

f) 酵素의 安定 pH 域은 5.0~10.0이며 이以外的의 pH 域에서는 復活할수없는 酵素의 破壞를 일으켰다.

g) 或種의 重金屬은 高濃度에 있어서 酵素作用을 破壞하였으며 80°C 15~20分處置함으로써 復歸할수없는 酵素의 破壞를 일으켰다.

h) 本酵素의 至適溫度는 37°C 이었다.

i) 本酵素는 phage 의 cell wall penetration 에 重要한 意義가 있는것 같았다.

III. *Klebsiella pneumoniae* Type 2 의 temperate phage 에 對한 重要한 性狀은 다음과같다.

a) host range 는 甚히 局限되어있으며 *Klebsiella pneumoniae* Type 2 601 만이 宿主菌이될수있었다.

b) 이 phage-host cell system 에서는 莢膜性多糖類分解酵素의 產出을 보지 못하였다.

c) 血清學的及 많은 性質에 있어서 이 phage 는 *Klebsiella pneumoniae* Type 2 phage 와 類似하다고 볼수는 없었다.

### 愛生園 癩患者 800名에 對한 癩菌檢査成績報告 (抄錄)

慶北大學校 醫科大學 微生物學教室 金 重 明

Wade 氏의 scraped incision method 에 依하여 800例의 癩患者에 癩菌檢査를 施行해서 菌陽性度와 病型 病度 年令 發病年數 在園年數 投藥 Lepromin 反應等과의 關係를 觀察하였는데 病型和 病度에서는 800例中에 菌陽性例가 277例 (34.63%)였으며 病型別로는 Lepromatous Leprosy(以下, L型) 48.66%(142/295)가 陽性이고 Tuberculoid Leprosy(以下, T型) 27.14%(130/479)가 陽性이고, Indeterminate group(以下, I)에서는 15(3/20)가 Borderline group(以下, B)는 50%(1/2)가 Suspicious case(以下, S라稱함)는 25%(1/4)가 各各 陽性이고 病度別로서는 L<sub>1</sub> 이 40.49%(66/163)가 L<sub>2</sub> 는 58.45%(45/77)가 L<sub>3</sub> 는 56.36%(31/55)가 各各 陽性이고, T<sub>1</sub> 은 22.4%(63/282)가 T<sub>2</sub> 는 34.39%(54/157)가 T<sub>3</sub> 는 32.25%(13/40)가 各各 陽性이었다.

年齡別로서는 46病에서 50歲까지가 第一 많은 陽性率(79.17%)을 보이고, 11歲~16歲까지가 第一 적었다. (16.14%) 發病年數와 在園年數에서는 오래된 患者에 있어서 高率의 陽性을 볼수있었으며, Lepromin 反應에 있어서 800例中 369例에만 觀察할수있었는데 이中에 菌陽性例가 113例(30.60%)였다. 그리고 이反應과 菌陽性을 보면 菌陽性이고 Lepromin 陰性이 57例(15.4%) 菌陰性이고 Lepromin 陽性이 155例(42%), 菌과 Lepromin 反應이 모다 陰性인것이 101例(27.3%), 菌과 Lepromin 反應이 모다 陽性인것이 56例(15.2%)였다.

### The effect of Chloromycetin on typhoid antibody production Abstract

Jae Kyu Chung

Dept. of Bacteriology Kungbuk University School of Medicine.

The use of various kinds of antibiotics makes the symptoms and prognosis of diseases different when they are not used.

In case of the enteric infections such as typhoid, paratyphoid by the use of Chloromycetin, the clinical symptoms are subsided drastically.

In such cases Widal reactions are not necessarily of clinical significance and it is generally difficult to make a definite diagnosis when antibiotics are given in the early stage of diseases.