

자궁내감염 진단에 있어 양수내 MMP-8 농도의 진단적 가치

이수정, 심재윤, 원혜성, 이필량, 김 암

울산대학교 의과대학 서울아산병원 산부인과교실

목적 : 본 연구는 자궁내감염 진단에 있어 양수내 MMP-8 농도의 진단적 가치를 확인하고자 계획되었다.

연구방법 : 2005년 1월부터 2006년 5월의 기간 동안에, 조기진통, 조기양막파수, 자궁목무력증 등의 이유로 양수천자를 시행하였던 환자 중에 양수내 matrix metalloproteinase 8 (MMP-8) 검사를 하였던 163 사례를 대상으로 하였다. 이들 중 양수 배양 검사 결과와 분만 후 태반 조직검사가 이루어진 76예만을 분석하였고, 태반 조직검사 결과나 양수 배양 검사 결과 두 가지 중 하나라도 빠진 68예와, 양수천자와 양수내 MMP-8의 농도가 같은 환자에서 2회 이상 시행되었던 29예는 분석에서 제외하였다. MMP-8의 농도는 먼저 kit를 이용해 정성검사를 시행하였고 ELISA법으로 정량검사 시행하였다. 대상을 정성검사서 양성으로 나온 군과 음성으로 나온 두 군으로 구분하여 비교 분석하였다.

결과 : MMP-8 정성검사서 양성으로 나온 군은 그렇지 않은 군보다 자궁내감염이 발생하였을 위험성이 2.55배 높았으며(신뢰구간 1.58-4.12) 이는 통계적으로 유의하였다. MMP-8 정성검사 양성군의 양수내 백혈구 수치, 산모 혈액 백혈구 수치, 산모 혈액 CRP 수치는 모두 정성검사 음성군에 비해 통계적으로 유의하게 높았으며(p -value<0.05) 양수내 당수치는 통계적으로 유의하게 낮았다(p -value<0.05). 또한 정성검사 양성군은 양수천자일로부터 분만일까지의 기간이 6.4일(0-109일)로 음성군의 21.2일(0-81일)보다 통계적으로 유의하게 짧았고(p -value<0.001) 양수내 MMP-8의 농도는 양수내 백혈구치, 산모 혈액 CRP 농도와 통계적으로 유의한 양의 상관관계를 보였으며, 양수 내 당수치와는 통계적으로 유의한 음의 상관관계를 나타내었다.

결론 : 양수 내 MMP-8 농도는 자궁내감염을 시사하는 다른 진단적 검사 결과들과 유사한 일치된 소견을 보여준다. 그리고 양수내 MMP-8의 정성검사는 자궁내감염의 진단을 도와주는 유용한 검사로 사용될 수 있을 것으로 생각된다.