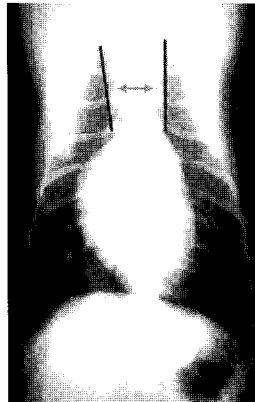


What is your diagnosis?

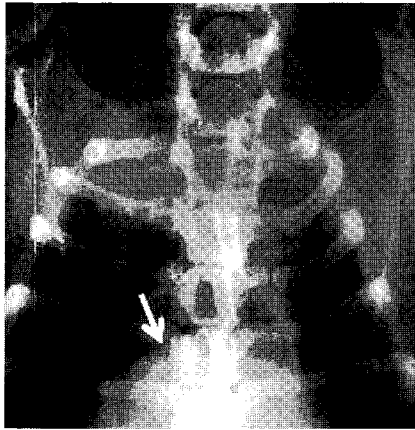
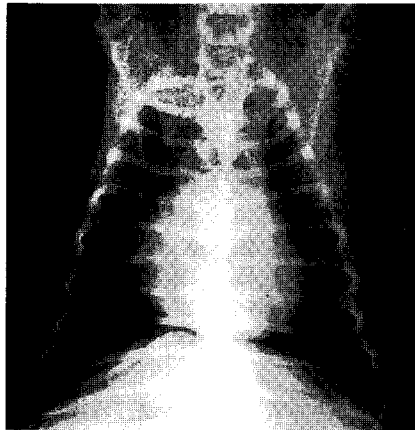
최 지 해 수의학박사 / 해마루 소동물임상의학연구소

본 환자의 전종격동내에는 연부 조직 밀도의 종괴가 관찰되며, 이로 인해 복배상에서 종격동의 폭이 정상에 비해 넓어져 있는 것이 관찰됩니다.

전종격동은 기관, 식도, 림프절, 혈관 등이 들어있는 구조로 기관은 공기가 들어있지만, 이를 제외하고는 모두 연부 조직 밀도이므로 실루엣을 이루어 연부 조직 밀도의 배경 내에 기관만 검게 관찰됩니다. 복배상에서 정상적인 종격동은 일자형의 변연을 가지며 (아래 그림 참조), 개는 종격동의 폭이 흉추의 폭의 2배이고 고양이는 종격동과 흉추의 폭이 거의 같습니다.



종격동은 종격동내 종괴, Fluid 저류 등 다양한 원인에 의해 비정상적으로 폭이 넓어질 수 있습니다. 따라서, 비정상적으로 넓어진 종격동을 관찰하는 경우 원인에 대한 고찰이 필요합니다. 하지만, 임상에서 종격동의 폭이 넓어지는 대표적인 경우는 위와 같은 병적인 원인 보다는 단순히 지방이 축적되는 경우입니다.

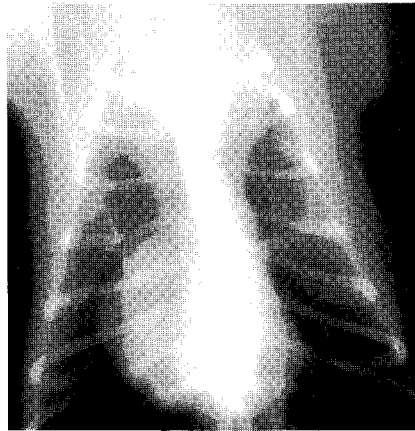


위의 사진은 정상적인 종격동을 가지는 개의 복배상입니다. 하지만, 종격동의 폭은 정상 범위인 흉추 폭의 2배가 넘는 것을 알 수 있습니다.

그렇다면, 이 경우 종격동내 종괴나 Fluid저류를 의심해야 할까요? 그렇지 않습니다. 종격동의 밀도를 살펴보면 심장의 연부 조직 밀도보다 낮은 지방 밀도인 것을 알 수 있습니다. 그래서, 종격동과 겹친 심장의 변연(화살표)이 명확하게 잘 보이는 것입니다.

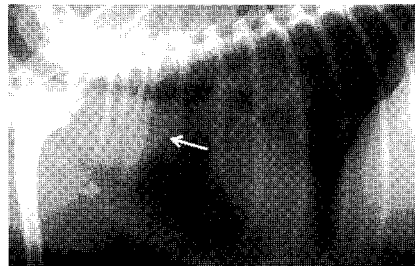
이 환자는 과도한 지방 축적으로 인해 종격동이 넓어진 것이고, 이 경우 임상적인 의미는 없습니다. 따라서, 종격동 이상 여부를 평가할 때는 이와 같이 정상적인 지방 축적에 의해 종격동 폭이 넓어진 경우와 병적인 원인에 의해 종격동의 폭이 넓어진 경우 사이의 감별이 필요합니다.

이와 달리 종격동내 종괴에 의해 폭이 넓어진 경우에 대해 살펴보겠습니다.

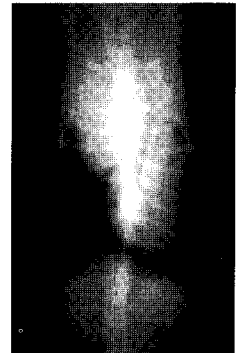


위 사진은 정상적인 복배상에서 종격동이 거의 일자형의 변연을 가지는 것과는 달리 종격동의 변연이 매우 휘어져 있는 것이 관찰됩니다. 또한, 종격동의 폭이 정상 범위보다 넓어져 있습니다. 종격동내 지방이 축적되었을 때와는 달리 종격동 밀도가 연부 조직 밀도로 높은 것을 알 수 있습니다. 종격동내 종괴가 발생했거나 Fluid가 축적된 것을 의심할 수 있습니다.

이때, 종격동의 변연이 그대로 일자형을 유지하면서 폭만 넓어지고 연부 조직 밀도를 보인다면 종격동내 Fluid 저류를 의심할 수 있으며, 위 사진과 같이 종격동의 변연이 일자형의 모양을 잃은 경우 종격동내 종괴가 존재하는 것을 의심할 수 있습니다.



같은 환자의 외측상을 살펴보면, 종격동의 변연이 종괴로 인해 매우 휘어져 있는 것을 확인할 수 있습니다.



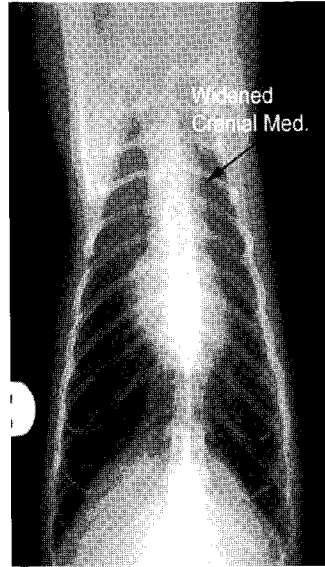
위 사진 역시 종격동내 종괴가 발생한 환자의 사진입니다. 이 경우 종괴의 크기가 매우 커서 특히 복배상에서 기관이 좌측으로 변위되어 있는 것이 확인됩니다. 이와 같이 종격동내 종괴가 발생하는 경우 (1) 종격동의 폭이 비정상적으로 커지고, (2) 종괴로 인해 종격동의 변연이 일자형을 잃고 구부러진 변연을 보이는 경우가 많으며, (3) 종격동내 밀도가 연부 조직 밀도로 심장의 앞쪽 변연과의 경계가 모호해지고, (4) 종괴의 크기가 큰 경우 종격동내 정상 구조물의 위치가 변화하는데 특히 기관이 정중 혹은 오히려 좌측으로 변위된 것이 관찰됩니다.

이 환자의 사진을 살펴보도록 하겠습니다.



이 환자에서처럼 종격동내 종괴는 외측상만으로는 폐전엽에 발생한 종괴와 구별이 어려울 수

있으므로 복배상에서 종괴의 위치는 정확하게 파악하는 것이 중요합니다.



복배상에서 폐전엽에는 이상 소견이 없고 좌측 종격동의 변연이 구부러져 있고, 종격동의 폭이 흉추의 폭보다 커서 고양이의 정상 범위를 벗어난 것을 알 수 있습니다. 또한, 종격동의 밀도와 심장 밀도가 같은 연부 조직 밀도인 것을 알 수 있습니다. 이상의 소견을 바탕으로 종격동내 종괴로 진단할 수 있습니다. 📌👉

