

## 개 림프종 19예의 임상학적, 세포학적 분류 및 예후와 관련된 AgNOR수

이소라, 홍지현, 최을수, 이종복, 배보경, 이창우\*

서울대학교 수의임상병리학교실

**서론(introduction):** 이 연구의 목적은 개 악성 림프종 환견 19마리의 세포학 바른표본에 AgNOR 염색을 실시하여, 첫째, 환견의 성별 그룹 간, 세로칸림프절병증 유무 여부, clinical stage 그룹 간, clinical substage 그룹 간에 AgNOR 수의 차이가 있는지 알아보고, 둘째, AgNOR 계수가 치료군과 비치료군에서 환견의 예후를 평가하는 데 의미가 있는지 조사하는 것이다.

**재료 및 방법(material and methods):** 개 악성 림프종 환견 19마리 중 9마리는 치료를 하지 않았으며, 나머지 10마리는 화학치료를 실시하였다. 치료군 10마리 중 다중심성림프종에 걸린 9마리는 동일한 화학치료 프로토콜 (L-asparaginase, cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, prednsolone)으로 치료를 했으며, 피부림프종에 걸린 한마리는 lomustin으로 화학치료를 실시했다. 세포학 표본은 종대된 림프절이나 병변 부위에서 세침흡인을 실시하거나 날인을 통해 채취하였다. AgNOR 염색은 세포학 바른표본에 잘 적용되었으며, 핵 한 개당 평균 AgNOR 수를 계산하였다.

**결과(results):** 19마리 림프종 환견의 성별 그룹 간, clinical stage 그룹 간, clinical substage 그룹 간에 따른 AgNOR 계수의 차이는 없었다. 세로칸림프절병증이 있는 환견의 AgNOR 수가 세로칸림프절병증이 없는 환견보다 약간 높았으나 통계적으로 유의하지 않았다 ( $p=0.057$ ). 화학치료를 실시한 10마리의 개에서 clinical stage 그룹 간에 AgNOR 수를 비교해본 결과, 유의적인 차이는 없었지만 ( $p=0.269$ ), clinical stage가 높을수록 AgNOR 수가 증가하는 경향을 나타냈다. 세포학적 검사결과, 다중심성림프종 환견 15마리 중에 11마리의 고등급의 multicentric 형태이었다. 치료군 10마리의 환견 중 9마리에서 complete response가 관찰되었다. 치료군에서 CRT 시간에 따른 그룹 간에 AgNOR 수를 비교해 본 결과, 유의적인 차이는 없었지만 ( $p=0.302$ ), AgNOR 계수와 총생존기간의 관계를 선형회귀 분석한 결과, 음의 선형관계가 확인되었다 ( $p=0.04$ ).

**임상적 의의(clinical relevance):** 이 결과를 바탕으로 개 악성 림프종 환견의 세포학 바른표본에 실시한 AgNOR 계수는 비치료군 환견의 생존기간을 평가하는 데 의미가 있을 것으로 사료된다.

\* 연락처 : 02-880-8688