

Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія наук України
Національна академія медичних наук України
Наукове товариство патофізіологів України
Одеський національний медичний університет
Український науково-дослідний інститут медицини транспорту

VIII НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС ПАТОФІЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України

**присвячений 120-річчю Одеської патофізіологічної
школи**



6-8 жовтня 2021 р. м. Одеса

Ministry of Health of Ukraine
National Academy of Sciences of Ukraine
National Academy of Medical Sciences of Ukraine
Scientific Society of Pathophysiologists of Ukraine
Odesa National Medical University
Ukrainian Research Institute for Medicine of Transport

VIII NATIONAL CONGRESS PATHOPHYSIOLOGISTS UKRAINE

Pathological physiology - health care of Ukraine

**dedicated to the 120th anniversary of the Odessa
pathophysiological school**



6-8th October 2021
Odesa



УДК 615.1: 616 (043.2)

Редакційна колегія: проф. Гоженко А. І., академік НАМН України
Резніков О. Г., чл.-кор. НАН України Сагач В. Ф., проф. Атаман О. В., проф..
Вастьянов Р. С., проф.. Ганчева О. В., проф.. Е. Ф. Глазков, проф. Денефіль
О. В., проф. Досенко В. Є., проф.. Заяць Л. М., проф.. Клименко М. О.,
проф. Колесник Ю. М., проф.. Колдунов В. В., проф. Кононенко Н. М.,
проф. Костенко В. О., проф. Маньковська І. М., проф.. Павлова О. О., проф..
Регада М. С., проф.. Роговий Ю. Є., проф.. Рикало Н. А., проф.. Хара М. Р.,
проф.. Худяков О. Є.

Укладачі: Бадюк Н. С., Гойдик В. С., Котюжинська С. Г., Савицький І. В.,
Холодкова О. Л.

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 512 від 30.09.2019р.

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: тези доповідей VIII
Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (13-
15 травня 2020 р.). – Одеса: УкрНДІ медицини транспорту 2021. – Т.2. - 289 с.

Збірник містить матеріали VIII Національного конгресу патофізіологів
України з міжнародною участю: «Патологічна фізіологія – охороні здоров'я
України». В матеріалах Конгресу розглянуто сучасні проблеми
патофізіології: загальна патофізіологія; молекулярно-генетичні механізми
розвитку та протекції захворювань; патофізіологія серцево-судинної ситеми
та крові, гемотрансфузіологія; патофізіологія нервової системи,
екстремальних станів та стресу; патофізіологія дихання, гіпоксія;
патофізіологія ендокринної та репродуктивної систем; патофізіологія травної
системи; патофізіологія сечовидільної системи; патофізіологія пухлинного
росту; імунопатологія; фундаментальні та прикладні аспекти запалення;
вікова патофізіологія; клінічна патофізіологія; ветеринарна патофізіологія.
Для широкого кола наукових та практичних працівників медицини.

УДК 615.1: 616 (043.2)

© УкрНДІ медицини транспорту, 2020

До 90-річчя Олексія Олексійовича Мойбенко



Колеги, друзі!

Наш конгрес відбувається у дні, коли мало би виповнитися 90 років з дня народження академіка Олексія Олексійовича Мойбенка.

В ці дні особливо згадується наш видатний патофізіолог, колега та друг.

Хоча вже пройшло 6 років з дня прощання з О.О. Мойбенком, але він і сьогодні з нами в наших ділах, патофізіології та нашій душі.

Дорогий Олексій Олексійовичу, ми будемо все робити для подальшого розвитку патологічної фізіології – науки, якій Ви присвятили своє життя та передали цю любов нам.

Ваші друзі, учні, послідовники

established by autopsy of a deceased with a laboratory-confirmed diagnosis of coronavirus. These include morphological signs of severe respiratory distress syndrome with the development of fibrosing alveolitis with widespread serous-hemorrhagic exudate, and fibrinous pleurisy were revealed, as well as catarrhal-desquamative tracheitis.

Key words: COVID-2019, diagnostics, autopsy, macroscopic and microscopic changes, severe respiratory distress syndrome.

Ключові слова: COVID-2019, діагностика, розтин, макроскопічні та мікроскопічні зміни, синдром важкого дихального дистресу.

ANTISEIZURE EFFECTS OF CEREBELLUM IS MEDIATED VIA PEROXISOMAL PROLIFERATOR-ACTIVATED γ -RECEPTORS (PPAR- γ)

АНТИСУДОМНИЙ ЕФЕКТ МОЗОЧКУ ОПОСЕРЕДКОВУЄТЬСЯ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКСИСОМАЛЬНИЙ ПРОЛІФЕРАТОР γ -РЕЦЕПТОРІВ (PPAR- γ)

Godlevsky L. S., Pervak M. P., Lyashenko A. V., Bidnyuk K. A.

*Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine,
Department of Biophysics, Informatics and Medical Devices,
leonid.godlevskij@onmedu.edu.ua*

Introduction. Earlier on the model of pentylenetetrazol (PTZ) – induced kindling it was shown that blockade of PPAR γ with bisphenol A diglycidyl ether (2,2'-(1-methylethylidene) bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis-oxirane (BADGE) abolished the antiseizure effects of cerebellar transcranial direct current stimulation (tDCS) performed with the cathode (Godlevsky L. et al., 2017). Furthermore, PPAR γ agonist pioglitazone caused the suppression of epileptiform activity on both acute and chronic models of epilepsy. Meanwhile, combined effects of cerebellar tDCS and PPAR γ agonists have not been investigated yet.

Objective: The investigation aimed to determine characteristics of seizure dynamic in rats with PTZ-induced kindling under conditions of cerebellar tDCS performed after pioglitazone administration.

Method: In rats with the kindling syndrome induced by i.p. injections of PTZ (35.0 mg/kg daily, for three weeks). tDCS was performed with the cathode on the skull surface oriented to the cerebellar cortex (300 μ A, 10.0 min). Pioglitazone (100.0 mg/kg, i.p.) was administered in 60.0 min before tDCS. Fouls stimulated kindled rats were used as a control.

Results: The latent period of seizures induced by a test injection of PTZ (35.0 mg/kg) increased significantly (by 42.2% on average $P < 0.05$ vs. control) after pioglitazone administration (100.0 mg/kg, i.p.) and tDCS. Also, combined usage of tDCS and pioglitazone prevented the precipitation of generalized tonic-clonic seizure fits in 8 out of 10 rats ($P < 0.05$), reduced seizure severity by 31.3% ($P < 0.05$), and shortened the duration of ictal discharges by 45.0% ($P < 0.05$).

Discussion and Conclusion: Gained data revealed that tDCS (300 μ A, 10 min) of the paleocerebellar cortex and pioglitazone (100.0 mg/kg, i.p.) delivered separately suppress kindled seizures induced with pentylenetetrazole administration. Combined usage of tDCS and pioglitazone is followed by more pronounced increase the latency of first seizures, prevent generalized seizure fits, and inhibit ictal epileptogenesis in the frontal cortex and hippocampus of kindled rats.

Key words: seizures, pentylenetetrazol (PTZ), pioglitazone

Ключові слова: судоми, пентилентетразол (PTZ), піоглітазон

УДК 619:616.43:611.664

THE EFFECT OF BISPHENOL A ON THE ENDOMETRIUM

ВПЛИВ БІСФЕНОЛУ А НА ЕНДОМЕТРІЙ

Khmel O. S., Silkina Yu. V.

*Dnipro State Medical University, Department of Pathological Physiology,
Dnipro, Ukraine*

Topicality: Bisphenol A (BPA) is an organic polymer used in dental materials, plastic utensils, food containers, as well as in the production of polycarbonate plastic materials and resins covering metal cans and water pipes and in many other industries. People are exposed to BPA through the

ЗМІСТ

<i>Babkina Olena, Klymenko Mykola, Zosimenko Volodymyr, Volobuev Olexsande</i> DIAGNOSTICS OF THE POSSIBLE CHANGES AT AUTOPSY OF COVID-2019.....	5
<i>Godlevsky L. S., Pervak M. P., Lyashenko A. V., Bidnyuk K. A.</i> ANTISEIZURE EFFECTS OF CEREBELLUM IS MEDIATED VIA PEROXISOMAL PROLIFERATOR-ACTIVATED Γ -RECEPTORS (PPAR- Γ).....	7
<i>Khmel O. S., Silkina Yu. V.</i> THE EFFECT OF BISPHENOL A ON THE ENDOMETRIUM	8
<i>Kolotvin A. O., Ilyina-Stohnienko V. Yu., Kvasnevsky O. A., Kvasnevsky E. A.</i> CLIPPING OF THE GALLBLADDER DUCT AND VESSELS DURING LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY IN ACUTE CALCULOUS CHOLECYSTITIS PATIENTS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS B AND C	11
<i>Poshyvak O. B., Latypov K. A., Prybolovets K. O., Bidnyuk V. A., Godlevsky L. S.</i> NEURODEGENERATION AND MICROCIRCULATION MORPHOLOGY IN BRAIN STRUCTURES OF PENTYLENETETRAZOL (PTZ)-KINDLED RATS	13
<i>Stetsuk Ye. V., Shepitko V. I.</i> INFLUENCE OF QUERCETIN ON BIOCHEMICAL CHANGES IN RAT TESTES AFTER 30 DAYS LONG CENTRAL DEPRIVATION OF LUTEINIZING HORMONE	14
<i>Ukrainska S. I., Kaleynikova O. N., Sribna V. A., Stupchuk M. S., Blashkiv T. V., Voznesenskaya T. Y.</i> EXPERIMENTAL CHRONIC KIDNEY DISEASE: EFFECT OF GOLD NANOCOMPOSITES TREATMENT ON MALE FERTILITY	18