

소화성궤양환자와 정상대조군에서 보행성 24시간 위내산도검사와 위산분비능의 변화에 대한 Lansoprazole의 효과

가톨릭대학교 내과학교실

나종순*, 박수현, 김진일, 조세현, 한준열,
김재광, 최규용, 정인식, 정규원, 선희식, 박두호

궤양치료제로 개발된 proton pump inhibitor 제제인 lansoprazole은 기존의 ranitidine이나 famotidine보다 강력한 위산억제 기능을 가지고 있다. 최근 소화성궤양의 원인으로 알려진 *H. pylori*가 위산분비를 증가시키고, 소화성궤양의 치료로 *Helicobacter pylori*의 제균요법에서도 위내산도의 감소가 제균율에 영향을 줄수있다고 알려져 있기 때문에 proton pump inhibitor가 위산분비를 어느정도 억제할 수 있는지가 치료에 중요한 요인으로 생각된다. 이에 저자들은 정상대조군 14명(남자 12명, 여자 2명; 23.07 ± 0.22 세)와 십이지장궤양환자 15명(남자 12명, 여자 3명; 33.9 ± 2.9 세), 위궤양환자 11명(남자 9명, 여자 2명; 51.1 ± 3.0 세)으로 하였고 전에 수술을 받았거나 만성간질환이나 신질환이 있는 환자는 대상에서 제외하였다. 정상대조군과 소화성궤양환자는 Lansoprazole 투여전후 모두 autotitrator (ETS 822, Radiometer, Copenhagen)을 사용한 위산분비능의 측정과 glass electrode를 사용한 24시간 보행성위내산도검사(Digitrapper MKIII, Syntetics, Sweden)를 하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 정상대조군에서 Lansoprazole 30mg 투여시, 기저위산분비능 24.18 ± 7.54 mmol/hr에서 2.72 ± 0.91 mmol/hr로 감소하였고 최대위산분비능은 48.98 ± 8.53 mmol/hr에서 11.78 ± 6.01 mmol/hr로 감소하였다. Lansoprazole 60mg 투여시, 기저위산분비능 32.95 ± 7.65 mmol/hr에서 0.57 ± 0.32 mmol/hr로 감소하였고 최대위산분비능은 45.11 ± 0.01 mmol/hr에서 5.60 ± 5.32 mmol/hr로 감소하였다.

2. 정상대조군중 Lansoprazole 30mg을 투여시, 24시간 위내산도검사에서 pH 4이하로 유지된 전체 시간은 1124.2 ± 51.85 분에서 378.25 ± 122.85 분으로 감소하였고 위내산도가 pH 4이하로 유지된 백분율은 $85.22 \pm 4.01\%$ 에서 $29.28 \pm 9.52\%$ 로 감소하였다. 정상대조군중 Lansoprazole 60mg을 투여시, 24시간 위내산도검사에서 pH 4이하로 유지된 전체시간은 1101.0 ± 42.72 분에서 168.6 ± 45.08 분으로 감소하였고 위내산도가 pH 4이하로 유지된 백분율은 $80.58 \pm 4.28\%$ 에서 $13.86 \pm 4.06\%$ 로 감소하였다.

3. 십이지장궤양환자에서 Lansoprazole 60mg을 투여한 15명의 24시간 위내산도검사에서 pH 4이하로 유지된 전체시간은 1138 ± 104.79 분에서 422.83 ± 121.07 분으로 감소하였고 위내산도가 pH 4이하로 유지된 백분율은 $83.3 \pm 6.72\%$ 에서 $32.26 \pm 9.22\%$ 로 감소하였다. 위궤양환자에서 Lansoprazole 60mg 투여시, 24시간 위내산도검사에서 pH 4이하로 유지된 전체시간은 595.75 ± 239.51 분에서 210.22 ± 118.1 분으로 감소하였고 위내산도가 pH 4이하로 유지된 백분율은 $44.05 \pm 17.69\%$ 에서 $16.26 \pm 9.11\%$

로 감소하였다.

4. 정상대조군의 Lansoprazole 30mg, 60mg 투여군과 Lansoprazole 60mg을 투여한 십이지장궤양 환자군과 위궤양환자군에서 평균위내산도는 각각 2.16 ± 0.21 , 2.3 ± 0.25 , 2.2 ± 0.41 , 2.55 ± 0.99 에서 5.15 ± 0.49 , 5.72 ± 0.36 , 5.23 ± 0.50 , 5.77 ± 0.49 로 증가하였다.

이상의 결과로 proton pump inhibitor인 Lansoprazole은 30mg 투여시 정상인에서 pH 4이하로 유지되는 시간은 70.72%, 60mg 투여시 86.14%로 억제하며 십이지장궤양환자에서 정상인과 같은 위산억제능을 얻기위하여 좀더 많은 용량의 투여가 필요할 것으로 생각된다.