

10. АДГЕЗИВНА АКТИВНІСТЬ НОРМАЛЬНОЇ МІКРОФЛОРИ ШКІРИ ДІТЕЙ

Посохова М.В. - студентка 4 курсу
(Тернопільський медичний інститут)

Науковий керівник: к.м.н., доц. Климнюк С.І.

Адгезія бактерій відіграє важливу роль у процесі взаємодії бактерій з макроорганізмом, визначає колонізуючу здатність представників мікробіоценозу, є першим кроком у виникненні патологічного вогнища на шкірі.

На моделі людських еритроцитів вивчено адгезивні властивості 259 штамів стафілококів та 196 штамів мікрококів, які колонізували шкірні покриви 45 здорових дітей віком від 3 до 13 років. Вираховували середній показник адгезії (СПА) - середнє число мікроорганізмів на одному еритроциті. При САП до 1,00 адгезивність вважали нульовою, від 1,00 до 2,00 - низькою, в межах 2,01 - 4,00 - середньою і понад 4,00 - високою.

Встановлено, що стафілококи мають адгезивні властивості. Найвищі показники відмічено у *S.haemolyticus* і *S.hyicus*, СПА відповідно дорівнював $4,84 \pm 0,44$ та $4,06 \pm 0,56$. Дещо поступались їм *S.epidermidis* та *S.saprofyticus*, які мали середній ступінь адгезивності. В 2,0 - 3,5 рази слабшою була активність *S.hominis*, *S.hyicus* та інших стафілококів. Не виявлено стафілококів з нульовою адгезивною здатністю.

На шкірі дітей ідентифіковано 8 видів мікрококів. Ядро угруповання створювали *M.luteus*, друге місце посідали *M.lylae*. Вони значно поступались стафілококам, проявляючи низький і середній ступінь цитадгезивності. Найвищу активність мали *M.hishinomyaensis* та *M.kristinae* (САП $2,91 \pm 0,58$ і $2,78 \pm 0,48$).

Виявлено різницю в адгезивних властивостях стафілококів, які персистують на шкірі дітей різної статі. У дівчаток вони виражені сильніше, ніж у хлопчиків ($P < 0,05$). Зафіксовано тенденцію зниження адгезивної здатності стафілококів із зростанням віку дитини.

Таким чином, представники родини *Micrococcaceae* мають цитадгезивну активність, яка у стафілококів набуває вищих значень порівняно з мікрококами. Вік і стать дитини впливають на ступінь вираженості явища прилипання коків до поверхні мембрани еритроцитів.