

ISSN 2522-9028

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

Фізіологічний журнал



ТОМ 65 № 4 2019

Фізіологічний журнал

ТОМ 65 № 4 2019

Науково-теоретичний журнал • Заснований у січні 1955 р.

Виходить 1 раз на 2 місяці

Зміст

- Семенова Я.М.О., Кирик В.М., Нікольський І.С., Бутенко Г.М.*
Вплив холодового стресу на зміни кількості гемопоетичних стовбурових і лімфоїдних клітин в центральних і периферичних органах імунної системи 3
- Струтинський Р.Б., Пархоменко О.М., Воронков Л.Г., Хайтович М.В., Місюра Л.І., Мазур І.Д., Досенко В.Є.* Поширення алейних поліморфізмів $Pe_{337} \rightarrow Val$, $Glu_{23} \rightarrow Lys$ гена *KCNJ11* і $Ser_{1369} \rightarrow Ala$ гена *ABCC8*, що кодують K_{ATP} -канали, у хворих на інфаркт міокарда, артеріальну гіпертензію та серцеву недостатність 12
- Розова К.В., Тимошенко К.Р., В'юницький В.П., Белікова М.В., Сидоряк Н.Г.*
Особливості структурних змін у тканині литкового м'яза та міокарді і показників мікроциркуляції крові при дозованому фізичному навантаженні у тварин з різним ступенем тренуваності 20
- Коваленко Т.М., Осадченко І.О., Шепілов Д.Р., Сможаник К.Г., Муравйова Д.В., Ушакова Г.О., Марунгванг Н., Приходько О., Холениус Ф., Скибо Г.Г.*
Вплив низько- та високожирової дієти на структуру гіпокампа у нокаутних мишей *ApoE^{-/-}* 31
- Яценко К.В., Лушнікова І.В., Скибо Г.Г.* Активація нейритогенезу в умовах мікрополяризації у модельних експериментах *in vitro* 41
- Myshchenko I.A., Soloviov O.I., Apykhtin K.O.* Heart rate variability in mine rescuers in conditions of a simulated emergency response 50
- Гнатчук І.Ю., Манько В.В.* Зміни параметрів фізіологічного тремору кисти під час різної активності м'язів верхньої кінцівки людини 59
- Nasibian L.S., Philippov I.B., Shuba Y.M.* Peptidoglycane modulates rat myometrial contractility via Ca^{2+} release from SR 66
- Білонога О.О., Манько Б.О., Манько В.В.* Вплив ацетилхоліну та холецистокініну на адаптаційну здатність мітохондрій ацинарних клітин підшлункової залози 73

ІСТОРІЯ НАУКИ

Трахтенберг І.М., Кальниць В.В. До історії фізіології праці (пам'ять і спадщина попередників)

CONTENTS

Ya.M.O. Semenova, V.M. Kirik, I.S. Nikolsky, GM Butenko. The effect of cold stress on changes in the number of hematopoietic stem and lymphoid cells in central and peripheral organs immune system	3
R.B. Strutynskiy, O.M. Parkhomenko, L.G. Voronkov, M.V. Khaitovych, L.I. Misiura, I.D. Mazur, V.E. Dosenko. Incidence of allelic polymorphisms i337v, e23k of <i>kcj11</i> gene and s1369a of <i>ABCC8</i> gene encoding K_{atp} -channels, in patients with myocardial infarction, arterial hypertension and heart failure	12
E.V. Rozova, E.P. Timoshenko, V.P. Vyunitsky, MV. Belikova, N.G. Sidoryak. Features of structural changes in the gastrocnemius muscle tissue and myocardium and blood microcirculation characteristics under dosed physical training in animals with different degree of training	20
T.M. Kovalenko, I.O. Osadchenko, D.R. Shepilov, K.G. Smozhanyk, D.V. Muraviova, G.O. Ushakova, N. Marungruang, O. Prykhodko, F. Hallenius, G.G. Skibo. Effect of low and high fat diets on the hippocampal structure in <i>apoe</i> $-/-$ knockout mice	31
K.V.Yatsenko, I.V.Lushnikova, G.G.Skibo. The effects of weak direct current on neuritogenesis in vitro model	41
I.A. Myshchenko. O.I. Soloviov, K.O. Apykhtin. Heart rate variability in mine-rescuers in conditions of a simulated emergency response	50
I.Yu. Gnatchuk, V. V. Manko. Changes in physiological tremor parameters of the brush for different human upper limb muscle activity	59
L.S. Nasibian, I.B. Philyppov, Y.M. Shuba. Peptidoglycane modulates rat myometrial contractility via Ca^{2+} release from SR	66
O.O. Bilonoha, B.O. Manko, V.V. Manko. The effects of acetylcholine and cholecystokinin on mitochondrial adaptive capacity of pancreatic acinar cells	73
HISTORY OF SCIENCE	
I.M. Trakhtenberg, V.V. Kalnish. To the history of physiology of work (memory and heritage of predecessors)	82