



Буковинський державний  
медичний університет



Міністерство охорони здоров'я  
України



Департамент охорони здоров'я  
Чернівецької обласної  
військової адміністрації



## **МАТЕРІАЛИ**

**науково-практичної конференції  
з міжнародною участю**

**“СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ  
В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ”**

**29-30 вересня 2022 року  
м. Чернівці**



**Чернівці  
2022**

УДК: 616.5+616.97]-036-07-08-084(063)  
С 91

**“Сучасні підходи до діагностики, лікування та профілактики дерматовенерологічної патології в умовах реформування медичної галузі”:** Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Чернівці, 29-30 вересня 2022 року). Чернівці: БДМУ, 2022. 176 с. *(Затверджено вченою радою Буковинського державного медичного університету 22 вересня 2022 року, протокол № 3).*

У збірнику представлено матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Сучасні підходи до діагностики, лікування та профілактики дерматовенерологічної патології в умовах реформування медичної галузі”. Розглядаються актуальні аспекти діагностики, лікування та профілактики поширених інфекційних і неінфекційних дерматозів та інфекцій, що передаються статевим шляхом, шляхом застосування у медичній практиці новітніх методів діагностики та сучасних засобів системної та топічної терапії, призначення яких базується на засадах доказової медицини, а також актуальні питання оптимізації викладання дерматовенерології здобувачам медичної освіти з урахуванням реформування медичної галузі.

Наукові рецензенти: професор Ольга ДЕНИСЕНКО  
доцент Михайло ПЕРЕПІЧКА

Організатори конференції не завжди поділяють думку учасників. У збірнику максимально точно відображається орфографія та пунктуація, запропонована учасниками.

ISBN 978-617-519-003-6

© Буковинський державний  
медичний університет, 2022

**ПОЛІМОРФІЗМ *TLR1-1602S* ТА ПОКАЗНИКИ ОКИСНОЇ  
МОДИФІКАЦІЇ ПРОТЕЇНІВ ПЛАЗМИ КРОВІ ТА ЛІМФОЦИТІВ  
ХВОРИХ НА ВУЛЬГАРНИЙ ПСОРИАЗ**

**Кондакова Ганна Костянтинівна.**

завідувач лабораторії біохімії,  
ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України»,  
м. Харків, Україна

**Семко Галина Олександрівна,**

старший науковий співробітник лабораторії біохімії,  
ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України»,  
м. Харків, Україна

**Сокол Оксана Анатоліївна**

старший науковий співробітник лабораторії мікробіології,  
імунології та молекулярної генетики,  
ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України»,  
м. Харків, Україна

Тол-подібні рецептори (TLR) є одними з ключових ланцюгів в активації вродженої та адаптивної імунної відповіді. TLR локалізуються не тільки на поверхні клітин імунної системи, але й на неімунних клітин. Вони загострюють запальні реакції інфекційного та неінфекційного генезу і переводять запалення в хронічну форму. У зв'язку з значною увагою дослідників до молекулярних механізмів розвитку патологічних станів значна кількість наукових робіт присвячена вивченню функціонуванню мембранних структур клітини. Ключову роль у цих процесах відіграють ліпідні рафти, формування яких здійснюється ліпід-ліпідними, ліпід-білковими та білок-білковими взаємодіями. Гіперактивація TLR під дією ендогених лігандів може призвести до розвитку надмірної запальної відповіді, яка супроводжується ушкодженням тканин, і може бути одним з основних механізмів імунопатогенезу різних захворювань.

В останні роки збільшується цікавість до вивчення TLR при псоріазі. Це визначається включенням цих рецепторів у загальні механізми захисту. А також є їх присутність на кератиноцитах. В той же час, майже відсутні дані щодо можливої ролі TLR1 у патогенезі псоріазу. До порушення адекватної регуляції імунних процесів на клітинно-молекулярному рівні можуть призвести такі генетичні ушкодження як мутації, які пов'язані із замінами поодиноких нуклеотидів. Наслідком цих мутацій є інактивації самих TLRs чи сигнальних молекул, чи мутації, що приводять рецептори у постійно активований стан.

**Мета дослідження** – провести аналіз поліморфізму *TLR1-I602S* та оцінити показники окисної модифікації протеїнів у плазмі крові та лімфоцитах у хворих на вульгарний псоріаз

**Матеріали та методи.** Клінічні зразки венозної крові були отримані від хворих, які знаходились на лікуванні в ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України». Дослідження виконані відповідно до принципів Гельсінської Декларації. Протокол дослідження схвалено етичним комітетом ДУ «Інститут дерматології та венерології НАМН України». На проведення досліджень отримано поінформовану згоду пацієнта. Загальна кількість обстежених хворих на вульгарний псоріаз 236 (середній вік – 45,8 років), умовно здорових донорів – 169 осіб (контрольна група).

В дослідженні було проведено визначення поліморфізму гену *TLR1-I602S* за модифікованим методом Johnson С.М. (2010). Для оцінки спонтанної окисної модифікації протеїнів (ОМП) спектрофотометрично на довжині хвилі 370 нм визначали кетондинітрофеніл-гідразони нейтрального характеру (КДНФГ) та в ділянці 430 нм – альдегіддинітрофеніл-гідразони основного характеру (АДНФГ) у сироватці крові та лімфоцитах за методом Дубініной Є.Є. (2000).

Всі розрахунки проводилися з використанням програми Microsoft Excel (Office 365). Статистичний аналіз отриманих даних проводили з використанням критерію хі-квадрат та за допомогою критерію U Манна-Уїтні. Результати вважали достовірними за  $p < 0,05$ .

**Результати та їх обговорення.** При порівнянні показників розподілу генотипів поліморфізму *TLR1-I602S* у хворих на псоріаз та осіб контрольної групи виявлено статистично значущі відмінності у загальній частоті алелів S і I в групі хворих на псоріаз та в контрольній групі. Так, у групі хворих на псоріаз спостерігається значне збільшення відносної кількості носіїв алелю I, а саме варіанту II ( $p < 0,05$ ).

Одним із надійних індикаторів оксидативного стресу й ушкодження тканин за умови активації процесів вільнорадикального окиснення є ОМП, у результаті якої змінюються структура, фізико-хімічні та біологічні властивості протеїнової молекули. Встановлено, що у сироватці крові частка первинних (АДНФГ) і вторинних (КДНФГ) маркерів дослідних груп практично не відрізнялася від співвідношення в контрольній групі. В лімфоцитах співвідношення первинних (псоріаз – 38,8 %, контрольна група – 42,5%) і вторинних маркерів (псоріаз – 61,1 %, контрольна група – 57,5 %) ОМП вказує на збільшення частки маркерів пізньої деструкції протеїнів плазматичних мембран. Відомо, що алельний варіант I *TLR1-I602S* характеризується підвищеною реакцією запальних клітин на стимуляцію TLR1 як екзогенними, так і ендогенними лігандами. Це свідчить про можливу участь механізму, пов'язаного із стимуляцією TLR1, в патогенезі псоріазу.

### **Висновки.**

1. Найбільш значущим у формуванні схильності до розвитку захворювання на псоріаз слід вважати генотип II поліморфізму *TLR1-I602S*.

2. В лімфоцитах хворих на псоріаз співвідношення первинних і вторинних маркерів ОМП вказує на збільшення частки маркерів пізньої деструкції протеїнів.

Наведені дані є результатами виконання науково-дослідної роботи «Дослідити участь резидентних Т-клітин пам'яті в патогенезі хронічних запальних дерматозів» (№ державної реєстрації: 0120U103066).