

# 雛의背部에 發生한

## 神經節細胞神經腫의 一例

서울大學校獸醫科大學 病理學教室

尹 快 病                      林 昌 亨

### 一 緒 言

家鷄에 自然發生한 腫瘍의 種類에 對해서 오늘날 알려진것은 相當히 많다.

Ward 및 Gallanger<sup>⑥</sup>는 著書에서 家鷄의 發生하는 腫瘍의 種類를 다음과같이 指摘하였다. 即, 腺癌 扁平上皮癌, 囊腺腫, 淋巴腫, 淋巴性白血病과 聯關된 淋巴腫, 平滑筋腫, 骨軟骨肉腫, 紡錘細胞肉, 腫淋巴肉腫, 黑瘤, 粘液肉腫, 粘液纖維腫, 小野<sup>④</sup>는 이들 以外 纖維腫, 脂腫腫, 橫紋筋腫, 血管腫, 內皮細胞腫, 副腎腫, 畸形腫이 있음을 著書에 分類하였다.

最近에 Peckham<sup>⑤</sup>은 雛에 發生한 多發性 黃腫色을 報告하였다.

吾人은 아직 家鷄의 神經腫에 對해서는 그 文獻을 對하지 못하였다.

여기에 參考가되기를 願하면서 그 一例를 報告한다

### 二 研究材料 및 方法

家畜衛生研究所 安養支所 飼育科에서는 一九五五年四月에 飼育中인 雛群에서 生後十五日頃에 發見하여 五〇日째에 自然死한것을 即時 10% Formalin에 全體를 固定한것으로 하였고, 方法데로 H-E 및 Van Gieson 染色을 施行하였다.

### 三 肉眼的 所見

生後十五日頃에서 發見한 本腫瘍을 갖은 병아리의 健康狀態는 初期에는, 異常없었으나 30日以後부터 食慾不振 運動이 活潑치 못하고 發育이 極히 不良하였다 斃死하기 3—4日前부터 食慾이 癡絶되었다.

本腫瘍은 發見當時부터 被毛가 없고 兩側部에만 若干의 羽毛發生을 보았을 뿐이 었다. 背部에 發生한 本腫瘍은 굵은 栗大의 半卵圓型이고, 크기는가로 3.7 세로 2.3 높이 3cm 이었다. 帶淡赤肉色, 乾燥하고 얇은 구름이가고 處處에 針炎大의 毛穴樣凹部가 있었다. 胡椒粒大의 角化性小結節이 數個散在해 있

었다.

硬度는 中程度, 彈力性이 強하였다. 斷面은 亦是 帶淡赤肉色. 平滑하고 間質性을 帶하여 背部筋肉層과의 組織限界가 明確하였다.

### 四 組織的 所見

H-E 染色으로 處理한 組織標本, 重層扁平上皮細胞로 表面을 둘러쌓인 腫瘍組織은 相當히 많은 數의 神經節細胞가 散在해 있었다.

이들細胞는 神經鞘의 Schwann 氏細胞로 생각되는 結締織性基質속에 둘러쌓여 있다. 各己 그크기에 差가 있으며 橢圓形이고 染色質이 好미한 球形의 核은 扁在하여 그안에 濃染된 核小體를 가지고 있다. 어느部位에서는 細長한 神經纖維가 波狀으로 떨어져나가면서 서로 不規則하게 交錯하여 從前 或은 橫列로 變어나 가는것을 볼수있었다.

間或 變性된 部位를 보는데 이러한 部位의 脈管周圍에는 好酸性顆粒을 갖는 白血球의 많은 浸潤을 볼수있었다. 處處에 筋肉組織의 結束을 보았다.

Van Gieson 染色으로 處理한 組織標本: 大小크기의 神經細胞는 皮膚, 血球, 筋肉組織과 함께 黃色으로 染色되어서 赤色으로 染色이된 膠原性纖維基質속에 있는 것을 볼수있었다,

### 五 神經節細胞神經腫

### 六 考 案

小野<sup>④</sup>는 神經腫에 있어서 神經纖維가 增殖할때는 이와함께 神經細胞가 增殖하는것이기에 때문에 神經細胞神經腫이라고 부르는 것이 옳다고 하였으나, Mink<sup>③</sup>는 組織學的인 面에서 神經細胞神經節의 特徵이 된다는것을 指摘하고, 이것이 Schwann 氏 細胞의 結締織性基質에 들어있음을 말했다. 本腫瘍은 사람에 있어서 胸部와 腹部의 副脊柱線에 沿해서 發生하는 것이 普通이라고 하였고, 드문 例이기는 하나 中樞神經系統에 發生하였을때는 神經細胞腫(Nerocytoma)

라고 呼稱된다고 하였다.

또한 그는 Schwann 氏細胞가 Collagen과 Reticulin 을 産出 한다는것을 引用하였는데, 本例에 있어서染 Van Gieson 色에 反應된 膠原性纖維基質은 Schwann 氏細胞의 結締織性基質로 볼수있는 妥當한 論處가 된다.

### 七 摘 要

生後 50日된 白色 병아리의 背部에 發生한 腫瘍은 組織學的으로 神經細胞神經腫이었다.

#### Reference:

1) Anderson, W. A. D.: The Adrenals, in "path

ology" The C. V. morby Co., 1948

2) Grice, Say Mckinley:

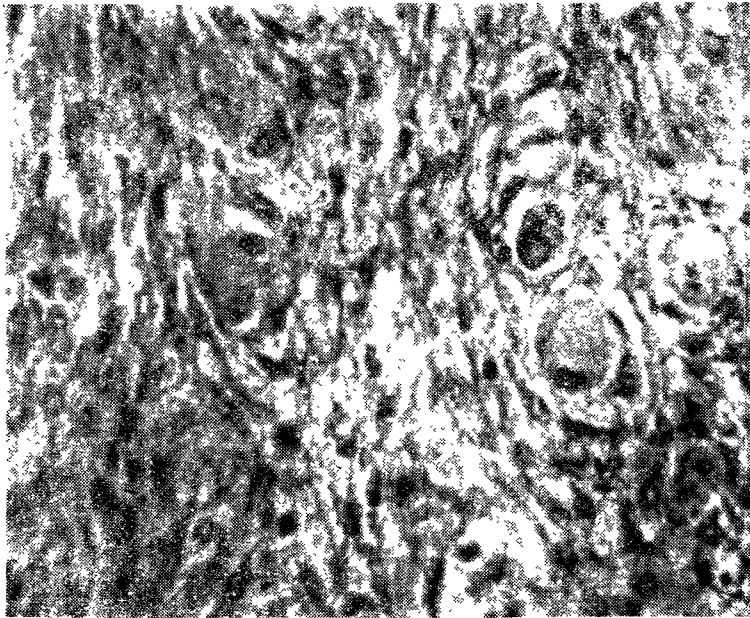
Rhabdomyosacroma in the heart of a chicken. J. A. V. M. A. 130, (1957) : 530—532

3) Minckler, J: The Nervous system In pathology anderson The c, v, morby Co., 1948

4) 小野: 家畜病理學總論 朝倉書店 1954

5) Peckham, M. C.: Xanthomatosis in Chickens Am J. Vet Res(1955) : 580—583.

6) Ward and Gallagher: Tumors in Jowls. In "diseases in domesticated bizds." The macmillan Co., 1926



右衛上部와 左側下部에 큰 核을 가진 神經細胞가 많이 散在하고 있다

## A Case Report of Ganglion Cell Nearoma

### Occured in the Back of a Chick

Kwai Byeong Yun. Chang Jyung Lim

A 50 days old chick was examined for a diagnosis of tumor occured on the back. Chick was abnormal as early as days old, by having a small tumor, with symptom of anorexia and general depression. At the time of death, tumor had grown as large as a chestnut(3.7cm x 2.3 cm x 3 cm) The surface of tumor has showned slightly reddish flesh color. Therefore, it has clearly showned the intersitial sign between muscle of the back and limit of tissue.

Microscopically, tumor tissue were surrounded with stratified squamous epithelial cells, and showed a large number of scattered nerve cells. The neoplasm was a ganglion cell nearoma.