

수생 거북이(애완용 거북이)의 질병에 대하여



조 병 하
(제일동물병원)

인간은 문명이 발달될수록 공해에 시달리고 사업에 바쁘고 취미, 정서, 교육의 미비 등으로 쌓인 스트레스 해소에 취미로서 등산, 낚시, 애완동물, 식물 등으로(예를 들면 애완견, 고양이, 새, 금붕어, 열대어 식물로는 난, 분재, 수석 등) 취미에 맞는 것을 선택하여 즐기게 된다.

최근 일본에서는 PET SHOP에서 주로 개, 고양이, 새 등 곤충으로는 하늘소, 토끼, 쥐... 등 다양하고 미국에서는 개, 고양이 이외에 비단 구렁이, 도마뱀, 개구리, 거북이 등 동물이 없는 것이 없을 정도로 일류 백화점 1층 제일 좋은 자리에서 팔고 있다.

근래 한국에서도 수족관에서 열대어, 금붕어 이외에 애완용 거북이 2종류를 일본, 대만에서 수입해서 많이 팔고 있다. 지난 봄 병원에 국민 학교 학생이 애완용 거북이를 가지고 와서 먹이를 먹지 않고 활동을 하지 않는다고 진찰 치료를 원하였다.

치료를 해 달라고 하니 모른다고 할 수도 없고 학교에서 배우지도 않고 경험도 없고 하여

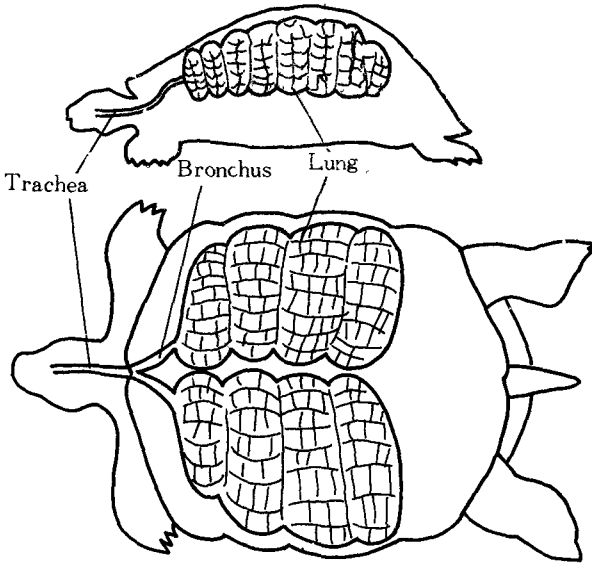
잠시 기다리게 하고 여러 종류의 책을 찾아 보았으나 거북이에 대한 치료법이 어디에 있는지 알수가 없었다.

증세는 설사도 하고 우울해 하고 눈이 짓물러 있어서 소화제와 종합 비타민, 항생제, 암피시린 분말을 적당히 먹여 주고 미안해서 치료비도 받을 수가 없어 그냥 보낸 적이 있었다.

그날 밤 퇴근 후 집에서 책을 계속 찾아본 결과 마침내 치료법을 찾게 되었다. Current Veterinary Therapy Ⅷ판 Small Animal Practice 80년 판에서 찾아 보고 놀라움을 금할 수 없었다.

거북이도 근육주사, 피하주사, 복강주사며 피부병, 기생충, 항생제등의 량이 나와 있었고 질병이 하나 들이 아니었다.

틀림없이 우리나라에도 5년~10년 이내 동물병원에서 누구나 필자와 같은 경우가 임상수의사에게 닥쳐 올 것이다. 그래서 의사에게 참고로 애완용 거북이도 여러가지 병이 있음과 치료, 예방법, 약의 용량과 주사 부위를 간단히 소개하려고 한다.



TORTOISE

Figure 1. Diagram of the lungs of a tortoise.

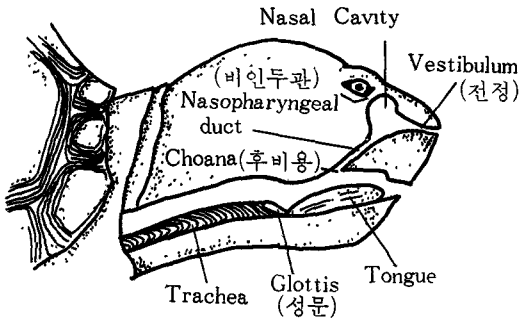


Figure 2. Diagram of a longitudinal section of the head of a tortoise illustrating the simple nasal cavity. Other reptiles have similar simple nasal cavities.

임상적 진단 방법

사료를 잘 먹는가? 설사 변비가 없는가, 활동을 잘하고 활발하냐, 눈은 짓무르지 않았는가? 상처, 기생충, 입 주위 등을 상세히 관찰하여야 한다.

정상 체온이 26~32°C (80°F~90°F) 인데, 2~5°C의 변화가 있으면 질병에 감염되어 있는 것이다.

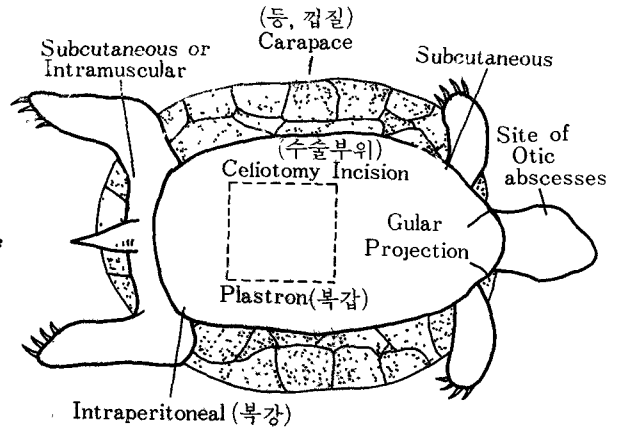


Figure 3. Ventral aspect of the turtle showing injection and surgical sites.

실험실 진단법도 있으나 복잡하니 생략하기로 한다.

특별 처치

항생제나 설파제는 세균 감염에 대한 치료예 방제로 사용되고, 수액제는 영양공급, 연고제는 외상 또는 항균제 수액으로는 Lactated, Ringers Solution, Amino Plex, Ambex Dextrose 등이 사용되고 마취제로는 근육, 피하, 복강으로 주사하고, 전신 마취제로는 Ketamine HCl를 사용한다.

① 눈이 짓무르고 활발치 않는 것은 비타민 결핍증이다. 치료법으로는 종합 비타민과 안연고를 사용하면 된다.

② 호흡기 감염

암피시린, 크로람페니콜, 젠타마이신, 옥시테트라사이클린, 페니시린, 스트렙토 마이신 등 항생제를 사용한다.

③ Body Lumps and Swelling (몸에 혹 또는 부스럼과 부풀어 오르는 병)

i) 외과적 처치 또는 연고, 항생제를 사용한다.

④ 구내염 :

합병증으로 나타나는 증상이 많다. (호흡기 감염시) 과산화수소수로 세척, 항생제 주사하고

연고를 사용한다.

⑤ 껍질(등) Shell Rot :

1975년 Wallach가 원인을 발견했는데, Gram negative bacillus 즉 Beneckea, Chitinovora 균이었다. 항생제로는 암피시린과 크로람페니콜이 좋다.

⑥ 산과 :

알이 물렁 물렁하거나 잘 나오지 않을때는 Calcium 1ml/kg당 사용하고 oxytocine 0.04ml/kg을 사용한다.

⑦ 상처 :

과산화수소, 옥도, 항생제 주사, 연고제를 사용한다.

⑧ 기생충 :

I) 원충 : Entamoeba invadens가 원인이다.

증상 : 설사, 탈수, 패혈증이 일어나 죽는다.

치료 : Emetine 0.5mg/kg 1일 양 10일 사용한다.

metronidazole 50mg/kg 1일 량 주사함. 경구적으로 테트라싸이클린을 투여한다.

II) 외부 기생충 : 알콜과 염류 용액을 바른다.

진드기와 파리 구데기는 살충제를 사용한다.

III) 선충 기생충 : Strongylus가 있으며, thiabendazole과 Piperazine 50mg/kg 주 3회 사용하면 된다.

IV) 촌충 : niclosamide (Yomensan) 150mg/kg 재 사용시 1개월 후 반복한다.

V) 흡충 : 달팽이나 올챙이가 중간 숙주이기 때문에 중간 숙주 제거 후 아딘 사용한다.

⑨ 피부 질환 : 외상, 비타민 결핍, 곰팡이나 세균 껍질이 약해지는 것. 피부 괴사, 식욕 부진, 혼수, 무기력, 마비, 장내부 괴양, 활발치 못한 증상이 일어나는데 대증요법으로 치료한다.

⑩ 살모넬라증 : Salmonella spp. Ariyona sp
P.로 소화기 장해를 일으킨다.

⑪ 외과 :

장기내 이물이 걸렸을 때나 혹은 제거키 위하여 수술을 한다.

거북이에 사용하는 의약품

1) 항생제 :

I) Ampicilline Trihydrate 6 mg/kg 피하 주사, 경구 투여

II) Chloramphenicol 10~15mg/kg 피하 주사. 경구 투여.

III) Gentamycine Sulfate 10mg/kg 피하 주사 2일 간격 사용.

IV) Oxytetra cycline HCl 6~10/kg 피하 주사.

V) Penicilline 10,000U/kg 근육 피하 주사.

VI) Streptomycine 6 mg/kg 피하 주사.

2) 비타민과 광물질

I) 비타민 A,D,E. 피하 주사 5,000~50,000 주 2회

II) 비타민 B 복합체 피하 0.5cc/kg 매일

III) Calphosan 피하 1~50mg/kg 매일

3) Steroides

Dexamethazone 피하 근육 주사 0.06~0.15/kg을 shock를 일으켰을때 주사한다.

4) 수액 또는 전해질 용액

i) Amino acid 피하 1cc/kg 매일

ii) Dextrose, Ringer's 액 : Lactated Ringers 피하 또는 복강 주사 10cc/kg 1일 탈수에 대한 영양 공급.

5) 구충제 :

i) Yomesnan 경구 150mg/kg 재 투여 1개월 후

ii) Piperazine citrate 경구 투여 40mg/kg 재투여시 2주 후

iii) Thiabendazole 경구. 50mg/kg 필요하면 1주 후 재투여.

6) 연고제 : Antibiotic ointmnt. Antifungal ointment, Sulfa 연고제 등이 있다.