

## 韓國小兒에 있어서의 所謂病原性大腸菌

(O-111, O-55, O-26, O-44, O-86, O-102), O-1~O-25 群과  
O-121~O-128 群의 分布狀態 (抄錄)

全南大學校醫科大學

小兒科學教室 (主任 金 德 性 教授)

細菌學教室 (主任 金 秉 基 教授)

金 東 烈

著者は 韓國小兒의 腸系疾患과 大腸菌과의 關係를 追究하고자하고 있으며, 爲先, 거의 確定的으로 其病原性이 認定되어있는 E. Coli O-111, O-55, O-26과, 病原性에 對하여 가장 問題視하고 있는 E. Coli O-44, O-86, O-102 (以上을 病原性大腸菌이라함), Kauffmann의 標準大腸菌 O-1~O-25, E. Coli O-121~O-128의 O群別分布狀態를 보기爲하여, 다음의 實驗을 하였기에 報告하는바임. 集團의發生例를 알지못하여, 下痢를 主訴로하는 散發的發生例인 本病院外來患者와 孤兒院에서의 發生患者와 健康兒의 大便을 採取하여, SS, Endo, E. M. B, SI (H<sub>2</sub>S 分解與否를봄)에 塗沫, 24時間培養後, 病原細菌 卽 Shigella等과 H<sub>2</sub>S를 分解하는 菌을 除外하고, 主로 lactose(+) 또는 (-)의 集落을 各例에서 任意로 20~30個選擇, O-111, O-26의 混合 OB serum과 O-44, O-86, O-102의 混合 OB serum과의 slide agglutination에 依해서 反應陽性인것을 移植保存, 後日 100°C 60分加熱한 0.5% 食鹽水浮游液을 만들어서, single tube agglutination 또는 Serial dilution method에 依하여 檢査하였으며, O-1~O-25, O-121~O-128를 檢査에 依해서는 前記培地上에 나타나는 Colony中, 大腸菌이라고 生覺되는 集落을 任意로 5~10 株式移植保存한 다음 mannit(+), H<sub>2</sub>S(-), V. P(-), M. R(+), Urea(-), Ammonium Citrate(-) 또는 (+), Indol(+) 또는 (-), lactose(+) 또는 (-)를 檢査하여, 大腸菌임을 確定한 다음 血清學的檢査를 하였음. 血清學的檢査는 100°C, 60分加熱한 0.5% 食鹽水浮游液을 만들어 各 O血清과 反應檢査하였고, 陰性인것은 120°C, 2時間加熱菌液과 O-8, O-9의 O血清과의 反應檢査를 하였음, 檢査中 2個以上の O血清에 反應한것은 吸收反應에 依하여 2型을 決定하였음.

그리하여 下痢症患者 186名과 健康兒 125名 計 311名에 對하여, 病原性大腸菌을 檢出하였든바, 患者에서 70名(37.6%), 健康兒에서 46名(36.8%), 平均 37.3%의 檢出頻度を 보았으며, 患者와 健康兒사이에 別差異를 보지못하였음. 年令的區分에 依한頻度を 보기爲하여 乳兒期, 前學童期, 學童期로 區分하여 觀察하였든바 乳兒期에 있어서 高率을 보였음. 菌型別檢出率을 보면, 患者에서는 O-102가 25例, 健康兒에서는 O-26이 26例로서 高率로 檢出되었고, 同一人에서의 檢出된菌株數는 1~2株로서 많은 菌株가 檢出되지 않았으며, 六種의菌型은 여러組合에 依해서, 2種, 3種或은 4種까지 檢出된者가 있으며, 單一種만이 檢出된者는 患者에서 55.7%, 健康兒에서 30.4%이며, 患者가 健康兒보다 約 25% 高率임.

患者 120名, 健康兒 125名에 對하여 O-1~O-25의 檢出을 보았는데 患者에서 77名(64.1%) 健康兒에서 90名(72.0%)으로서 健康兒에서 若干高率이며 菌型別檢出率을 보면, O-25가 44例로서 가장 高率이며, 其外 比較的高率로 나타난 菌型은 O-2, O-8, O-3, O-6, O-10, O-18이며, 低率인것은 O-11, O-12, O-15, O-20, O-21이었음. 또 患者 67名과 健康兒 50名에 對하여, E. Coli O-121~O-128의 檢出을 본結果, 患者에서 36名(53.6%), 健康兒에서 30名(60.0%) 檢出率을 보았으며, 各菌型別檢出率을 보면 O-121이 27例, O-127이 20例로서 高率로 檢出된 外에 他菌型사이에는 大差가 없었음. E. Coli O-1~O-25, O-121~O-128까지의 各菌型別菌株數의 檢出을 보면, 檢査한菌株中에서 單一株檢出된者가 가장 많고 10株全部가 屬하는 例도 있으나 平均 1~2株이며, 各菌型은 相互 여러組合에 依해서 2種, 3種……, 6種까지 分離된者도 있었으나, 單一種만이 檢出된例가 高率을 보였음.