

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과 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 L₁ 이 40.49%(66/163)가 L₂ 는 58.45%(45/77)가 L₃ 는 56.36%(31/55)가 各各 陽性이고, T₁ 은 22.4%(63/282)가 T₂ 는 34.39%(54/157)가 T₃ 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 있어서는 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.

The bacteriological, and immunological studies were made in October 1956, of typhoid fever which occurred in a limited epidemic form among the students of Nursing School of Kyungbuk Univeristy in the domitory. Routine cultures study, biochemical and immunological reactions were performed to identify the isolated microorganism of the disease as well as to detect the development of Widal antibody in the patients who took various doses of Chloromycetin indiscriminately ranging total amount of 1.5 to 25 gr. in the entire course of the disease.

In order to observe the antibody formation in the experimental animals by the chloromycetin therapy 6 groups of rabbits were inoculated with bacterial suspension followed by Chloromycetin orally, 100mg/kg body weight daily, the duration of chloromycetin administration varing in each group and the following results were induced.

1) Out of the 14 patients, the microorganism was isolated in 7 cases, all strains were indentified by means of biochemical immunological procedure, and these strains were slightly resistant to various antibiotics comparing to the original strains of Typhoid A-58

2) Widal antibody of the patients was genereally lower than the previously accepted level of antibody and correlate with the experimental results, However antibody titer by killed bacterial suspension prepared with Chloromycetin has not been different substantially from that which was prepared with heat.

腸內病原細菌分離用選擇培地に 關한研究 (抄錄)

國立서울大學校 醫科大學 微生物學教室 鄭 泰 錫

第Ⅰ報 牛胆汁에서 Cholicacid 를 簡易分離하는 方法에 對하여

1. 牛胆汁中 抱合胆 it酸을 KOH 로 加水分解할 때는 100°C 20時間, 121°C 에서는 5時間이 最適하다.
2. 胆 汁酸의 結晶溶媒로서 Methanol 가 良好하며 粗胆 汁酸을 Methanol 에 結晶化할때 H₂O 를 溶媒量의 1~2倍를 加하면 結晶이 빨리되는 同時에 收率도 많다.
3. 粗膽 汁酸을 0.03% Ammonia 含有한 50~70% meOH 에 分別結晶하면 第 1~3 番結晶이 Cholicacid, 第 4~6 番結晶이 混合된 膽 汁酸, 第 7 番結晶이 Desoxycholic acid 이었다. 收率: 1) Cholicacid 80% 2) Desdxycholic acid 25%

第Ⅱ報 Paper Chromatography 에 依한豚胃消化液과 그 濃縮物과의 Amino acid 組成에 關한 比較研究
Paper Chromatography 에 依한豚胃消化液과 그 濃縮物의 Aminoacid 를 定性分析한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 豚胃消化液과 그 濃縮物과의 Aminoacid 의 組成은 別差異가 없었다.
2. 豚胃消化液은 成水보다 濃縮 Aminoacid 의 種類가 많을 뿐아니라 必須 Aminoacid 의 大部分을 包含한外 未知 Aminoacid 가 많다.

第Ⅲ報 腸內病原細菌分離培地로서의 Cholase Citrate Agar (C. C. Agar)에 對하여

牛膽汁에서 分離한 Cholic acid 와 豚胃消化液을 利用하여 各種試驗細菌에 對한 發育狀態를 實驗 結果 Cholase Citrate Agar 를 考案할수있고 그 C. C. Agar 는 Primary plating medium 로서 gram 陽性菌과 大腸菌의 發育을 抑制하는 Selective meduim 이며 C. C. Agar 의 實用範圍를 簡略하면 다음과 같다.

1. C. C. Agar 는 Salmonella 分離培地로서 適當하다.
2. C. C. Agar 는 Shigella 分離培地로서 適當하다.