



ISSN 2522-1116

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**науково-практичної конференції з міжнародною участю
молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і
фармації - 2021»**

15 – 16 квітня 2021 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2021

УДК: 61
А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат: ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний
університет, 2021.

ЗВ'ЯЗОК МОЗКОВОГО ІНСУЛІНУ ТА АНОРЕКСІЇ ПРИ ДЕМЕНЦІЇ: ВИГАДКА ЧИ РЕАЛЬНІСТЬ?

Кучеренко А.О.

Науковий керівник: проф., д.мед.н. Ганчева О.В
Кафедра патологічної фізіології з курсом нормальної фізіології
Запорізький державний медичний університет

Актуальність теми: Порушення харчової поведінки серед нейродегенеративних захворювань у вигляді анорексії і втрати ваги є поширеними симптомами. Підтверджено, що зв'язок між зниженням маси тіла і когнітивними порушеннями при деменції прямо пропорційний. Сьогодні вчені вважають, що процеси порушення метаболізму в різних відділах головного мозку викликані змінами внутрішньомозкових концентрацій інсуліну, що випереджає появу навіть самих ранніх симптомів деменції, і є пусковими механізмами у виникненні органічних змін мозку, когнітивної дисфункції та порушення харчової поведінки. Тому, **метою** нашої роботи було провести огляд останніх опублікованих статей за темою мозкового інсуліну, його ролі у розвитку когнітивних порушень та харчової поведінки при деменції.

Матеріали та методи дослідження: понад 40 статей з бази даних PubMed.

Результати дослідження: Нещодавно транскрипти інсуліну були виявлені за допомогою одноклітинної ПЛР в ГАМКергічних нейрогліаформних клітинах кори головного мозку, однак подібних результатів від інших досліджень поки немає. Однак, доведено, що велика білкова структура екзогенного інсуліну здатна перетнути гематоенцефалічний бар'єр (ГЕБ) шляхом ендцитозу ендотеліальними клітинами ГЕБ. Далі нейроваскулярні з'єднання за рахунок локальної вазодилатації можуть сприяти подальшому просуванню інсуліну астроцитами в інтерстиціальну рідину ГМ. До того ж «стоншений», фенестрований ГЕБ вистилає зокрема третій, четвертий шлуночки та нейрогіпофіз. Цим пояснюється наявність інсуліну в аркуатному ядрі гіпоталамуса, де він може впливати на проопіомеланокортинові (ПОМК) нейрони і чинити анорексичну дію. За останніми даними, інсулін переміщується з крові в нейрони аркуатного ядра двома шляхами: 1) перетин фенестрованого ендотелію капілярів холмів середнього мозку і попаданням в спинномозкову рідину в третьому шлуночку з подальшою циркуляцією до аркуатного ядра; 2) прямий шлях через субependімальне сплетіння.

Висновки: На сьогоднішній день продукція мозкового інсуліну є лише перспективної гіпотезою, проте наявність інсуліну в мозку і його впливу на дугоподібне ядро пояснює, що процес порушення харчової поведінки не завжди відбувається лише на тлі когнітивних розладів. Здатність периферичного інсуліну до переміщення через гематоенцефалічний бар'єр може бути ключовим шляхом для розуміння взаємозв'язку інсулінорезистентності та прогресування деменції, зокрема хвороби Альцгеймера.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОННИХ ЦИГАРОК НА ДЕЯКІ ГЕМОДИНАМІЧНІ ПОКАЗНИКИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ТА СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА

Лисогор В.Ю.

Науковий керівник: асистент Кучковський О.М.
Кафедра фармакології та медичної рецептури з курсом нормальної фізіології
Запорізький державний медичний університет

Актуальність. Людство страждає від шкідливої звички паління з давніх давен. Незважаючи на те, що всім відомо, що тютюнопаління викликає проблеми зі здоров'ям, люди не готові повністю відмовитись від цієї шкідливої звички. У 2003 році з'явилися електронні цигарки, або інша їх сучасна назва-вейп. По всьому світу вейпинг поширюється як безпечний спосіб паління. Проте в літературі з'являються дані про негативний вплив вейпів на організм людини. Проблема вивчення та порівняння вейпів залишається актуальною. По всьому світу ведуться дослідження, які могли б відповісти на питання, чи є вейп безпечною альтернативою цигарок або ні.

Мета дослідження: виявити та порівняти зміни стану гемодинамічних показників серцево-судинної системи (артеріальний тиск та частота пульсу), а також зміну показників стану слизової оболонки порожнини рота (показник кислотно-лужної рівноваги ротової рідини, швидкість саливації) у курців електронних та звичайних цигарок.

Матеріали і методи обстеження. У дослідженні взяли участь 40 осіб у віці від 18 до 23 років, з них 20 осіб були курцями традиційних цигарок, а інші 20-вейперами. Кожному з учасників