

Contents

<i>O.I. Bondarenko, O.D. Prysyazhna, V.F. Sagach</i> Electrical responses of intact aortic endothelial cells in streptozotocin-induced diabetic rats	3
<i>Sagach V.F., Kotsuruba A.V., Basilyuk O.V., Meged A.F., Stepanenko L.G.</i> Arginase inhibitors as a new class of antihypertensive drugs: action of urea on oxidative and nonoxidative metabolism of l-arginine and vascular tone in chronic hypertension	9
<i>A.M. Shysh, S.M. Pivovar, T.V. Kukoba, A.V. Kotsuruba, O.O. Moybenko</i> Influence of membrane composition modification on cardiac and vascular reactivity	19
<i>A.V. Gurkovska, K. Yu. Sukhanova, V.A. Bouryi, V.F. Sagach</i> Role of nitric oxide in the corpus cavernosum reactions evoked by hydrogen peroxide	27
<i>B.L. Gavenauskas, I.M. Mankovskaya, V.I. Nosar, A.I. Nazarenko, L.V. Bratus</i> Influence of intermittent hypoxic training on adaptation to load hypoxia in rats	32
<i>S.O. Kovalenko, L.I. Kudij, O.V. Kalenichenko</i> Heart rhythm variability in individuals with different respiration frequency	43
<i>Iu. V. Danylovyh</i> Possible role of ammonium in paracrine regulations of uterus functions	48
<i>E.A. Makii, A.G. Rodinsky, V.P. Tkachenko</i> Age features an excitability of muscle after squeezing of nerves in the rats	56
<i>A.V. Maznychenko</i> Effect of muscle pain on c-fos expression and nadph-diaphorase activity in the spinal cord	62
<i>L.E. Vesnina, I.P. Kaidashev</i> Influence of kidney peptide complex on the expression of surface lymphocyte receptors under na^+, k^+ -atpase inhibition	76
<i>Yu.A. Grinevich, G.D. Bendyug, Yu.M. Bilokon, O.M. Trembach</i> Lipid peroxidation and activity of antioxidant enzymes in thyroidectomized rats	83
<i>N.A. Klimenko, N.I. Onishchenko</i> The effect of low dose-rate r-radiation on cellular content of the chronic inflammatory focus	88
<i>M.P. Radzievskaya</i> Mechanisms of efficiency of adaptation to hypoxia at primary hypothyroidism	95
<i>A.N. Volyansky</i> Determination the individual normal values of cerebral blood circulation in human's	104
<i>S.L. Tokar, L.M. Koval, E.N. Yavorskaya, E.A. Lukyanetz</i> Features of lipid droplets ultrastructure in rat adrenocortical cells from zona fasciculata-reticularis	107
<i>A.T. Brusko, A.T. Nosov, A.V. Shevchuk</i> Radiology-morphological changes of coccyxes at posttraumatic coccygodynia	114
<i>O.S. Zayachkivska, S.J. Konturek, D. Drozdowicz, T. Brzozowski, M.R. Gzhegotsky</i> Influence of plant-originated gastroprotective and antiulcer substances on gastric mucosal repair	118

АВТОРАМ ПРО ЖУРНАЛ

Для публікації в «Фізіологічному журналі» приймаються оригінальні статті з основних розділів фізіології, а також огляди (на замовлення редакції), які відображають найбільш актуальні її проблеми, статті з історії вітчизняної та світової фізіологічної науки, які висвітлюють генезис і еволюцію ідей, виникнення та розвиток наукових шкіл, творчі портрети вчених, забуті імена науки, дискусійні статті, рецензії на статті та нові видання, наукову хроніку, оформлені відповідно до наступних вимог.

Рукописи статті надаються українською (для авторів з України), російською (для авторів а інших держав колишнього СРСР) й англійською (для іноземних авторів) мовами в двох екземплярах. Обсяг статті не повинен перевищувати 14 сторінок машинописного тексту через два інтервали (огляд - 25 сторінок), включаючи список літератури, таблиці, рисунки, короткий зміст статті російською (реферат) та англійською (резюме) мовами обсягом 0,5 сторінки. Текст статті необхідно подати також в електронному варіанті в форматі rtf (Microsoft Word) на дискеті чи надіславши його електронною поштою. Наявність роздрукованого матеріалу при цьому обов'язкова.

Експериментальні статті повинні супроводжуватися направленням від керівництва установи, де проводили дослідження та акт експертизи. Рукопис повинен бути підписаний кожним з авторів. Наявність номера телефону та адреси для переписки - обов'язкова.

На першій сторінці в лівому верхньому кутку приводиться шифр УДК, під ним - ініціали і прізвище автора, нижче - назва статті.

Вступ статті коротко висвітлює історію питання з посилками на опубліковані праці. Тут же необхідно обґрунтувати мету роботи.

Розділ «Методика» викладається так, щоб використовуючи описану методику, можна було відтворити дослідження. Необхідно вказати вид і число тварин, яких використовували, навести методи знеболювання та евтаназії.

У розділі «Результати та їх обговорення» не слід повторювати дані таблиці. Обговорення результатів потрібно обмежити розглядом лише найбільш важливих установлених фактів, враховуючи попередні відомості з цих питань.

Список літератури упорядковується за алфавітом авторів, в тексті джерело відмічається порядковим номером у квадратних дужках. Список іноземних авторів приводиться на мові оригіналу, після списку вітчизняних, продовжуючи нумерацію. На неопубліковані праці посилатися не можна. Після порядкового номера необхідно давати прізвище та ініціали авторів, назву статті, назву видання, потім - для періодичних видань - 1) рік, 2) том (підкреслити), 3) номер (при його відсутності - місяць видання), 4) сторінки (від і до), а для неперіодичних - місце видання статті, назва видавництва, рік видання та сторінки.

Таблиці необхідно друкувати, на окремих сторінках. Скорочування слів у таблицях не допускається. Цифрові результати слід округляти, згідно з прийнятими правилами, враховуючи середню похибку методу. Вірогідність різниць потрібно підтверджувати статистичним аналізом. Таблиця не повинна бути більшою за сторінку звичайного формату і не повинна дублювати ілюстрації.

Графічні рисунки слід подавати в електронному варіанті у форматі редакторів, в яких вони готувалися автором - Excel, Microsoft Graf, CorelDRAW, Origin. Графіки повинні мати чіткі калібровки по осям, мікрофотографії - лінійний масштаб (а не вказувати збільшення). Якщо наводяться декілька кривих, безпосередньо на рисунку необхідно вказати їх порядкові номери. Надписи на рисунках повинні бути лаконічними, всі умовні позначення розшифровуються в підтекстовці. На зворотному боці ілюстрацій слід зробити легкий надпис, указавши їх номери, прізвища, авторів і скорочену назву статті; на мікрофото - його верх і низ. Підписи до рисунків необхідно друкувати окремо від основної частини тексту. Вони повинні складатися з загальної назви рисунку та пояснення його окремих елементів, в тому числі й умовних позначень (а, б, 1, 2, I, II тощо). На полях рукопису необхідно відмітити місце рисунків. Фотографії подаються в оригінальному вигляді, допустимо в електронному, відскановані з роздільною здатністю 600 в форматі bmp, psx, tif, psd.

Редакція залишає за собою право редагувати матеріали статей, погоджуючи правки з авторами.