Korean J. Vet. Res., Vol. 11, No. 1 (1971) 103—104

獨逸產 Shepherd에 發生한 Honey Cyst (Cystic Hygroma)의 1例報告

공군 제10전투비행단 수의과진료실
우 영 제 · 한 정 윤

건국대학교 축산대학 수의학과
이 원 창

미육군 제477 수의과병원
죠오지 에스 워드

緖 論

Cystic hygroma의 發生頻度는 人獸共히 많은 것은 아니며, 特히 犬類에 發生은 대개 retention cyst로서 口腔內에서 普通 볼수 있는것으로 알려져 있다.[1]

Hoskins[2]는 犬體에 있어서 hygroma가 普遍的으로 發生하는 部位를 olecranon과 tuber calcis라고 報告한 바 있다.

Slobody[3]等과 Thorele[4]은 사람의 경우 嬰兒와 小兒에서 간혹 頸部에 cystic hygroma가 發生하는 것을 報告 하였다.

그러나 犬에서 下頸部의 sternohyoid muscle에 發生한 cystic hygroma (honey cyst)는 極히 稀有한 것으로 우리 空軍이 保有하고 있는 German Shepherd中 前記한것과 같은 症例가 있어, 이를 手術治療하고 좋은 結果를 얻었기에 報告하는 바이다.

症 例 報 告

患畜은 3年 2個月齡된 體重 30kg의 獨逸產 Shepherd (♂)로서 呼吸困難, 下頸部의 腫脹, 食慾不進, 沈鬱症, 그리고 原因 모를 體重減少와 물을 잘마시지 못하는 것을 主訴로 하여, 1970年 3月 18日 當診療室에 來院했다. 當軍犬의 臨床記錄表에 依한 過去病症은 特異한 것이 없었고, physical examination을 通한 臨床 所見으로는, 體溫 102.1°F, 脈搏 82/min 이었고, 外觀上으로 貧血과 脫水狀態를 보였으며, 外毛의 乾燥로 一見 榮養狀態가 不良한것 같았다.

特히 大頸部 腫脹內部에서 mass가 觸診되었고, 觸診時에 痛症을 느끼고 있었다. 其他 胸廓과 心管에는 異狀이 없었다. 入院當時의 臨床病理檢査所見은 hematocrit 値; 48%, 白血球; 13,500/mm³, 白血球白分率은 中性球; 80%, 淋巴球; 11%, 好酸球; 1%로서 血球形態는 poikilocytosis(變形細胞症)을 나타 내었으며, 尿 및 便檢査에선 별異狀이 없었다.

또한 頸部 腫脹部位에 對한 實驗穿刺에선 粘稠性이 弱한 血液과 粘液이 混合된 液體가 나왔다. 以上의 몇가지 所見을 綜合한바, 처음에는 一種의 血腫으로 疑心하고, 1970年 3月 24日 手術을 實施하였다.

手 術 所 見

Pentobarbital sodium에 規定된 容量의 atropine을 添加 靜脈注射하여 基礎痲醉를 시킨후, Metophane 液으로 吸入痲醉하여 3時間餘 手術을 進行 하였다.

手術部位의 切開는 Fig. 1에서 보는 바와 같이 下頸部의 皮膚를 切開하여 sternohyoid muscle에서 8×7cm 크기의 楕圓形 單房性囊腫을 볼 수 있었다. 이는 右側耳下腺까지 波及되어 vagus nerve, jugular vein 및 carotid artery를 壓迫癒着시키고 있어 이 囊腫을 筋肉, 神經, 靜脈 및 動脈과의 癒着을 分離하는데 長時間이 必要하였다.

摘出된 囊腫의 病理的 所見으로는 그무게가 約 400gm으로 크기는 4×7cm의 楕圓型의 單房性囊으로서 그 內部에는 黃白色의 粘稠性이 强한 "벌꿀"과 같은 jelly가 約 300ml가량 들어 있었으며, 囊壁의 두께는 2mm로 囊壁 內面의 色은 灰白色이었다. 以上의 몇가지 所見으로 미루어 보아 典型的인 honey cyst[1]라 思料된다.

手術後 經過

手術部位에 discharge가 甚해 手術 다음날 두곳을 切開하여 gauze에 furacin solution 및 panalog ointment

Fig. 1. 手術前 下頸部의 腫脹部位를 볼수 있다.

를 직셔 drain을 시도했고, 每日 2~3回 生理的食鹽水로 dressing 하였으며, 1日 500cc의 Ringer solution을 7日間, oxytetracycline 250mg/day를 4回, 그리고 hydrocortison을 注射 하였다. 그後 penicillin 150萬 units에 Streptomycin 1gm와 함께 筋注射로 7日間 계속 하였더니, 手術後 15日에 discharge는 멎고, 肉芽組織이 形成, 傷處는 完全治癒되어 手術後 30日째 退院시켰다.

考 察

Hoskins[2]는 hygroma 發生에 對하여, 主로 重型犬(Grat dane, Blood hound, Shepherd等)에서 많이 볼수 있으며, 대개 그 發生部位로는 olecranon과 tuber calcis라 하였고, 그것의 病理學的인 樣相으로 큰 bursa에서 bursitis를 일으키는데, 그 原因은 急性外傷이나 反復된 外傷에 依한 것으로 되어있다.

그리고 本症例와 같은 頸部에 發生하는 Honey cyst는 사람의 嬰兒나 小兒에서 간혹 볼수 있는데, 普通 淋巴節을 根源으로 하여 Cyst가 形成되는 것으로 Slobody[3]는 말하고 있다.

그리고 本病의 가장좋은 治療法으로는 手術摘出할것을 권하고 있다.[1,2,3]

그러나 本症例의 手術에서 가장 問題되었던 것으론 사람과 달라 術部가 좋지 않다는 點과, 囊과 療着된 筋肉, 血管, 그리고 神經等의 分離術이 었다.

摘 要

3年 2個月齡된 獨逸産 Shepherd의 下頸部(sternohyoid muscle)로 부터 Cystic hygroma를 手術摘出하여 稀有한 症例의 Honey cyst 임을 觀察하였다.

手術結果는 良好하여 軍務에 復歸시킬 수 있었다.

References

(1) Siegmund O, H., et al: The Merck Veterinary Manual. Merck & Co.,Inc., p. 71, 1961.

(2) Hoskins, H.P., et al: Hygroma. In Canine Medicine. American Veterinary Publication Inc. pp. 494~495. 1959.

(3) Slobody B., et al: Survey of Clinical Pediatrics. McGraw-Hill Book Co. Inc., p. 428, 1963.

(4) Thorele, P.: Cystic Hygroma. *In* Surgical Diagnosis. 2nd Ed., J. B. Lippincott Co., pp. 24—25 1970.

(5) Hoskins, H.P., et al: Canine Surgery. American Veterinary Publication Inc. p. 392, 1961.

A Case Report of Honey Cyst (Cystic Hygroma) in a German Shepherd

Y.J.Woo, D.V.M. J.Y.Han, D.V.M.
Dept. of Vet. Svc., 10th F.W., ROKAF

W.C. Lee, D.V.M., Ph.D.
Dept. of Vet. Med., College of Animal Husbandry, Keon Guk University

George S. Ward, D.V.M.
477th Small Animal Hosp., U.S. Army

A case of honey cyst (cystic hygroma) occurring in a 3 year-old German Shepherd(♂) of ROKAF sentry dog was reported.

The cyst was easily removed surgically. Grossly, it was located in sternohyoid muscle and measured 7×8cm in diameter.