

## Визначення відмітних особливостей клінічних штамів стафілококів, циркулюючих у шкірному біомі здорових волонтерів та пацієнтів з алергодерматозами

Джораєва С. К., Гончаренко В. В., Щоголева О. В.,  
Бабута А. Р., Іванцова О. К., Пугачова О. В.

ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН», Харків

**Вступ.** В останні роки спостерігається зростання рівня захворюваності на поширені дерматози зі збільшенням кількості важких форм цих захворювань. В етіології патологічних станів алергодерматозів велика увага приділяється ролі різних співчленів шкірного мікробіому з урахуванням вірулентних властивостей мікроорганізмів, направлених на деградацію механізмів резистентності хазяїна, що призводить до формування „імунокомпрометованого” статусу та розвитку більш тяжких форм з вираженими мікробно-запальними проявами.

**Мета** дослідження – вивчення помітних особливостей факторів патогенності між штамми стафілококів з вогнищ ураження у групах хворих на поширені дерматози та ділянок здорової шкіри у практично здорових осіб.

**Матеріали та методи.** Об’єктом дослідження були 120 штамів мікроорганізмів, вилучених з уражених ділянок шкіри 45 пацієнтів з розповсюдженими дерматозами, та 40 штамів, ізольованих зі шкірного біотопу 15 практично здорових волонтерів відповідного віку та статі. Ідентифікацію мікроорганізмів та вивчення патологічних властивостей проводили згідно нормативних документів МОЗ України.

**Результати та їх обговорення.** При вивченні мікробного пейзажу шкіри пацієнтів у мікрофлорі досліджених ділянок домінували мікроорганізми роду *Staphylococcus* (65,0 %) з перевалюванням штамів *S. aureus* (22,7 %), *S. haemolyticus* (15,9 %) та *S. epidermidis* (13,6 %) на відміну від контрольної групи, що була представлена в основному *S. epidermidis* (82,5 %).

При дослідженні основних факторів пато-

генності встановлено, що усі вилучені штами *S. aureus*, незалежно від місця їх вегетування, володіли вираженою коагулазною та лецитиназною активністю. При вивченні гемолітичної активності шляхом модифікації патогенних властивостей стафілококів в умовах сокультування у парах „патоген-індиген” виявлено, що *S. haemolyticus* підсилював гемолітичну активність *S. aureus* у 66,7 % випадків у порівнянні зі *S. epidermidis*, що виявляв дану властивість лише у 25,0 %. При аналізі ступеня вираженості міжштамового антагонізму виявлено, що до групи штамів з сильною антагоністичною активністю увійшли штами *S. aureus* та *S. haemolyticus*, до штамів з середньою антагоністичною властивістю було віднесено *S. epidermidis*, *S. warneri*, *S. saprophyticus*.

**Висновки.** Встановлено що стафілококова компонента мікробіому є не тільки найбільш представленою складовою мікроценозів шкіри, а й може приймати участь у розвитку та обтяженні патологічного процесу. Показано високий рівень патогенного потенціалу штамів *S. aureus*, вилучених від хворих на поширені дерматози, які практично пригнічували розвиток всіх інших різновидів стафілококів на відміну від ізолятів того ж виду, виділених від практично здорових людей, що мали менш виражені патогенні властивості. Результати аналізу досліджених властивостей лабораторних штамів *S. haemolyticus* та *S. aureus* показали, що наявність мікроушкоджень при псоріазі, мікротріщин й екскоріацій при atopічному дерматиті та ерозивних поверхонь при пухирних дерматозах сприяють появі більш агресивних ізолятів з вираженим патогенним потенціалом, що в результаті призводить до обтяження перебігу основного захворювання.