

# 위암 조직내 Thymidylate Synthase의 발현정도가 예후 및 치료에 미치는 영향

이화여자대학교 의과대학 내과학교실, 병리학교실\*

남은미<sup>✉</sup>, 임석아, 이순남, 구혜수\*

목적 : 5-FU는 위암등 소화기암의 항암화학치료에 가장 흔히 이용되는데 thymidylate synthase(TS)는 5-FU의 표적효소로 암조직내 TS의 발현정도가 위암환자에서 예후 및 치료성적에 미치는 영향을 알아보고자 하였다.

방법 : 1989년 1월부터 1993년 12월까지 이화여자대학교부속 동대문병원에서 위암으로 근치적 절제술을 시행받은 36명의 환자를 대상으로 하였고 위암조직내 TS의 발현정도는 TS106 monoclonal antibody로 면역조직화학염색을 하여 강도에 따라 TS 발현이 낮은 군과 높은 군으로 나누었다.

결과 : 전체 환자 중 TS 발현이 낮은 군이 19명(52.8%), 높은 군이 17명(47.2%)으로 두 군의 5년 생존율은 TS 발현이 낮은 군에서 무병생존율과 전체생존율이 각각 72.5%와 73.7%, TS 발현이 높은 군에서 각각 58.2%와 61.4%로 TS 발현이 낮은 군에서 생존율이 다소 높았지만 통계적 유의성은 없었다( $p=0.31, 0.34$ ). TS 발현이 낮은 군에서는 수술 후 보조항암화학요법을 받지 않은 5명이 모두 현재까지 생존해 있고, 보조항암화학요법을 받은 군( $n=14$ )의 5년 무병생존율과 전체생존율은 각각 62.3%와 64%로 보조항암화학요법이 예후와 무관하였다( $p=0.14$ ). TS 발현이 높은 군에서는 보조항암화학요법을 받은 군의 5년 무병생존율과 전체생존율은 각각 66.7%였고 보조항암화학요법을 받지 않은 군의 무병생존율과 전체생존율은 30%와 60%로 보조항암화학요법을 받은 경우가 다소 높았으나 통계적 유의성은 없었다( $p=0.28, p=0.16$ ).

결론 : 위암 조직내 TS의 발현정도가 높을수록 생존율이 낮은 경향을 보였으나 치료성적 및 생존율의 예측 지표로서의 역할을 확인할 수는 없었는데, 이후 더 많은 수의 환자를 대상으로 전향적 연구를 시행하여 위암환자의 화학요법의 치료성적 및 생존율의 예측인자로의 TS의 역할을 더 정확히 밝혀야 할 것으로 생각한다.

# 급성 뇌졸중환자에서 24시간 활동혈압측정의 의의에 대한 연구

경희의대 내과

이선미<sup>✉</sup>, 강홍선, 조정희, 김권삼, 송정상, 배중화

활동혈압감시가 고혈압에 대한 접근방법으로 이용이 증가하고 있으나, 뇌졸중환자에서는 이용이 제한되어 있었다. 고혈압이 뇌졸중의 가장 주요한 원인이기 때문에 혈압측정이 중요한 주제가 된다. 뇌졸중후에 혈압의 정확한 측정은 항고혈압치료여부를 결정해야 하기에 중요하다. 그러나, 뇌졸중후에 혈압이 의식상태나 신경학적 장애정도, 활동성등에 의해 많은 영향을 받아서 가성으로 올라가거나 떨어질수 있다. 따라서 일상적으로 사용하는 혈압측정방법의 경우에 신뢰할 수 없는 경우가 있다. 이러한 문제를 극복하기 위해, 활동혈압감시가 정확한 임상적 접근을 위한 방법으로 제시되었다. 이러한 연구가 유럽에서 시행되었으나, 한국에서는 많은 연구가 이루어지지 않았다. 이에 저자 등은 98년 5월에서 7월까지 급성 뇌졸중으로 본원에 입원한 환자 25명을 대상으로 활동혈압감시를 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 대상 환자의 남녀 비는 1.14:1, 평균나이는 남자 59.62세, 여자 70세였고, 환자군은 일과성 뇌허혈발작 2예(8%), 뇌경색 18예(72%), 뇌출혈 5예(20%) 이었다. 이중 당뇨병이 동반된 예가 1예, 고혈압의 과거력은 5예(20%)에서 있었다.
2. 성공적인 혈압감시기록이 93%에서 이루어졌으며, 활동혈압감시의 처음에 용수혈압(manual BP)을 동시에 측정하였고 둘 사이의 의미있는 차이는 없었다.
3. 정상적으로 보이는 야간혈압하강("dipping")을 측정하기 위해 주간과 야간평균혈압을 분석하였으며, 주간평균혈압이 야간평균혈압에 비해 높은 경향을 보이나 둘 사이에 의미있는 차이는 없었다. 성별로 비교해 볼 때 남자에서는 야간혈압하강이 관찰되나 여자에서는 야간혈압하강의 소견이 보이지 않았다.
4. 본 연구에서는 뇌경색환자와 뇌출혈환자 사이의 의미있는 혈압차이는 없었다.

이상의 결과로 볼 때 뇌졸중환자에서의 활동혈압감시는 혈압측정에 유용한 방법이며, 대부분에서 정상적인 야간혈압하강을 보이나 여자에서는 야간혈압하강이 소실되는 경향이 있는 것으로 생각된다.