

악성종양(lymphosarcoma)의 외과적 절제술 임상예

손 화 섭*

본인이 제10차 재미한인수의사 학회에 참석하여 뉴욕 Animal Cent를 방문 하였을때 악성종양으로 치료받기 위해 애견들이 집단수용되어 있는 연구동을 견학한 후 종양의 진단과 치료에 대한 필요성을 인식하여 관심을 가지고 진단설비를 갖추고 임상에 임하게 되었으며 최근 내원한 환축중에 lymphosarcoma가 발생한 것을 외과적으로 종양을 제거한 예가 있어 간단히 소개하고자 한다.

위장관내 종양(Neoplasmas)은 개에게 있어서는 드문것으로 알려져 있고 고양이에게 다발한다.

개에게 있어서 소장내 종양은 대부분 Adenocarcinomas와 lymphosarcoms이며 이들의 대부분은 십이지장에 발생한다.

독일산 셰퍼트와 콜리 종에 있어서 다른 품종보다 많이 발생되고 있다고 한다.

1988. 11. 26일 본 병원에 요크샤테리아 (우, 5 years, 체중 2.1kg)가 내원하여 식욕부진, 쇠약, 구토, 체중의 감소, 빈혈증상이 나타나 2일간의 대증요법에 전혀 효과가 없었다. 계속되는 신음과 고통을 호소해 왔으며 체표임파절도 심하게 종대되어 있어서 혈액을 채취해 검사를 실시하는 한편, 본 병원 초음파 진단기로 복부 촬영을 실시하였다(사진 참조).

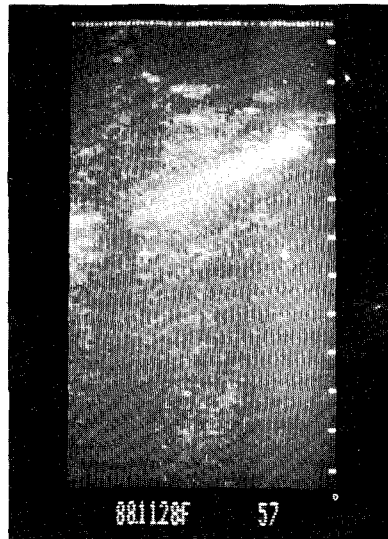


사진 1. 종양절개술전 사진

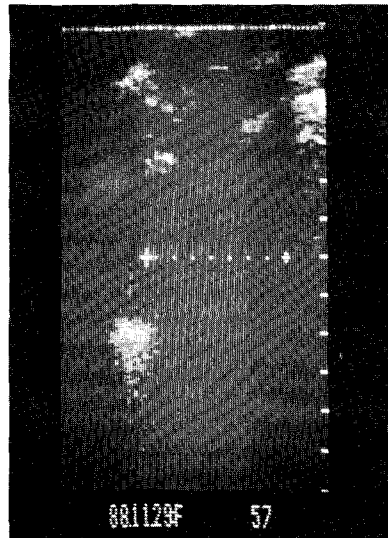


사진 2. 절개수술후 사진. ('88. 11. 29)

* 포항 손수의과 병원

초음파 진단에서 Ventral midline부위에 길이 5cm 폭 2cm 정도의 종양을 제거하기로 축주와 상의했다.

수술에 들어가기전에 설사로 인하여 체액과 전해질 산·염기의 의 불균형을 먼저 교정하기 위해 수액(Hartman Dex)을 실시하였고 대량의 출혈이 예상되었기 때문에 교차반응이 끝난 혈액을 kg당 10ml씩을 수혈하여 수술에 안전을 기하였다.

수술방법

마취는 Atropine, Rompun, Ketamime,

절개는 Ventral midline incision을 이용하고 복막까지 절개한 후 노출된 장을 균형 전해질로 적



신 거즈로 조심스럽게 감싸쥐고 창연 밖으로 견인하고 균형 전해질로 적신 거즈를 창연과 노출된 장 사이에 끼워 넣어 복막내의 오염을 방지하도록 하였다.

개복결과 장간막 임파절과 소장의 일부 까지 종양조직이 생성, 크게 종대되고 장폐쇄의 위기에 직면해 있었다.

딱딱하게 종양조직이 나타나 일부를 절제. 경북대학교 부속가축병원에 조직검사를 의뢰하는 한편 위장관내 림포살코마는 예후가 양호하나 장관내에 광범위하게 침투한것과 장간막 임파절에 까지 침투한 것은 예후가 불량하다는 소견을 축주에게 설명하였다.

노출된 장은 조수로 하여금 관주를 간헐적으로 실시하여 건조되지 않도록 주의 하였으며 장간막 임파선 뿐만 아니라 장의 일부에 까지 종양세포가 침입 하였으므로 장절개술까지 같이 실시 하였다.

장감자를 장착하고 임파선 부위에 혈관들을 넓게 결찰하고 종양의 전파를 방지키 위해 가능한 광범위하게 절제 종양조직이 절제선상에 포함되지 않도록 매우 주의를 기울였다.

종양조직을 만진 손으로 다른 조직주위를 만지지 않도록 장감을 갈아 끼었으며 감염이 의심되는 조직주위를 수차례 세척하였다.

이와같은 경우에 장절개술이 요구될시에는 장내용물에 의한 복강내 오염을 방지하는데 노력을 기울이지 않으면 안된다.

장내용물의 유출로 인해 복막이 오염될 경우에 대량의 체액이 복강내 저류를 유발하게되어 3시간이내에 shock가 발생하고 3~7시간 이내에 폐사하는 수가 많으므로 특히 이를 방지하기 위해 수술셀트는 2셀트씩 준비하고 다른 셀트는 장절개시 까지만 사용하고 오염 되었으면 다른 셀트를 사용하도록 한다.

장감은 꼭 2셀트를 이용하는것이 중요하다.

봉합

장사, monofilament stainless steel, 나이론

사, polypropylene, Polylycolic acid 등을 장물합에 이용되어 질수있다. 그러나 인공흡수사가 가장 무난하게 이용되어 지므로 catgut를 이용하여 End to End, Anastomosis를 실시하였다.

Plain gut, 실크, 연사 등을 장물합에는 이용하지 않는편이 낫다. 장물합에 있어서는 2~3 mm 간격으로 실시했으며 창연으로 부터는 2mm 정도의 간격으로 Lembert Suture를 실시하였다.

창연으로 부터 멀어지면 장 협착의 원인이 될 수있으므로 주의 하여야 한다.

항생제 처치는 수술전 24시간전 부터 실시하여 수술후 3일간 실시하였다.

수술후 처치는 위장수술과 비슷하며 24~48 시간 동안 수액 (Hartman Dex)을 공급하였다.

결 론

수술후 3일간 예후는 매우 양호한것 같았으며 통증 또한 현저히 개선되고 식욕을 회복하였으며 퇴원을 권유하여 퇴원을 하게되었다.

1개월정도 지나서 다시 환축이 내원 구토증상과 쇠약 등 다시 악화되었으므로 초음파촬영을 실시하여 종양조직이 재생되는 것이 확인되어 수술의 무리를 피하여 항암제 치료를 권유하였으나 여러가지 여건과 치료의 성공 유무도 회의적으로 생각되었으며 축주 또한 사랑하는 애견에게 더 이상의 고통을 원치 않았기에 많은 노력을 기울였으나 부득이 안락사에 이르렀다.

우리 임상수의사들이 국내에서도 종양에 대한 연구와 경험을 보다 광범위 하게 얻어 종양의 진단과 치료 및 예후판단에 보다 자신감있게 이루어 질수 있기를 비는 마음이 간절하다.

수의사를 위한

도몬·L


바이러스성질환 치료제

○작용기전 :

- 1) 인터페론 유도작용
- 2) 중화항체생성 촉진작용
- 3) 강한 소염작용
- 4) 면역 촉진작용

○임상적 응용 예 :

- 1) 개의 디스토펜 증후군, 파보 바이러스 감염증, 전염성기관 기관지염 (Kennel Cough).
- 2) 고양이의 전염성 비기관염 (FVR) 범백혈구 감소증, 전염성 출혈성 장염.
- 3) 소, 송아지, 돼지의 바이러스에 의한 각종 호흡기 및 소화기질환 (송아지 감기, 폐렴, 하리, 자돈 하리, TGE 등)에 특효가 있음 (일본 수의축산신보 게재)
- 4) 가축의 각종 바이러스성 또는 복합 감염 질환의 치료시 보조치료제로 사용



수입·판매원 :

한국동물약품주식회사

제조원

NIHIO NICHIBIO LABORATORIES LTD.

* 기타 제품에 대한 문의사항은 본사 학술부로 연락해 주시기 바랍니다.