

БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕНТЕРОПАТОГЕННОЇ КИШКОВОЇ ПАЛИЧКИ

*Липовська В.В., канд.біол.наук, доц.
СумДУ, кафедра інфекційних хвороб*

Епідеміологічна ситуація по захворюваності на гострі кишкові інфекції (ГКІ) бактеріальної етіології в Україні в останні роки залишається напруженою. Серед немовлят встановлено високу захворюваність на кишковий ешерихіоз, який викликаний ентеропатогенною кишковою паличкою (ЕПЕС).

Нами вивчено серологічний пейзаж та гемолітичну активність 98 штамів ЕПЕС, виділених від немовлят, хворих на кишковий ешерихіоз та проведено їх типування.

Серологічний пейзаж ЕПЕС характеризувався присутністю 14 сероварів, серед яких частіше циркулювали серовари "408" (26,5%), O75:K-H7 (16,3%) та O143:K- (12,2%). Встановлено, що серовар O124:K72 був представлений біоваром 1 та 2, серовар O142:K86 – біоваром 3 та 4, а серовар O144:K+:H4 - біоваром 2.

При мікробіологічному дослідженні сероварів ЕПЕС було встановлено, що всі досліджені ізоляти (98 штамів), виділені від хворих, володіли гемолітичною активністю.

При типуванні штамів ЕПЕС встановлено, що 63,27% бактерій піддавалися лізису донорспецифічним бактеріофагом MS2. Це свідчило про наявність у геномі цих клітин F-плазмиди ешерихій. Встановлено, що 9 сероварів володіли донорськими властивостями. Донорська активність за F-фактором була притамана всім виділеним культурам серовара "408", склавши в популяції 42%. Культури серовара O75:K- склали у популяції 24,2% від загальної кількості штамів, що піддавалися лізису. Виходячи з цих даних, нами спрогнозовано, що в наступні роки чекається зростання числа захворювань, зумовлених сероваром "408" та O75:K-, хоча ці серовари ще не набрали у популяції критичної маси, що забезпечувало б реалізацію їх селективних переваг. Тому поряд з вищевказаними сероварами при ешерихіозі будуть реєструватися й інші серовари.