-term use of proton-pump inhibitors,<sup>29,30</sup> and alternative management strategies have been proposed, including the use of H<sub>2</sub>-receptor antagonists.<sup>31</sup> Thus, famotidine might be a useful alternative for proton-pump inhibitors in patients taking low-dose aspirin.

- NSAID 및 Aspirin 관련 궤양에 대한 입증된 효능에도 불구하고
- PPI의 과다 처방 및 장기간 사용에 대한 우려가 계속 보고되고
- 있어 H2RA 사용을 포함한 대체 관리 전략이 제안되었다.
- 따라서, 파모티딘은 저용량 아스피린을 복용하는 환자에서
- 양성자 펌프 억제제에 대한 유용한 대안 일 수 있다.

Arthritis Rheumatism 2016; 21 (Suppl. 5): S7-12

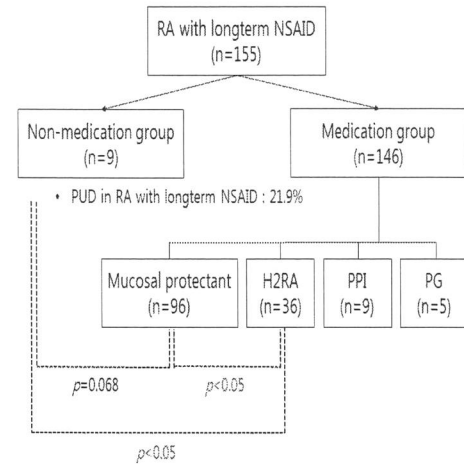
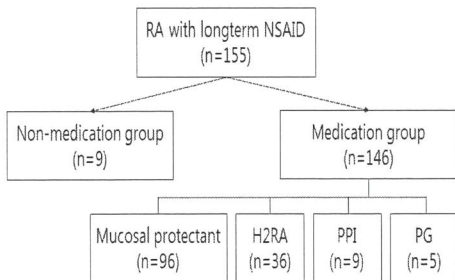
Preventive therapy for non-steroidal anti-inflammatory drug-induced ulcers in Japanese patients with rheumatoid arthritis: the current situation and a prospective controlled-study of the preventive effects of lansoprazole or famotidine

류마티스 관절염 환자에서 NSAIDs 관련 궤양의 예방적 치료 H. NISHIGAKI\*, SHINOBU &

C. SAKAMOTO\*

\*Third Department of Internal Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, Japan

†Department of Joint Disease and Rheumatism, Nippon Medical School, Tokyo, Japan



NSAID 장기치료를 받는 류마티스 관절염 환자에서 소화성 궤양 재발의 수와 빈도

	Famotidine group	Lansoprazole group	P value
ITT			
Number	1/13	2/13	NS
Incidence (%)	7.7	15.4	
PP			
Number	1/6	2/8	NS
Incidence (%)	16.7	25.0	

NS, no statistical significance; PP, per-protocol analysis; ITT, intention-to-treat analysis.

Preventive therapy for non-steroidal anti-inflammatory drug-induced ulcers in Japanese patients with rheumatoid arthritis: the current situation and a prospective controlled-study of the preventive effects of lansoprazole or famotidine

K. MIYAKE\*, N. Ueki\*, K. SUZUKI\*, Y. SHINDO\*, M. KUSUNOKI\*, T. HIRATSUKA\*, H. NISHIGAKI\*, A. TATSUGUCHI\*, S. FETAGAMI\*, K. WADA\*, T. TSUKI\*, A. SAKAJIMA\*, S. YOSHINO\* & C. SAKAMOTO\*

\*Third Department of Internal Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, Japan

†Department of Joint Disease and Rheumatism, Nippon Medical School, Tokyo, Japan

Conclusions: In Japan, normal-dose H2RA is expected to be a new PU preventive treatment strategy in patients requiring long-term NSAID therapy.

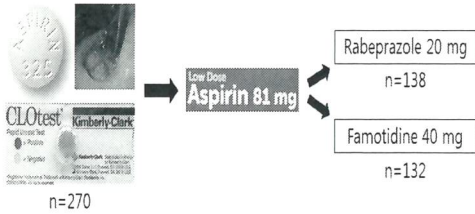
- 일본에서 표준 용량의 H2RA는 장기간 NSAID
- 사용자에서 새롭게 발생하는 소화성궤양의 예방적
- 치료 전략으로 기대된다

Similar Efficacy of Proton-Pump Inhibitors vs H2-Receptor Antagonists in Reducing Risk of Upper Gastrointestinal Bleeding or Ulcers in High-Risk Users of Low-Dose Aspirin

저용량 아스피린 복용 후 위궤양 출혈 병력이 있는 환자에서  
궤양 출혈의 위험을 감소시키기 위한 PPI vs H2RA 효과

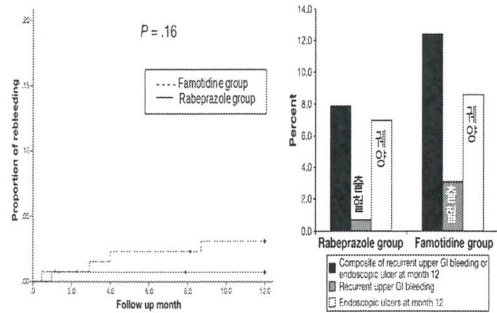
Naito,<sup>1</sup> Chan,<sup>2</sup> Hahid Liu,<sup>3</sup> Raymond S. Y. Tang,<sup>3</sup> Yasuhisa Sakata,<sup>3</sup> Yee Kit Tse,<sup>3</sup> Toshihisa Takeuchi,<sup>3</sup> Osamu Handa,<sup>3</sup> Hiroko Nebiki,<sup>3</sup> Justin C. Y. Wu,<sup>3</sup> Takashi Abe,<sup>3</sup> Tsuyoshi Mishiro,<sup>3</sup> Siew C. Ng,<sup>3</sup> and Tetsuo Arakawa<sup>2</sup>

Gastroenterology 2017;152:105-110



Similar Efficacy of Proton-Pump Inhibitors vs H2-Receptor Antagonists in Reducing Risk of Upper Gastrointestinal Bleeding or Ulcers in High-Risk Users of Low-Dose Aspirin

Francis K. L. Chan,<sup>1,2</sup> Moe Kyaw,<sup>1,2</sup> Tetsuya Tanigawa,<sup>2</sup> Kazuhide Higuchi,<sup>3</sup> Kazuma Fujimoto,<sup>2</sup> Pui Kuan Cheong,<sup>2</sup> Vivian Lee,<sup>2</sup> Yoshikazu Kinoshita,<sup>2</sup> Yuji Naito,<sup>2</sup> Toshio Watanabe,<sup>2</sup> Jessica Y. L. Ching,<sup>2</sup> Kelvin Lam,<sup>2</sup> Angeline Lo,<sup>2</sup> Heyson Chan,<sup>2</sup> Rashid Liu,<sup>3</sup> Raymond S. Y. Tang,<sup>3</sup> Yasuhisa Sakata,<sup>3</sup> Yee Kit Tse,<sup>3</sup> Toshihisa Takeuchi,<sup>3</sup> Osamu Handa,<sup>3</sup> Hiroko Nebiki,<sup>3</sup> Justin C. Y. Wu,<sup>3</sup> Takashi Abe,<sup>3</sup> Tsuyoshi Mishiro,<sup>3</sup> Siew C. Ng,<sup>3</sup> and Tetsuo Arakawa<sup>2</sup>



Similar Efficacy of Proton-Pump Inhibitors vs H2-Receptor Antagonists in Reducing Risk of Upper Gastrointestinal Bleeding or Ulcers in High-Risk Users of Low-Dose Aspirin

Francis K. L. Chan,<sup>1,2</sup> Moe Kyaw,<sup>1,2</sup> Tetsuya Tanigawa,<sup>2</sup> Kazuhide Higuchi,<sup>3</sup> Kazuma Fujimoto,<sup>2</sup> Pui Kuan Cheong,<sup>2</sup> Vivian Lee,<sup>2</sup> Yoshikazu Kinoshita,<sup>2</sup> Yuji Naito,<sup>2</sup> Toshio Watanabe,<sup>2</sup> Jessica Y. L. Ching,<sup>2</sup> Kelvin Lam,<sup>2</sup> Angeline Lo,<sup>2</sup> Heyson Chan,<sup>2</sup> Rashid Liu,<sup>3</sup> Raymond S. Y. Tang,<sup>3</sup> Yasuhisa Sakata,<sup>3</sup> Yee Kit Tse,<sup>3</sup> Toshihisa Takeuchi,<sup>3</sup> Osamu Handa,<sup>3</sup> Hiroko Nebiki,<sup>3</sup> Justin C. Y. Wu,<sup>3</sup> Takashi Abe,<sup>3</sup> Tsuyoshi Mishiro,<sup>3</sup> Siew C. Ng,<sup>3</sup> and Tetsuo Arakawa<sup>2</sup>

Discussion

We tested the hypothesis that PPI is superior to H2RA for upper GI protection in high-risk aspirin users. Our results showed that there was no significant difference in recurrent upper GI bleeding between the 2 treatment groups (rabeprazole group, 0.7%; famotidine group, 3.1%; P = .16). Therefore, our findings indicate that both treatments are comparable in preventing recurrent upper GI bleeding in high-risk aspirin users, although a small difference in efficacy cannot be excluded.

In conclusion, among high-risk aspirin users, the incidence of recurrent bleeding is comparable with either use of PPI or H2RA. Our findings provide relevant new data for regular review of international guidelines in the future.

아스피린 사용자들에서 위궤양 재발의 예방을 위해서는 PPI가 H2RA보다 더 낫다는 가설로 연구를 했지만, rabeprazole 과 famotidine 의 유의한 차이는 없었다. 이는 향후 국제적 가이드라인의 리뷰를 위한 새로운 자료를 제공해 줄 수 있을 것이다.

H2RA의 약물 상호작용

주 대사기전	기질 약물 예시	Famotidine	Cimetidine	Lafutidine
	Macrolide계 항생제			
CYP3A4	Statin계 약물			
	칼슘채널 길항제			
CYP2C19	Clopidogrel Indomethacin Propranolol	유도/억제 없음	0	관련 연구 없음
CYP2D6	베타 차단제			

summary

- NSAID 및 Aspirin 관련 궤양에 대한 PPI의 입증된 효능에도 불구하고, 과다 처방 및 장기간 사용에 대한 우려가 계속 논란이 되고 있으며 H2RA 사용을 포함한 대체 관리 전략이 제안되었다. Famotidine은 저용량 아스피린을 복용하는 환자에서 PPI에 대한 유용한 대안일 수 있다.
- 일본에서 표준 용량의 H2RA는 장기간 NSAID 사용자에서 새롭게 발생하는 소화성궤양의 예방적 치료 전략으로 기대된다.
- Aspirin 사용자들에서 Rabeprazole과 Famotidine의 사용은 위궤양 재발의 예방에 유의한 차이는 없었다. 이는 향후 국제적 가이드라인의 리뷰를 위한 새로운 자료를 제공해 줄 수 있을 것이다

CONCLUSION



를 복용 환자에서 위장관 합병증은 증상으로 예측할 수 없기 때문에

- 소화성 궤양의 합병증
- 65세 이상
- 고용량 NSAID
- 아스피린, 스테로이드, 항응고제 병용

의 위험인자가 1개 이상 있는 경우, 합병증의 예방을 위해 PPI를 반드시 처방해야 합니다

만일, PPI를 사용할 수 없는 상황에서는 H2RA 중 가스텍®로 대표되는 파모티딘이 유용한 대안이 될 수 있을 것입니다.