

A Study on Lysine Decarboxylase Test Screening Enteroinvasive *Escherichia Coli* Yang Zhongshi, et al. National Institute for the Control of Pharmaceutical and Biological Products, Beijing

The relations between lysine decarboxylase, motility, gas from glucose, diagnostic serum agglutination and causing keratoconjunctivitis in guinea pigs were studied in 382 strains of *Escherichia coli*. Lysine decarboxylase was positive in 92% of strains which were non-invasive. The strains cause keratoconjunctivitis which were non-motility and inability to decarboxylate lysine. Authors suggested that lysine decarboxylase test and motility might act as a stool for screening *Enteroinvasive*

Escherichia Coli.

参 考 文 献

1. Toledo MRF, et al. New Invasive *Escherichia coli* Strains. *J Clin Microbiol* 1980;11:422.
2. Silva RM, et al. Biochemical and Culture Characteristics of Invasive *Escherichia coli*. *J Clin Microbiol* 1980;11:441.
3. 爱德华, 等: 肠杆菌科鉴定(郝士海等译) 1978; 卫生部药品生物制品检定所出版。
4. Regina M, et al. Correlation between Biochemical and Serological Characteristics of *Escherichia coli* and Results of the Sereny Test. *J Clin Microbiol* 1983;17:419.
5. 杨正时, 等. 大肠杆菌血清学分型的研究. *微生物学报* 1979;19(2):187.

成人急性黄疸型病毒性肝炎的血清学分型及流行病学

李建基¹ 黄国超¹ 沈超² 沈家宝³ 朱科伦⁴

本文对1983年11月至84年7月在广州市传染病院、市第一人民医院和广州医学院附属一院住院的90例16岁以上急性病毒性肝炎病人进行病因分型。病人均有乏力、胃纳差、黄疸等症状，肝大，SGPT超过正常值2倍以上，既往无肝炎病史。于发病后1月内采血，用美国ABBOTT公司的试剂盒检测抗-HAV IgM、HBsAg、抗-HBs、抗-HBc(SPRIA)和抗-HBcIgM(ELISA)。抗-HAV IgM阳性、抗-HBcIgM阴性诊断为甲肝。抗-HBcIgM阳性、抗-HAV IgM阴性诊断为乙肝。上述两种IgM抗体均阴性，考虑为非甲非乙型肝炎。

病因分型结果，90例病人，甲肝37.8%，乙肝32.2%，非甲非乙型肝炎28.9%，甲乙肝混合感染1.1%。34例甲肝病人，76.5%抗-HBc阳性，26.5%HBsAg阳性。29例乙肝病人，89.7%HBsAg阳性。本组有3例血清抗-HBs阳性，其P/N值分别为4.9、6.5和15.9，但抗-HBc IgM和抗-HBc亦同为阳性。故仍判为急性乙肝。26例抗-HAV IgM及抗-HBcIgM均阴性的病人，46.2%HBsAg阳性，但HBV DNA杂交试验阴性，故仍考虑为非甲非乙型肝炎。三型肝炎病人的流行病学特征如下：

1. 年龄性别：甲肝男、女各17例，年龄16~53岁，平均 26.2 ± 1.5 岁；乙肝男10例女19例，年龄18~51岁，平均 29.2 ± 1.6 岁；非甲非乙型肝炎男18例女8例，年龄19~67岁，平均 38.1 ± 2.8 岁。乙肝女性为

男性的1.9倍，非甲非乙型肝炎则男性为女性的22.5倍，平均年龄比甲、乙型肝炎患者大9岁以上($P < 0.05$)。

2. 职业：病人主要是工人，分别占甲肝的55.9%，乙肝的65%和非甲非乙型肝炎的57.7%。干部占非甲非乙型肝炎的15.4%。学生各占甲、乙肝的8.8%，待业青年各占甲、乙肝的6.9%。

3. 肝炎密切接触史：90例中有8例(其中甲肝2例，乙肝4例，非甲非乙型肝炎2例)于发病前半年内有同肝炎病人密切接触史。

4. 乙肝和非甲非乙型肝炎经血传染可能危险因素分析：甲肝经血液传播的可能性极少，本文把甲肝组作为对照，比较三型肝炎患者发病前6个月内有接受输血、注射血制品、手术、拔牙、针灸、注射等经血传染的一些可能危险因素。凡有一种以上危险因素者，只统计其中对感染危险性最大的一种。结果甲肝组危险因素出现频率20.6%，乙肝组27.6%，非甲非乙型肝炎组15.4%，三组无统计学显著差异($\chi^2 = 1.23, P > 0.05$)，提示经血途径传播可能不是本文乙肝和非甲非乙型肝炎的主要传播途径。

- 1 广东省流行病防治研究所
- 2 广州市第一人民医院
- 3 广州市传染病院
- 4 广州医学院附属一院