

# 조기분만 시 용모양막염 유무에 따른 제대정맥혈장내 IL-6, CRP 및 지질과산화물의 변화

박상현, 김윤하, 김철홍, 조문경, 김기민, 강명선, 안봉환\*, 양성렬\*, 송태복  
전남대학교 의과대학 산부인과학교실, 생화학교실\*

**목적 :** 조기분만시 제대정맥혈장내 IL-6와 CRP 및 지질과산화물을 측정하여 조직학적 용모양막염유무에 따른 이들의 변화와 주산기 예후에 어떤 역할을 하는가 규명하고자 하였다.

**연구 방법 :** 양막파열이 없는 조기 분만 임부 39명(조기분만군), 만삭전 조기 양막파열 임부 27명(양막파열군)에서 분만시 태반조직과 제대정맥혈을 채취하여 IL-6 (ng/mL), CRP (mg/dL), 지질과산화물 농도(nmol/mg protein)를 측정하여 비교하였고 태반조직의 병리학적 소견을 얻었다.

**결과 :** 1. 조기 분만군 39예 중 8예(20.5%), 양막파열군 27예 중 16예(59.3%)에서 조직학적 용모양막염이 있었으며, 양막파열군에서 조기분만군보다 유의하게 증가하였다( $p<0.05$ ).

2. 조직학적 용모양막염이 있는 군에서 제대정맥혈장내 IL-6, CRP, 지질과산화물 농도는  $34.2\pm10.9$ ,  $0.31\pm0.13$ ,  $3.13\pm0.16$ 이며, 조직학적 용모양막염이 없는 군에서는  $2.14\pm0.57$ ,  $0.04\pm0.01$ ,  $2.41\pm0.07$ 으로 조직학적 용모양막염이 있는 군에서 모두 유의하게 증가하였다( $p<0.01$ ).

3. 조직학적 용모양막염이 있는 조기분만군의 제대정맥혈장내 IL-6, CRP, 지질과산화물 농도는  $41.6\pm14.1$ ,  $0.77\pm0.35$ ,  $3.26\pm0.32$ 이며, 조직학적 용모양막염이 없는 조기분만군에서는  $1.33\pm0.16$ ,  $0.05\pm0.01$ ,  $2.36\pm0.08$ 으로 조직학적 용모양막염이 있는 조기분만 군에서 모두 유의하게 증가하였다( $p<0.01$ ).

4. 조직학적 용모양막염이 있는 양막파열군의 제대정맥혈장내 IL-6, CRP, 지질과산화물 농도는  $30.5\pm15.0$ ,  $0.08\pm0.02$ ,  $3.07\pm0.18$ 이며, 조직학적 용모양막염이 없는 양막파열군에서는  $4.44\pm2.07$ ,  $0.03\pm0.01$ ,  $2.54\pm0.15$ 이었다. 조직학적 용모양막염이 있는 양막파열군에서 CRP는 유의하게 증가하였으나( $p<0.05$ ), IL-6와 지질과산화물 농도는 서로간에 유의한 차가 없었다.

5. 조직학적 제대염을 동반했을 때 제대정맥혈장내 IL-6 농도는  $82.4\pm31.4$ 로 없을 때  $18.2\pm7.6$ 보다 유의하게 증가하였으며( $p<0.01$ ), 제대염이 있었던 6예 중 신생아 패혈증 의증 2명, 호흡곤란증후군 1명, 뇌실내출혈 1명으로 주산기 이환율이 높았다.

**결론 :** 조기분만 원인으로 자궁내 염증이 선행될 수 있으며, 태반내 염증성 반응으로 제대정맥내 IL-6, CRP 및 지질과산화물이 증가하여 이에 따라 주산기 이환율이 영향을 받을 것으로 사료된다.