

ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 25-річчю Медичного інституту
Сумського державного університету**

(Суми, 17–19 жовтня 2017 року)

За загальною редакцією О. О. Єжової



УДК 612.1:616-073.432.19

ИЗМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕМОДИНАМИКИ И ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ НА МОДЕЛИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ВАГОТОНИИ ПРИ БЛОКАДЕ CB1 РЕЦЕПТОРОВ КАННАБИНОИДОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

*Светлана Гаврелюк, Сергей Левенец
Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко,
Луганск, Украина
doctsvit@gmail.com*

Prolonged blockade of CB1 causes a decrease in the intraluminal diameter of the abdominal aorta, a violation of the EDD, and an increase in stiffness of the vessel wall with violation of the EIDD. Maintenance of CB1 blockade with vagotonia preserves endothelial function, elasticity of the vessel wall and normal EIDD, but does not prevent the development of hemodynamic disturbances and remodeling of the abdominal aorta wall.

Keywords: endothelial dysfunction, abdominal aorta.

Dłuższy blokada receptorów CB1 powoduje zmniejszenie średniczyniowego średnicy aorty brzusznej, upośledzoną SZR i usztywnienie ściany naczynia z SNZR naruszenie. Towarzyszący blokadę wagotonia CB1 zachowuje funkcję śródbłonna, elastyczność ściany naczyniowej i SNZR normalne, ale nie zapobiega rozwojowi hemodynamiki i przebudowy ściany aorty brzusznej.

Słowa kluczowe: dysfunkcja śródbłonna, aorty brzusznej.

Установлено участие эндоканнабиноидной системы в регуляции сердечного выброса, контроле системного артериального давления и регионального сосудистого сопротивления. Активация CB1 рецепторов каннабиноидов вызывает расширение сосудов и гипотензию, при этом эффект проявляется даже при удалении эндотелия. Однако, некоторые исследователи считают, что доминирующим механизмом действия каннабиноидов на сердечно-сосудистую систему является модуляция вегетативной нервной системы на пресинаптическом уровне.

Целью исследования было оценить изменения ультразвуковых характеристик гемодинамики и функции эндотелия брюшной аорты на модели ваготонии при длительной блокаде CB1 в эксперименте.

Исследования выполнены на четырех сопоставимых группах крыс линии Вистар, которые обследовались методом ультразвукового сканирования на протяжении десятидневного срока эксперимента. В ходе ультразвукового исследования в В-режиме проводили количественную оценку внутрипросветного диаметра сосуда, толщины комплекса интима-медиа, эндотелийзависимую (ЭЗД) и эндотелийнезависимую (ЭНЗД) дилатацию. В

режиме импульсноволевой доплерографии осуществляли исследование количественных характеристик кровотока. Изменения диаметра сосуда оценивали в процентном отношении к исходной величине.

По результатам вариационного анализа показателей гемодинамики было выявлено, что длительная ваготония вызывает уменьшение внутрипросветного диаметра брюшной аорты, нарушение функции эндотелия и повышение жесткости стенки исследуемого сосуда. Длительная блокада СВ1 в сопоставимом эксперименте вызывает уменьшение внутрипросветного диаметра брюшной аорты, утрату реакции эндотелия на ацетилхолин и повышение жесткости стенки сосуда с нарушением ЭНЗД. Сопровождение же длительной блокады СВ1 ваготонией сохраняет функцию эндотелия, эластичность сосудистой стенки и нормальную реакцию на нитроглицерин, однако не предотвращает развития нарушений гемодинамики и уменьшения внутрипросветного диаметра брюшной аорты.

Для понимания механизмов развития дисфункции эндотелия при сочетании вегетативных нарушений с блокадой СВ1 рецепторов каннабиноидов необходимо проведение дополнительных исследований.

УДК:615:454.1:615.357:616-001.4:616.5

ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ ШКІРИ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОЛОГІЧНИХ КОМПОНЕНТІВ

*Бутко Я.О., Деримедвідь Л.В., Ткачева О.В., Уланова В.А.
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
yaroslavabutko79@gmail.com*

The histological study of the effects of ceramides on skin healing has been carried out. The results of the experiment showed that ceramides increase the degree of maturity of the newly formed connective tissue and their addition to the cream with mometasone allowed to reduce the negative effect of glucocorticosteroid on wound healing. A promising is the further study of drugs that based on the biological components of the skin.

Keywords: skin, ceramides, wound healing

Przeprowadzono badanie histologiczne wpływu ceramidów na leczenie skóry. Wyniki eksperymentu wykazały, że ceramidy zwiększają stopień dojrzałości nowo powstałej tkanki łącznej i ich dodania do kremu z mometazonem pozwala zredukować negatywny wpływ glikokortykosteroidów na gojenie ran. Perspektywa jest dalszym badaniem leków opartych na biologicznych składnikach skóry.

Słowa kluczowe: skóra, ceramidy, gojenie ran