

소장 폐색(Small intestinal obstruction)

소장 폐색은 이물에 의하거나 단단해진 음식 덩어리로 인한 단순 폐색의 결과일 수 있지만 감돈(strangulation)의 결과로 인해 더욱 흔히 발생한다. 장 감돈은 여러 가지 방식으로 일어날 수 있다.

- 1) 장염전(volvulus or torsion) : 장간막(특히 공장의 장간막) 때문에 장의 염전이 일어나 폐색과 감돈의 결과를 초래한다.
- 2) 중첩(intussusception) : 소장의 중첩은 말아지에서 가장 흔하며 회장의 말단 부위에서 대개 발견된다. 중첩에 의해 서서히 폐색이 일어나게 되며 감돈으로 인해 허혈이 생기게 된다.
- 3) 허니아(herniation) : 소장(특히 공장)은 제허니아, 서혜관(inguinal canal), 장간막이 찢어진 부위와 맹낭공(epiploic foramen)과 같은 부위에서 감돈된다. 이렇게 되어 협착이 일어나게 되고 장 감돈이 발생한다.
- 4) 육병성 지방종(pedunculated lipoma) : 10살 이상의 나이 많은 말에서 대개 발견되면 소장의 한 부분에서 계제(looping)를 만들어 폐색과 협착을 일으킨다.



☞ 증상

강력한 복부의 통증을 나타내며 질병의 초기 단계에서 장 운동 향진이 나타나기도 한다. 수 시간 후에 장은 이완되고 아무런 복부음이 들리지 않게 된다. 모든 기본 증상이 항진되며 초기 단계에서 심박수는 60-90회 정도이며 수 시간 이상 폐색이 지속되면 분당 100회 이상

이 된다. 위관의 삽입으로 장관의 폐색이 심한지를 알 수 있으며 천자를 하여 장의 괴사에 대해 어떻게 처리할 것인가를 정할 수 있다. 분당 100회 이상의 심박수와 지연된 모세혈관 재충만 시간(CRT)과 약한 맥박은 예후가 나쁘다는 것을 나타낸다.

👉 진단 및 치료

일단 소장의 폐색이 진단되었다면 폐색의 위치를 알아내고 교정하기 위한 개복술(laparotomy)이 유일한 해결 방법이다. 통증을 완화시키기 위해서는 flunixin이 좋으며 이것을 정맥내로 1mg/kg의 용량으로 주사한다.

👉 장폐색의 예방

많은 경우에 있어서 폐색이 발생하는 경우는 식체나 경련산(spasmodic colic)으로 인한 복통 때문에 말이 뒹굴때 나타난다.

“수의사들은 산통마가 뒹굴지 않도록 주의를 기울여야 한다. 왜냐하면 이미 확장된 장의 만곡부(loops)는 정상적으로 이완되어 있는 장보다 더 쉽게 엉킬 수 있기 때문(염전)이다.”

망아지에서 장중첩(intussusception)에 의한 폐색은 생후 한두시간 이내에 모유를 확실히 먹을 수 있도록 간호를 해 줌으로써 방지할 수 있는데 장에 음식물이 들어감으로써 장분절 부위가 말려드는 것을 방지할 수 있다.