

Sparganosis의 1例

濟南農村醫療院

宋 午 達

高麗大學校 醫科大學 寄生蟲學敎室 및 熱帶風土病研究所

林 漢 鍾·李 駿 商

緒 論

人體의 Lingula 狀 幼裂頭條虫症(sparganosis)은 1882년 Manson에 의하여 처음으로 中國 Amoy 地方 土着民의 剖檢中 腎臟에서 虫體를 發見報告된 以後 世界各處에서 人體 寄生例가 多數 報告되고 있다.¹⁾

Sparganosis는 韓國에 있어서 肺吸虫의 異所 寄生 및 有鈎囊尾虫과 더불어 組織寄生虫症의 重要한 原因이 되고 있다.²⁾

韓國에서는 植村(1917)³⁾이 本虫體를 下肢에서 初 發見例로서 報告하였으나 土井等(1924)⁴⁾이 다시 重複하여 記載報告하였다. 또한 吉川(1924)⁵⁾, 은 平壤에서 眼瞼寄生例를 報告하였다.

最近에 와서 Cho et al. (1975)⁶⁾은 1924年 以來 文獻上으로 報告된 韓國人症例를 綜合하여 63例라 하였다. 그후 閔等(1976)⁷⁾, 李等(1978)⁸⁾, 崔等(1979)⁹⁾의 報告를 追加하면 67例 增되는 報告이므로 本症은 결코 稀有한 疾患이 아님을 알 수 있다.

著者 등은 單裂頭條虫의 幼虫이 右側下肋部에 寄生한 1例를 經驗하였기에 症例報告하고자 한다.

症 例

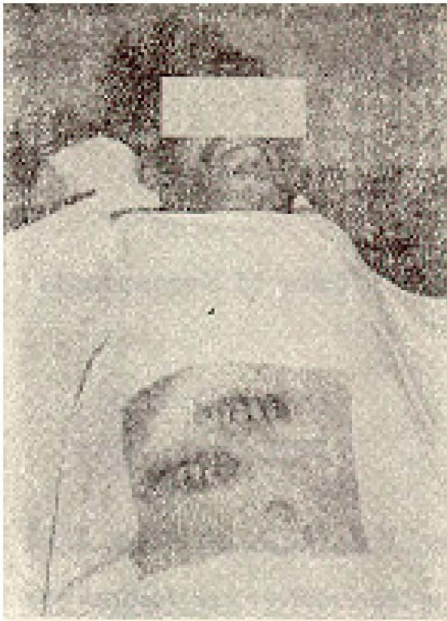
慶尙北道 尙州郡 沙伏面 梅俠里(洛東江 沿岸)에서 出生하고 成長한 10才의 男子로서

현재까지 農業에 從事하고 있다. 生活水準은 보통이고, 平常시 淡水魚(잉어, 붕어, 뱀장어)를 生食한 적이 가끔 있었으나 蛄이나 개구리를 生食한 적은 없었다고 한다.

約 5年前 右側下肋部前面에 큰 콩알정도의 隆起된 腫瘍가 만져진후 점차 커지며 약간의 不快感 및 미약한 痛症(自發痛 또는 壓痛등)이 있을 뿐 기타 特記할 만한 症狀은 없었다고 한다.

그러나 全身疲勞感, 筋肉痛, 體力低下, 食慾不振 및 心身衰弱이 있어 惡性腫瘍이 의심되어 本院에 入院하였다. 臨床적으로 良性腫瘍으로 診斷되고 其他 檢査로서는 糞便內에서 蛔虫卵과 鈎虫卵이 發見되었으나 尿에서는 蛋白 및 糖反應이 陰性이었다.

手術所見 : 右側下肋部(第7~8肋軟骨部)의 皮下에 移動性이며 卵圓形으로 半隆起된 같은 크기의 2個의 혹(약 8cm 정도의 거리로 內上方과 外下方)이 있었는데 크기는 약 3×4cm 이고, 주위에는 아무런 病變이 없었으나 觸壓하면 內部에서 移動되며 약간의 壓痛이 있었다. 上部에 있는 腫瘍를 皮膚切開하여 皮下脂肪組織을 露出한바 結締織樣囊狀物이 出現하여 이를 다시 切開한 바 그 內部에 生存해 있는 灰白色의 ribbon 形虫體를 發見하였다. 그 虫體의 一部를 牽引한 바 容易하게 引出排出되어 계속 牽引하였던바 다른 腫瘍(下部에 있는 것)의 內部에 tunnel 狀으로 連結되어 있어 다른 腫瘍도 또다시 切開하여 虫體 1마



寫眞 1.

리를 比較的 쉽게 摘出할 수 있었다(寫眞 1).

手術後 經過는 良好하였으며 異物感과 牽引感이 消失되어 退院하였다.

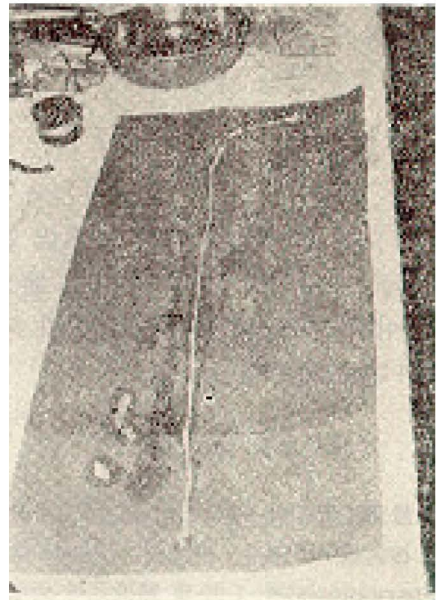
虫體所見: 虫體를 37°C 生理食鹽水에 保存하였던바 活潑한 伸縮運動을 하였고 液表面上으로 虫體의 前端部가 약간 솟아 오르기도 하였다. 약 1時間동안 蠕動이 계속됨을 관찰한 후 formalin 液에 固定하고 그 크기를 測定한바 61cm×4~6mm 이었다(寫眞 2).

考 察

Ligula 狀 幼裂頭條虫症(Sparganosis)은 *Diphyllobothrium* 裂頭條虫의 近接種인 *Spirometra* 亞屬의 幼虫(plerocercoid)이 人體의 腸外에 寄生하는 것을 말한다. 이 幼虫의 感染源, 寄生部位 및 臨床症狀는 매우 多樣하며 때로는 致命的 結果를 招來하는 바 寄生虫學的 및 臨床醫學的 見地에서 결코 輕視할 수 없는 幼虫迷入症의 하나이다.

寄生部位는 腹腔 또는 腹壁, 腹膜下, 鼠蹊部 또는 陰囊등에 많고 股部, 眼瞼, 眼窩, 乳房 때로는 尿道에서 發見된 例도 있다.

露木等(1924)¹⁰⁾은 개구리 및 뱀에 寄生하고 있는 本幼虫을 家兔 및 닭에 먹여 幼虫의 寄生部



寫眞 2.

位를 檢査한 結果 皮下組織(51%) 및 筋肉(27%)에 많이 寄生함을 立證하였다.

韓國에서 報告症例中 虫體가 發見된 位置를 보면 大部分 皮下組織이었으며 특히 腹壁, 陰囊, 下肢, 胸壁의 順이었다. 기타 咽喉壁, 眼窩, 腹腔, 尿路 및 脊椎腔등도 있었다(Cho et al., 1975)⁶⁾.

感染源에 대하여 徐等(1964)²⁾은 ① proceroid가 寄生하고 있는 第1中間宿主인 cyclops가 飲料水에 汚染되었을 때 ② plerocercoid를 保有하고 있는 第2中間宿主인 魚類, 兩棲類, 爬虫類, 鳥類 및 哺乳類等의 生食 혹은 不充分하게 料理하여 먹었을 때 ③ plerocercoid를 保有하고 있는 개구리 혹은 뱀의 점질을 皮膚, 眼部 혹은 腔部에 濕布用으로 使用하였을 때 ④ plerocercoid는 手指 혹은 食器등에 잘 附着되므로 調理士의 不注意로 우연히 感染될 수 있다고 하였다.

感染源으로 생각할 수 있는 것은 대부분의 예에 있어서 개구리 혹은 뱀을 生食한 既往歷을 가진 例가 우리나라에서는 흔히 볼 수 있는 예이나 本例에서는 그런 經驗이 없었다고 하였다. 물론 豚肉, 鷄肉등을 生食하여도 感染될 可能性이 있으므로 本例는 肉類의 生食 혹은 不充分하게 調理한 料理에 基因된다고 推定된다.

本例에서 幼虫의 길이가 61cm에 달함은 過去

다른 例에서의 길이보다 월등히 길었으며, 특히 두개의 腫瘍에서 한 幼虫이 서로 tunnel로 連結되어있음은 特記할만 하였다.

結 論

50才의 男子의 右下肋部에서 Ligula狀 幼裂頭條虫을 手術적으로 摘出 發見하였기에 症例로서 報告하는 바이며 感染源으로서 肉類의 生食에 基 因된 것이라고 推定한다.

參 考 文 獻

- 1) 徐丙高: 最新臨床寄生蟲學. 一潮閣, 271~273, 1979
- 2) 徐丙高·林漢鍾·尹鍾俊·李東俊: Ligula 狀幼裂頭條虫症(Sparganosis)의 1例 및 感染源에 對한 考察. 기생충학잡지 2(3): 43~46, 1964
- 3) 植村俊二: 人體より得たリグラ狀幼裂頭條虫に對して. 朝·醫·雜 20: 114, 1917
- 4) 土井留之助·朴昌蕪: 人體ニ 寄生セル「リグラ」狀幼裂頭條虫ノ 四例(內一例ハ 初メテ 朝鮮ニ 於テ 朝鮮人ニ 發見セルモノ)ニ 就テ. 朝·醫·雜 50: 347~351, 1924
- 5) 吉川豊弘: 「리구라」狀幼裂頭條虫에 대하여(日文). 朝·醫·雜(5): 551, 1924
- 6) Cho, S. Y., J. H. Bae & B. S. Seo: Some Aspects of Human Sparganosis in Korea. 기생충학잡지 13(1): 60~77, 1975
- 7) 閔弘基·韓相浩·尹世王·吳昌鉉: 迴腸穿孔의 原因이 된 Ligula狀 幼裂頭條虫. 기생충학잡지 14(1): 61~64, 1976
- 8) 李駿商·金東彦·玄逸·林漢鍾: 韓國에서의 移動性 人體 Sparganosis의 1例. 기생충학잡지 16(2): 192, 1978
- 9) 崔東光·李駿商·朱炅煥: 結膜下 Sparganosis의 1

例. 대한안과학회잡지 20(1): 83~93, 1979

- 10) 露木寬·松原謹一: 「리구라」幼裂頭條虫의 寄生部位에 關한 實驗的 研究(日文). 皮膚科紀要3(2), 192

= Abstract =

A Case of Sparganosis

Song, O.D. M.D.

Je-nam Rural Hospital

Rim, H.J., M.D. and Lee, J.S., M.D.

Dept. of Parasitology and Institute for Tropical Endemic Diseases, College of Medicine, Korea University

A case of sparganosis was presented. Sparganosis is not infrequent tissue helminthiasis in Korea and the incidence has been evidently increased.

The patient was a 50-year-old Korean male who had a habit of eating raw flesh of fresh water fish.

He first noticed the appearance of two peanut-sized masses in the right subcostal region, however, the two masses enlarged gradually to a pigeon egg size during 5 years.

On surgical exploration, one larva (61 cm in length and 4 to 6 mm in width) from two masses was extracted. It was moved actively in warm physiological saline solution.