

Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія наук України  
Національна академія медичних наук України  
Громадська організація «Українське наукове товариство патофізіологів»  
Українська медична стоматологічна академія



## **ІНТЕГРАТИВНІ МЕХАНІЗМИ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ: ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДО КЛІНІЧНОЇ ПРАКТИКИ**

**Матеріали VII Пленуму  
Українського наукового товариства патофізіологів  
та науково-практичної конференції ,  
присвячених 110-річчю з дня народження  
члена-кореспондента  
АМН СРСР, професора М.Н. Зайка**

**11-12 жовтня 2018 р.**

**Полтава – 2018**

significantly. The largest residual changes in anti-inflammatory cytokines occurred in reconvalescents, in which the disease was difficult to overcome.

Thus, the results of the study suggest that changes in cytokine status in chronic periodontitis depend on the severity of the course of the disease.

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА КОРЕКЦІЯ МУЛЬТИПРОБІОТИКОМ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН У СЛИННИХ ЗАЛОЗАХ ЗА УМОВ ОЖИРІННЯ** *Гордієнко Л.П.<sup>1</sup>, Непорада К.С.<sup>1</sup>, Берегова Т.В.<sup>2</sup>, Янковський Д.С.<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

<sup>2</sup>*ІНЦ «Інститут біології»*

*Київського національного університету імені Тараса Шевченка*

<sup>3</sup>*ІВК «О.Д. Пролісок», м. Київ*

Метою дослідження було обґрунтування експериментальної корекції патологічних змін у слинних залозах за умов ожиріння мультипробіотиком «Симбітер ацидофільний». Експерименти виконані на 29 щурах обох статей. Для моделювання ожиріння на початку експерименту новонароджені щури були розділені на три репрезентативні групи: 1 – контроль; 2 – експериментальна група з ожирінням, 3 – експериментальна група з ожирінням, яким вводили мультипробіотик «Симбітер ацидофільний». Новонародженим щурам групи 1 вводили фізіологічний розчин об'ємом 8 мкл/г підшкірно на 2-й, 4-й, 6-й, 8-й та 10-й день після народження. Ожиріння моделювали шляхом введення новонародженим щурам груп 2 і 3 глютаму натрію, розведеного у фізіологічному розчині, в дозі 4 мг/г ваги тіла в об'ємі 8 мкл підшкірно на 2-й, 4-й, 6-й, 8-й та 10-й день після народження. Тварини утримувались у стандартних умовах віварію з *ad libitum* доступом до води та корму. Введення пробіотика «Симбітер ацидофільний» концентрований у дозі 140 мг/кг ( $1,4 \cdot 10^{10}$  КУО/кг) ваги тіла в об'ємі 200 мкл фізіологічного розчину було розпочато тваринам у віці 1 місяця і тривало протягом 3 місяців в режимі чергування 2-тижневого курсу введення з 2-тижневим курсом перерви. Через 4 місяці у піддослідних тварин визначали індекс маси тіла. Евтаназію тварин здійснювали шляхом декапітації під ефірним наркозом. В гомогенаті піднижньощелепних слинних залоз щурів визначали активність орнітиндекарбоксілази та  $\alpha$ -амілази. Результати досліджень обробляли методом варіаційної статистики з використанням *t*-критерію Ст'юдента.

Встановлено, що введення новонародженим щурам глютаму натрію призводить до розвитку ожиріння у 4-х місячному віці, про що свідчило вірогідне збільшення в них індексу маси тіла порівняно з контролем. У групі щурів, що отримували мультипробіотик «Симбітер ацидофільний», індекс маси тіла не відрізнявся від значень контрольних щурів.

Встановлено, що за умов ожиріння у піднижньощелепних слинних залозах щурів достовірно знижувалась активність орнітиндекарбоксілази у 1,3 разу ( $p < 0,05$ ) та  $\alpha$ -амілази у 1,27 разу ( $p < 0,05$ ) порівняно з контролем. Введення мультипробіотика «Симбітер ацидофільний» на тлі ожиріння вірогідно підвищувало активність орнітиндекарбоксілази у 1,13 разу