

R-29. Cefixime의 치주병원성 세균에 대한 항균 효과

장현선^{1,2}, 박문규¹, 김병욱^{1,2}

조선대학교 치과대학 치주과학교실¹

조선대학교 치과대학 구강생물학연구소²

이 연구의 목적은 치주조직 파괴에 관여한다고 추정되는 구강 내 6가지 세균(*Fusobacterium nucleatum*, *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Prevotella intermedia*, *Prevotella nigrescens*, *Tannerella forsythia* and *Porphyromonas gingivalis*) 들에 대한 3세대 cephalosporin 제재인 cefixime(슈프락스[®])의 최소억제농도(Minimal inhibitory concentration, MIC)를 평가하는 것이다. Cefixime의 효과는 다른 항생제(amoxicillin, Augmentin[®], ciprofloxacin, metronidazole, tetracycline)들을 대조군으로 하여 비교되었다. MIC는 microdilution 방법으로 측정되었다. 본 연구 결과, Cefixime(슈프락스[®])은 본 연구에서 사용된 다른 항생제들에 비해 단독적으로 사용할 때, 6 균종에 대한 MIC 값이 더 낮게 나타났다. 또한 Cefixime(슈프락스[®])은 metronidazole, amoxicillin 또는 Augmentin[®]과 복합 투여시 단독으로 투여하는 것보다 효과가 더 좋게 나타났다. Cefixime(슈프락스[®])을 metronidazole과 복합 투여시, *P. intermedia* ChDC KB14, *P. nigrescens* ChDC KB50, *F. nucleatum* ChDC PV-F37, *F. nucleatum* ChDC F130 균주와 *F. nucleatum* ChDC F175 균주에서는 다른 항생제들에 비하여 더 낮은 MIC값을 나타내었다. Cefixime(슈프락스[®])을 3일간 12시간 간격으로 250 mg씩 복용시킨 후 측정된 치은 열구내 잔류 농도에서는 9시간 후에 9 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 로 가장 높게 나타났다. 결론적으로, cefixime은 치주질환 원인균에 대한 항세균 작용이 단독으로 뿐만아니라 metronidazole, amoxicillin 또는 Augmentin[®]과 병행 투여시 효과가 더 좋은 것으로 나타났다.