

При дослідженні солярного рефлексу виявили статистично значиму різницю між групами,  $P = 0,046$  ( $P < 0,05$ ). Нормальний тип рефлексу частіше реєструвався у 2-й групі (у 75 %), симпатикотонічний тип — у 1-й групі (48,6 %). При оцінці ортокліностатичної проби статистично значимої різниці між групами не виявлено. Нормальна реакція частіше спостерігалась у 2-й групі — 29 пацієнтів (76,32 %).

**Висновки.** Враховуючи отримані результати, можна зробити висновок, що в пацієнтів з ХІМ, серцевою недостатністю та зниженою ФВ при визначенні превалювання тону вегетативної нервової системи переважала симпатична нервова система.

## Стан мозкового кровотоку у хворих на цукровий діабет 2-го типу з діабетичною ретинопатією

Жердьова Н.М., Медведовська Н.В., Макеев С.С., Маньковський Б.М.

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, м. Київ, Україна

**Актуальність.** За даними досліджень, пацієнти без ретинопатії мають кращі показники робочої пам'яті та гнучкості пам'яті, а також виконавчих здібностей. Тому можна припустити, що мікроциркулярні зміни на очному дні можуть бути маркером порушення мікроциркуляції головного мозку.

**Мета дослідження:** вивчити взаємозв'язок між наявністю ретинопатії та станом мозкової перфузії у хворих на цукровий діабет 2-го типу.

**Матеріали та методи.** У дослідження було включено 95 пацієнтів з цукровим діабетом 2-го типу, середній вік становив  $61,92 \pm 0,64$  року. Пацієнти були поділені на 2 групи — з діабетичною ретинопатією (18 чоловік) та без неї (77 пацієнтів). Церебральний кровотік оцінювали, використовуючи однофотонну емісійну комп'ютерну томографію. Кількісне вимірювання проводилось для всього мозку, як для лівих, так і для правих ділянок, а саме: фронтальну, потиличну, парієтальну та скроневу частку, мозочок, хвостате ядро, путамен та таламус вимірювали в стандартних відхиленнях. Статистичну обробку результатів дослідження проводили за допомогою програми SPSS, версія 23 для Windows.

**Результати та обговорення.** При вивченні впливу ретинопатії на стан мозкового кровотоку за даними регресійного аналізу було виявлено негативний взаємозв'язок з порушенням мозкової перфузії у правій (В (95% ДІ) =  $0,58$  ( $-0,98/-0,18$ );  $p = 0,01$ ) та лівій (В (95% ДІ) =  $-0,55$  ( $-0,99/-0,12$ );  $p = 0,02$ ) фронтальних частках; правій (В (95% ДІ) =  $-0,68$  ( $-1,19/-0,16$ );  $p = 0,01$ ) та лівій (В (95% ДІ) =  $-0,79$  ( $-1,31/-0,27$ );  $p = 0,00$ ) парієтальних частках; правій (В (95% ДІ) =  $-0,61$  ( $-1,17/-0,06$ );  $p = 0,03$ ) та лівій (В (95% ДІ) =  $-0,81$  ( $-1,35/-0,26$ );  $p = 0,00$ ) потиличних частках та правою (В (95% ДІ) =  $-0,58$

( $-0,98/-0,18$ );  $p = 0,01$ ) та лівою (В (95% ДІ) =  $-0,54$  ( $-0,91/-0,17$ );  $p = 0,01$ ) корою головного мозку.

**Висновки.** Результати дослідження можуть вказувати на певний паралелізм у формуванні ураження мікросудин очного дна та головного мозку у хворих на цукровий діабет.

## Розробка технології отримання біомаси базидіального гриба *Ganoderma lucidum* вітчизняної селекції

Залогіна-Киркелан М.А.<sup>1</sup>, Фізор Н.С.<sup>1</sup>, Бабаянц О.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

<sup>2</sup>Селекційно-генетичний інститут, Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення Української академії аграрних наук, м. Одеса, Україна

Штучно вирощувані гриби мають важливу значимість як сировина для фармацевтичної промисловості, адже відомо, що велика кількість видів грибів виявляють імуномодельючу, онкостатичну, антисклеротичну та антиоксидантну дію. Регулярне вживання в їжу грибів сприяє підвищенню імунітету до вірусних, бактеріальних та грибкових захворювань, зменшує післядію радіації. Тому метою наукової роботи було виготовлення фармацевтичної сировини зі створеного українськими науковцями сорту *Ganoderma lucidum* для дієтичної добавки, що виявляє лікувально-профілактичні властивості.

Роботу виконували за загальноприйнятими методиками та особистими розробками. Досліджувався сорт *Ganoderma lucidum* Лекарь. Методику отримання міцелію лікувального гриба в культурі *in vitro* розроблено самостійно.

Проведено детальний аналіз ефективності біологічно активних речовин. На тест-системах мікроорганізмів виявлено антибіотичні властивості — повністю знищено газони кишкової палички, форм коли фекаліс та протей. Визначили крос-індекс *Ganoderma lucidum* та його цільовий терапевтичний ефект. Підтверджено цілющі та лікувальні властивості завдяки наявності полісахаридів та жирних кислот. Також містяться речовини, що можуть підсилювати різні аспекти гомеостазу — зниження кров'яного тиску та рівня цукру в крові, зменшення холестерину, інгібування вивільнення гістаміну тощо.

Відпрацювали технологію вирощування біомаси макроміцетів. Провели підбір поживних середовищ із натуральних компонентів без використання хімічних чинників для отримання біомаси з підвищеним складом біологічно активних речовин.

Визначена цінність сорту *Ganoderma lucidum* Лекарь як сировини для фармацевтики. На основі біомаси, що отримується за методом *in vitro*, розроблено технологію напрацювання грибного порошку, який буде використовуватись для створення дієтичної добавки.