

언어구분 ENG 논문구분 원저/구연 논문분야 종양
논문제목 골육종에서 **doxorubicin**의 **ROS/ERK5** 신호 체계 자극을 통한 침습성
증가 효과
영문제목 **Doxorubicin increases the invasiveness of osteosarcoma by
stimulating ROS/ERK5 signaling**
발표자 신승한 책임저자 서성욱
저자 신승한, 이해원, 서성욱
기관명 삼성서울병원 정형외과, 성균관대학교 의과대학 정형외과학교실

증례 (**or** 수술술기) : Doxorubicin is a major cytotoxic agent for the treatment of osteosarcoma (OSA). It is used as a neo adjuvant before surgery, which expectedly prevents micro-metastasis. However, our in-vitro experiment shows that low dose of doxorubicin increased metastatic potential in U2OS cells. In this study, we explored the mechanism how doxorubicin increases the invasiveness of OSA.

acknowledgment :

osteosarcoma, invasiveness, doxorubicin, reactive oxygen species, ERK5, MMP-9
