



ЗБІРНИК

**МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
ФЕСТИВАЛЮ МОЛОДІЖНОЇ НАУКИ
«МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ»
18-20 СІЧНЯ 2021 РОКУ**





УДК 61.061.3 (043.2)

ББК 61 (063)

*Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (Харків, 18-20 січня 2021р.)
Харків, 2021. – 575 с.*

Відповідальний за випуск проф. В.В. М'ясоєдов



певні часові інтервали після настання смерті, що надає можливість використовувати ці особливості при визначенні давності настання смерті судово-медичними експертами.

Ісаєва Ганна Олегівна

ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНОСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ, ДО БІОПЛІВКОУТВОРЕННЯ

Харків, Україна

Харківський національний медичний університет

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології ім.проф.Д.П.Гриньова

Науковий керівник: проф. Мішина М.М.

Актуальність: Бактеріальні пневмонії у дітей досі залишаються однією з головних причин захворюваності та смертності, у зв'язку з тим, що провідні збудники, такі як, *S.aureus*, *S.pneumoniae*, *K.pneumoniae*, *P.aeruginosa* мають велику кількість факторів патогенності, зокрема одним з головних є здатність до біоплівкоутворення. Відомо, що цикл розвитку біоплівок складається з послідовних стадій, а саме – первинний контакт та прикріплення до поверхонь, формування мікроколонії, дозрівання та формування зрілої біоплівки, відокремлення планктонних клітин. Але питання вивчення здатності до утворення вторинних біоплівок провідними збудниками позалікарняних пневмоній залишається відкритим. Тому метою даного дослідження було вивчення здатності мікроорганізмів, збудників позалікарняних пневмоній, до утворення первинних та вторинних біоплівок.

Матеріали та методи: було досліджено 51 штамп мікроорганізмів від пацієнтів з пневмоніями. Серед них *S.aureus* 13 (25.5%) штамів, *S.pneumoniae* 27 (53.0%) штамів, *K.pneumoniae* 6 (11.7%) штамів, *P.aeruginosa* 5 (9.8%) штамів. Виділення та ідентифікація мікроорганізмів була здійснена згідно стандартним методам та протоколам дослідження. Мікроорганізми були розміщені у 96 коміркових планшетах, інкубовані при температурі 280С у вологій камері. Визначення оптичної щільності (од.ощ.) було здійснено за допомогою фотометра Multiskan при довжині хвилі 540 нм. Порівнянні оптичної щільності первинних та



вторинних біоплівок було здійснено за допомогою Kruskal-Wallis ANOVA by Ranks. Статистично значимими вважались значення при $p < 0.05$.

Результати дослідження: Встановлено, що провідними збудниками позалікарняних пневмоній були *S.aureus*, *S.pneumoniae*, *K.pneumoniae*, *P.aeruginosa*. Штами *S.pneumoniae* були здатні формувати щільні первинні біоплівки (1.49 ± 0.25 од.ощ.), але щільність вторинних біоплівок знижувалась у 4.7 рази (0.32 ± 0.08 од.ощ.). Аналогічні данні до зниження показника щільності вторинних біоплівок спостерігалось й у штамів *S.aureus*: щільність первинних біоплівок складала 1.46 ± 0.12 од.ощ., щільність вторинних біоплівок була 0.26 ± 0.04 од.ощ. Зниження щільності вторинних біоплівок *S.aureus* було у 5.6 разів. *K.pneumoniae* формували первинні біоплівки з щільністю 2.06 ± 0.91 од.ощ., вторинні – 0.98 ± 0.34 од.ощ. Щільність первинних біоплівок, що формували штами *P.aeruginosa* була 3.18 ± 0.09 од.ощ., вторинних біоплівок складала 1.50 ± 0.55 од.ощ. Грам-негативні мікроорганізми (*K.pneumoniae*, *P.aeruginosa*) виявили тенденцію до зниження щільності вторинних біоплівок у 2.1 рази.

Висновки: При порівнянні первинних біоплівок, що формували штами *S.aureus*, *S.pneumoniae*, *K.pneumoniae*, *P.aeruginosa*, які викликали позалікарняні пневмонії у дітей, найбільш щільні біоплівки були виявлені у *P.aeruginosa*, найменш щільні – у штамів *S.aureus*. При порівнянні вторинних біоплівок, найтовщі біоплівки були виявлені у *P.aeruginosa*, найтонші – у штамів *S.aureus*. Приймаючи до уваги, що біоплівки вважаються одним з головних факторів патогенності мікроорганізмів та відіграють важливу роль у персистенції та хронізації запальних процесів, виявлення переважання саме *P.aeruginosa* при пневмоніях у дітей потребує більш уважного ставлення та розробки шляхів боротьби з цим мікроорганізмом, за рахунок впливу на фактори патогенності за допомогою хіміотерапевтичних препаратів.



ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА.....	3
Dwiwedi Ananya, Alekseeva Victoria.....	4
<i>IMPORTANCE OF INCISOR CANAL'S ANATOMICAL VARIABILITY FOR THE LOCAL ANAESTHESIA EFFICACY</i>	<i>4</i>
Gubar Victoria.....	5
<i>BLOOD SUPPLY TO THE OCULOMOTOR NERVES OF A MATURE PERSON.....</i>	<i>5</i>
Hloba Natalia, Kusumita Gole	7
<i>PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF CARDIOVASCULAR COUPLING</i>	<i>7</i>
Saray Yasser Refaat Aziz	8
<i>DYNAMICS OF CHANGES IN FUNCTIONAL ASYMMETRY OF THE BRAIN UNDER PSYCHO-EMOTIONAL STRESS.....</i>	<i>8</i>
Yusuff Barakat, Iryna Hubenko	10
<i>MODERN VIEWS ON THE REGENERATIVE CAPACITY OF THE HUMAN BRAIN</i>	<i>10</i>
Ахмедова Каміла Магомедзапіривна, Михайленко Ольга Ростиславівна.....	11
<i>ВПЛИВ ВЖИТОЇ РІДИНИ НА ВИДІЛЬНУ СИСТЕМУ СТУДЕНТІВ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ</i>	<i>11</i>
Борщова Злата Геннадіївна , Помазанов Дмитро Олександрович	14
<i>ФАКТОРИ, КОРЕЛЮЮЧІ ЗІ СХИЛЬНІСТЮ ДО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ СЕРЕД МОЛОДІ</i>	<i>14</i>
Боряк Христина Радиславівна	16
<i>ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ З РІВНЕМ СРБ І TGF-β1 У МОЛОДИХ ОСІБ ІЗ РІЗНОЮ МАСОЮ ТІЛА.....</i>	<i>16</i>
Бурлаков Назар Олегович.....	18
<i>ЧАСТЕ КОРИСТУВАННЯ НАВУШНИКАМИ ЯК ПОТЕНЦІЙНИЙ НЕГАТИВНИЙ ФАКТОР ПОГІРШЕННЯ СЛУХУ ЛЮДИНИ</i>	<i>18</i>
Гармаш Ірина Віталіївна, Любомудрова Катерина Сергіївна, Дегтяр Кирило Олександрович	20
<i>ПОРІВНЯЛЬНА АНАТОМІЯ ОРГАНІВ СЛУХУ ЛЮДИНИ, ПТИЦІ ТА РИБИ.....</i>	<i>20</i>
Григорян Едгар Карлович, Мирошніченко Михайло Сергійович	22
<i>ПІСЛЯСМЕРТНІ ЗМІНИ ТКАНИН МАТКИ У КОНТЕКСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ.....</i>	<i>22</i>
Ісаєва Ганна Олегівна	23
<i>ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНІСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ, ДО БІОПЛІВКОУТВОРЕННЯ</i>	<i>23</i>
Йолдаш Ясемін Бекірівна, Богуцька Дар'я Дмитрівна.....	25
<i>ВІДНОВЛЕННЯ МУМІФІКОВАНОГО ПРЕПАРАТУ ГОЛОВИ ДИТИНИ 1.5 РОКИ, НАБАЛЬЗМОВАНОГО АКАДЕМІКОМ В.П.ВОРОБІЙОВИМ.....</i>	<i>25</i>
Кольцова Лариса Вячеславівна	29
<i>ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІНІЙНИХ РОЗМІРІВ ТА РОЗТАШУВАННЯ ПЕЧЕРИ СОСКОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА СКРОНЕВОЇ КІСТКИ.....</i>	<i>29</i>
Куракова Анастасія Олександрівна, Кушнірук Надія Анатоліївна	31
<i>ЩОДО ПИТАННЯ ПЕРЕХРЕСНОЇ АДАПТАЦІЇ ДО ІНФОРМАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ З ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ АВТОНОМНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ВІСЦЕРАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ ОРГАНІЗМУ.....</i>	<i>31</i>