

# **ВИДОВОЙ СОСТАВ И АДГЕЗИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ**

Доан С.И., Чемич Н.Д., Малыш Н.Г., Голубничая В.Н.

ГУ "Институт эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского

АМН Украины", г. Киев, Украина

Сумский государственный университет, г. Сумы, Украина

## **SPECIFIC STRUCTURE AND ADGEZIVNY ACTIVITY OF CAUSATIVE AGENTS OF ACUTE INTESTINAL INFECTIONS AT CHILDREN**

Doan S. I., Chemich N. D., Malysh N. G., Golubnichaya V. N.

SD "Institute of epidemiology and infektions desease of L.V.Gromashevsky of AMS of

Ukraine", Kiev, Ukraine

Sumy State University, Sumy, Ukraine

Роль условно-патогенных микроорганизмов (УПМ) в этиологической структуре острых кишечных инфекций (ОКИ) в последнее время существенно возросла.

Цель работы – определить частоту заболеваемости детей ОКИ, видовой состав возбудителей и адгезивную активность превалирующих УПМ.

Исследования проводились на территории Северо-Восточного региона Украины (Сумская область). В работе использованы данные отраслевой статистической отчетности Сумской областной санитарно-эпидемиологической станции за 2007-2011 гг. Бактериальные изоляты для исследования были выделены из кала детей больных ОКИ. Адгезивную активность УПМ (40 штаммов *K. pneumoniae*, *S. aureus* и *E. cloacae*, 20 штаммов *Pr. mirabilis*) изучали по методике В.И. Бриллиса и соавт. (1986).

Результаты исследований. Всего за исследуемый период идентифицировано 3233 штаммов УПМ. В этиологической структуре возбудителей превалировали: *K. pneumoniae*, *S. aureus*, *E. cloacae*, *Pr. mirabilis*, *Citr. freundii*. Удельный вес ОКИ, вызванных клебсиеллами составлял от 25,9 до 35,6 %, стафилококками от 18,3 до 26,9 %, энтеробактериями от 11,1 до 23,6 %, протееями от 4,9 до 8,4 %, цитробактерами от 4,9 до 7,5 %.

Адгезия является определяющим этапом в развитии инфекционного процесса. Превалирующие этиологические агенты ОКИ имели повышенную способность к колонизации кишечника. Нами установлено, что 85 % штаммов *K. pneumoniae*, 35 % *S. aureus*, 35 % *E. cloacae* и 20 % *Pr. mirabilis* обладали адгезивной активностью ( $p < 0,01$ ). Из них 75 % клебсиелл, 35 % энтеробактеров, 30 % стафилококков и 20 % протеев имели низкоадгезивную активность, а 10 % *K. pneumoniae* и 5 % *S. aureus* - среднеадгезивную. Более высокие адгезивные свойства клебсиелл по всей видимости определяли их меньшую

патогенную дозу, что приводило упрощению реализации механизма передачи и доминированию их в этиологической структуре.