

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРИБІВ РОДУ *CANDIDA*

Басова Т.В., асистент курсу мікробіології
Науковий керівник – д-р .мед.наук, проф. Каплін М.М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра інфекційних хвороб
з курсом мікробіології

Відомо, що як і багатьом патогенним грибам, умовно-патогенним грибам роду *Candida* притаманні фактори патогенності. Саме такі властивості зумовлюють збільшення етіологічної ролі грибів роду *Candida* в розповсюдженні кандидозу. Патогенність грибів роду *Candida* значною мірою пов'язана з адгезивними властивостями. Метою нашої роботи стало вивчення адгезивних властивостей різних видів грибів роду *Candida*. Вивчення властивостей проведено на 23 штаммах грибів роду *Candida*, що виділені від хворих, та 20 штаммах – від кандидоносців. Виділення та ідентифікацію культур проводили за загальноприйнятими методиками. Адгезивні властивості грибів роду *Candida*, вилучених від людей різних груп, вивчали з використанням формалінізованих еритроцитів людини 0(I) Rh(+) групи крові за розгорненим методом В.І. Бріліс і співавт.

Результати нашого дослідження вказують на те, що серед штамів *C.albicans* високоадгезивні властивості мали штамми переважно виділені від клінічних хворих в асоціації з *S.aureus* – $53,2 \pm 4,0\%$. Вилучені асоціативні ізоляти *C.albicans* та *C.tropicalis* від кандидоносців високоадгезивними були в $15,3 \pm 6,0\%$ та $13,3 \pm 4,7\%$ відповідно. Серед грибів роду *Candida*, що виділені в монокультурі високою адгезивною активністю володіли *C.albicans* в $12,6 \pm 2,4\%$, середньою – *C.krusei* в $11,8 \pm 3,2\%$, *C.tropicalis* в $9,8 \pm 2,4\%$, найменшою – *C.pseudotropicalis* $6,9 \pm 3,7\%$.

За підсумками нашого дослідження найбільшою адгезивною активністю володіли гриби роду *Candida*, які виділені в асоціації з *S.aureus*, при чому більшість даних штамів *S.aureus* мали резистентність до аміноглікозидів ($56,6\%$ штамів) і поліміксинів ($47,8\%$ штамів) та проявляли виражену патогенність. Крім того, в ході дослідження нами встановлено, що найбільшою чутливістю до ністатину та леворину характеризувалися штамми *C.pseudotropicalis* ($43,2\%$), у яких проявлялася найменша адгезивна властивість, найменшу чутливістю до цих антимікотиків проявляли високоадгезивні штамми *C.albicans* ($15,3\%$), *C.tropicalis* ($11,6\%$).

При вивченні популяційного рівня ізолятів, які були виділені від кандидоносців встановлено, що штамми *C.albicans*, *C.tropicalis*, *C.krusei*, котрі мали популяційний рівень від 10^2 - 10^3 КОУ/мл характеризувалися високоадгезивними властивостями.