

Середнє значення мононуклеарів у лейкограмах периферичної крові хворих на тонзиліт була в п'ять раз нижче і не відповідала картині вірусної етіології захворювання.

Надана нами порівняльна характеристика мононуклеарів з нормальними лейкоцитами поповнить досвід лаборантів щодо визначення атипичних лімфоцитів під час розрахунку лейкоцитарної формули крові. Обробка лімфограм периферичної крові довела, що хворі з гострим запаленням мигдаликів мали рецидив хронічної форми мононуклеозу.

Список використаних джерел:

1. Бочанцев С.В. Диагностика вирусной инфекции Эпштейна-Барр при системной красной волчанке и ревматоидном артрите / С.В. Бочанцев, Е.А. Потрохова, Н.В. Соболюк // Российский педиатрический журнал, 2014. – № 5. – С. 12–24.
2. Инфекционный мононуклеоз Эпштейна-Барр-вирусной этиологии. Современные подходы к диагностике и лечению: методические рекомендации для врачей. – Хабаровск, 2016. – 17 с.
3. Кассирский И.А. Инфекционный мононуклеоз / И.А. Кассирский // Клиническая медицина. – Медицина-Москва, 1971. – №1. – С. 10–17.
4. Терентьева Э.И. Электронно-микроскопическое изучение мононуклеаров периферической крови при инфекционном мононуклеозе (Болезнь Филатова) у детей и подростков / Э.И. Терентьева, Н.М. Чирешкина // Педиатрия. – Москва, 1971. – № 1. – С. 56–59.

РОЛЬ ДІАЦИЛГЛІЦЕРОЛ КІНАЗ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ ІНДУКОВАНОГО БРАСИНОСТЕРОЇДАМИ У *A. THALIANA* (L.)

Карпець Л.-А. М.

*ННЦ «Інст ит уг біології та медицини» Київського національного університету
імені Тараса Шевченка;*

Інст ит уг біоорганічної хімії та нафт охімії НАН України

Наукові керівники – Смірнов О.Є., кандидат біологічних наук, асистент кафедри фізіології та екології рослин ННЦ «Інституту біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка;

Дерев'янчук М.В., кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної Академії наук України

Брасиностероїди (БС) відіграють ключову роль у формуванні захисних реакцій клітин рослин до дії ряду факторів абіотичної і біотичної природи. Актуальним напрямком сучасних досліджень є з'ясування механізмів рецепції та трансдукції сигналу брасиностероїду 24-епібрасинолідну (ЕБЛ) та подальші метаболічні зміни у клітині, які призводять до формування ростової чи адаптаційної відповіді. Важливим аспектом цього механізму може виступати фосфоліпідна сигналізація рослин, що становить одну з ключових ланок трансдукції сигналів з зовнішнього середовища у клітину.

У роботі проаналізовано дію ЕБЛ на активність формування вторинних посередників шляхів ліпідної сигналізації у рослин – діацилгліцеролу та фосфатидної кислоти, які формувалися внаслідок гідролізу флуоресцентно

міченого фосфатидилхоліну під дією фосфатидилхолін-гідролізуючих ФЛС (ЕС 3.1.4.3). Гідроліз мічених ліпідів призводив до формування ДАГ, який в подальшому фосфорилується діацилгліцеролкіназами (ДГК-зами) до ФК, яка відіграє сигнальну та регуляторну роль у клітинах рослин. У досліді використовували трансгенні рослини *A. thaliana* (L.) з подвійними мутаціями: *dgk3,7*, *dgk1,2* та *dgk5,6* в генах діацил-гліцеролкіназ.

Результати наших досліджень вказують на участь діацил-гліцеролкіназ в реалізації біологічної дії брасиностероїдів в клітинах рослин. Трансгенні рослини за генами діацилгліцеролкіназ демонструють зниження або відсутність зміни рівня фосфатидної кислоти за дії фітогормону 24-епібрасиноліду у порівнянні із рослинами дикого типу *coll*, де брасиностероїди індукують формування вторинних посередників сигнальних систем. З використанням специфічного інгібітора діацилгліцеролкіназ – R59022, який пригнічує активність діацилгліцеролкіназ виявлено зниження рівня фосфатидної кислоти у досліджених рослин.

Також було перевірено наскільки критичним є втрата функціональних генів ДАГ-кіназ на ріст і проростання рослин і чи залежить вона від сигналізації брасиностероїдів за оптимальних та стресових умов. За оптимальних умов вплив інгібітора брасиназолу не виявляв достовірної різниці між рослинами дикого типу та мутантними рослинами. Однак, уже за помірного сольового стресу 50 мМ NaCl проростання мутантних рослин значно знижувалося, що вдавалося частково відновити при одночасній дії інгібітора і ЕБЛ. Відсоток проростання рослин дикого типу при цьому не змінювався. Отримані результати свідчать про те, що цілий ряд ізоформ ДАГ-кіназ бере участь у формуванні ФК у відповідь на дію БС.

ВИДОВИЙ СКЛАД РЯДУ *ODONATA* В ОКОЛИЦЯХ М. ПОЛТАВИ

Каунов В.В.

Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка

Науковий керівник – Закалюжний В.М., кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент кафедри біології та основ здоров'я людини Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

Загальновідомо, що тваринний світ є національним багатством кожної держави, тому його треба всебічно вивчати та охороняти, і саме ці напрямки повинні бути пріоритетними в галузі природокористування. Для того, щоб охороняти види, треба вміти їх розрізняти в природі і знати їх розповсюдження. Бабки (*Odonata*) поряд з іншими рядами комах, є важливою складовою ентомофауни околиць м. Полтави. Різноманіття їх чисельне, оскільки тут для них створені оптимальні умови, а саме: велика кількість лісових та степових біоценозів, а також водних екосистем, які є місцями розмноження та виплоду. Бабки – одна з найбільш чутливих до змін навколишнього середовища група комах. Це пов'язано з тим, що личинки багатьох видів – стенобіонти, які можуть розвиватись тільки в певних типах водойм і нерідко потребують