



ISSN 2522-1116

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, 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. Бєленічев 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.

нейропептиду Y належать до родини рецепторів, пов'язаних з G-білком. На даний момент у ссавців описано 5 видів рецепторів, при цьому рецептори Y1, Y2, Y4 і Y5 функціонують у всіх ссавців, рецептор Y6 неактивний у приматів і більшості ссавців. Рецептори до NPY найбільш поширені у центральній (гіпоталамус, гіпокамп, таламус, неокортекс, стовбур головного мозку) та периферичній нервовій системі, постгангліонарних симпатичних волокнах, надниркових залозах, мегакаріюцитах і тромбоцитах. Для NPY-системи характерні такі функції, як регуляція харчової поведінки, енергетичного гомеостазу та циркадних ритмів, емоційних реакцій, сексуальної поведінки, навчання та пам'яті, больової рецепції, а також судинного тону, АТ і ЧСС, процесів моторики і всмоктування в ШКТ, гомеостазу кісткової тканини, імунних реакцій.

Останнім часом значна увага приділяється дослідженню ролі NPY у гомеостазі нервової тканини. NPY пригнічує запальні процеси в ЦНС, гальмуючи фагоцитоз, вивільнення прозапальних факторів та активність мікрогліальних клітин, стимулює аутофагію нервових клітин. Описана нейропротективна роль NPY - він здатен регулювати кальцієвий гомеостаз та зменшувати ексайтотоксичність, викликану дією AMPA, кайнату та глутамату. Крім того, NPY стимулює продукцію нейротрофічних факторів – NGF та BDNF. Було показано, що NPY впливає на нейрогенез – він сприяє проліферації нейрональних клітин-попередників у гіпокампі, стимулює проліферацію і диференціацію нейробластів субвентрикулярної зони, а також їхню міграцію до стріатуму та нюхової цибулини. Вищенаведені факти вказують на актуальність подальших досліджень ролі нейропептиду Y у патогенезі нейродегенеративних захворювань, зокрема, хвороби Альцгеймера, оскільки NPY-система може вважатись перспективною мішенню для фармакотерапії подібних розладів.

СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО БІОЛОГІЧНІ ТА ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕКЗОСОМ

Кріжановський Р.В.

Науковий керівник: професор, д.мед.н, Ганчева О.В

Кафедра патологічної фізіології з курсом нормальної фізіології

Запорізький державний медичний університет

Мета: познайомитися з основними уявленнями біології і фізіології екзосом, досягненнями щодо їх практичного застосування в медицині.

Екзосома - це структурний компонент клітини, що використовується нею для міжклітинної взаємодії та здатна надавати відчутний вплив на рівні всього організму. Бульбашки секретуються усіма клітинами організму і переносять сигнали до інших клітин. Екзосоми мають дуже широкий спектр фізіологічних здібностей, своєрідний зовнішній і внутрішній склад. У екзосомі існує власна класифікація, яка заснована на їх походженні та фізіологічних властивостях. З фізіологічної точки зору екзосому використовують для впровадження в клітину різних речовин методом мембранного транспорту, це необхідно для надання закодованого за допомогою нуклеїнових кислот впливу на генетичний апарат клітини, перенесення гуморальних факторів регуляції та багато іншого. Крім фізіологічних властивостей, екзосоми беруть участь в патологічних процесах. Переносять безліч інфекційних агентів, викликають зростання новоутворень, впливаючи на мікрооточення і перенесення метастазів. Детальніше було порушено питання зміни фенотипу M1 і M2 макрофагів, що сприяє розвитку пухлинного процесу. Важливо згадати, що екзосому можна використовувати для діагностики дуже широкого ряду захворювань, зокрема пухлин різного походження, інфекцій, захворювань систем органів на ранніх стадіях. Екзосома може виступати ефективним засобом доставки ліків. Це обумовлено її біодоступністю, відсутністю реактивності, високою стійкістю мембрани і оптимальним розміром молекули.

У підсумку, вчені отримали універсальний засіб, який має величезний потенціал. Досліджуючи екзосоми, можна більше зрозуміти, як функціонує наш організм, взаємодіють клітини, здійснюючи саморегуляцію і крім цього, метод, який надає можливість ранньої діагностики і високоточної доставки лікарських засобів.