

# 개에 있어서 방광의 중복

체중 12kg의 5개월령 Doberman Pinscher 암놈이 5주간의 복부팽창의 병력과 함께 루이지애나 주립대학교의 Veterinary Teaching Hospital and Clinic에 입원되었다. 담당수의사의 복천자(Abdominocentesis)에 의하여 protein/dl가 2g, RBC/high-power field 5-6, 약간의 중피세포/high-power field보다 적은 창액혈액상용액이 산출되었다.

혈액상(hemogram)과 혈청화학 분석결과 및 뇨분석결과는 정상이었다. 총 단백질함량은 4.6/dl였고 albumin부분은 2.5g/dl였다. 십이지장충(Ancylostoma caninum)의 충란이 분변의 부유시에 발견되었다. 심폐음은 정상이며 식욕부진과 식후구토가 입원 1주일전에 관찰되었다고 한다. Systolic mitral murmur (grade II of VI)가 흉곽청진시 들렸으며 폐음과 심전도는 정상이었다. Abominocentesis로 채취한 가검물인 장액혈액상의 특징은 단백질 함량이 2.7g/dl, 비중 1.020, 백혈구수가 551/μl, 그리고 적혈구수가 19,049/μl였다. 혈상도 및 뇨분석 결과 그리고 혈청의 화학적분석 결과는 저칼륨혈증(hypokalemia) (2.6mEq/L) 이었고 저염소혈증(hypochloremia) (81mEq/L)을 제외하고는 정상이었다.

총 혈청단백질 함량은 4.9g/dl이며 alb

umin은 3g/dl였다. sodium sulfobromophthalein에 의한 분비는 30분에 6.7%였다. 흉막과 복부의 방사선 검사를 한 결과 폐포와 간질성의 혼합된 폐의 침윤이 있었으며 특별히 미측엽(Caudal lobe)과 부엽(accessory lobe)의 복(腹)면에 심하였다. 폐의 상엽(cranial lobes)은 심하게 팽창되었으며 왼쪽 및 오른쪽의 미측엽(尾側葉, caudal lobe)의 폐동맥은 이완되었으며 횡경막은 두개쪽으로 놓여 있었고 식도는 가스로 일정하게 팽창되어 있었다. 황산바륨(barium sulphate paste.)<sup>1)</sup>의 경구투여후 거대식도가 확인되었다. 총 복천자(Total abdominocentesis)후에도 내장의 세부부분은 잘 나타나지 않았으나 우측위(right lateral) 및 복배위(ventrodorsal) 투사는 간소엽과 간과 위의 뒷쪽으로의 배열과 소장이 한곳으로 몰렸으며 빼떨어지

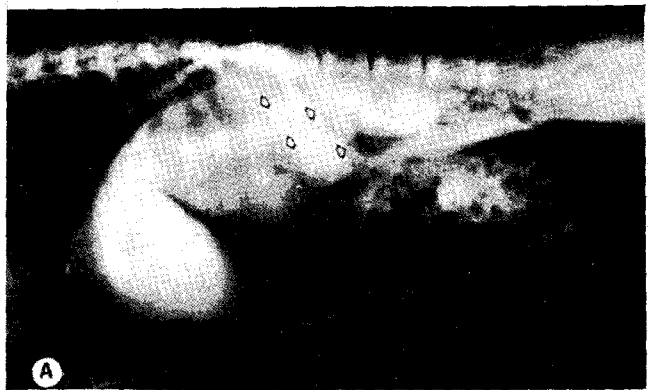




Fig. 1A and B Right lateral(A) and dorsoventral(B) penumoperitoneograms. The liver is rounded and displaced dorsally, the stomach and colon are displaced dorsally, the small bowel is convoluted and centralized, the spleen (arrows) is displaced centrally, and the kidneys and urinary bladder are not discernible.

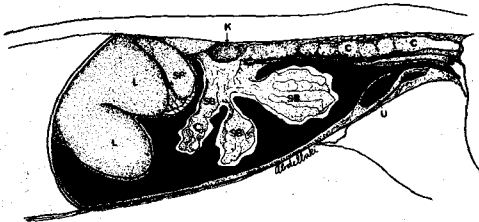


Fig. 2. Schematic representation of the right lateral pneumoperitoneogram, denoting location of the liver (L), kidney (K), colon (C), small bowel (SB), spleen (SP), and urinary bladder (U).

고, 그리고 가스가 찬것이 보였다. 아산화질소 (Nitrous Oxide)의 복강내 주사에 이어 우측위 (Fig.1.A) 좌측위 복배위, 배복위, 의 복부방사선 검사가 실시되었다. (Fig.1.B)간은 작고 둥글었으며 위는 앞배위 쪽으로 (craniodorsally) 위치하였으며 결장은 뒷쪽으로 위치하였고 소장은 회선상으로 되어 중앙으로 몰렸으며 방광과 신장은 사진에 나타나지 않았으며 비장은 중심쪽으로 위치하였다(Fig. 2). 복부쪽의 정중선을 따라 절개한 탐색적 개복술에서 복부의 내장은 보이지 않았으며 매끄럽고 두꺼운 막에 의하여 밀접히 덮혀 있었으며 복강의 측벽과 복벽도 동일한 막에 의해 덮혀 있었다. 이 개는 측주의 요구에 의하여 안락사 되었다.

부검시 더 진행된 절개에서 전술한 막이 복벽을 따라 위치하여 내장을 덮는 복낭을 형성하고 있는것을 볼 수 있었다. 이 낭은 골반입구에서 깔대기모양을 하였으며 자궁과 방광에서 두꺼운 벽을 가진 튜브처럼 계속되어 있었다. 이 튜브는 방광의 경부와 결합함으로써 끝나 있었으며 낭의 남아 있는 벽은 간, 위, 소장과 하행결장의 장막에 부착되어 있었다. 낭벽의 조직검사에서 안쪽표면에 squamous상피와 이행상피가 배열된 평활근을 볼 수 있었다. 평활근섬유와 이행상피와 같은 상피는 복낭이 또 하나의 방광인 것을 제시하여 준다. 방광의 중복은 개에 있어서 보고된바 있으나 드문 기형으로 생각된다.

[편집부 : 外誌에서]