

# Medical Science of Ukraine

## Медична наука України

2021. Т. 17, № 3

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

<https://doi.org/10.32345/2664-4738.3.2021>

Періодичність видання – 1 раз на квартал

### ЗМІСТ

#### ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА

*Зяблицев Д.С., Дядик О.О., Зяблицев С.В.*  
Активність ангіотензин-перетворюючого ферменту-2 при гострому легеневому запаленні

*Гладких Ф.В.* Оцінка лікувального ефекту комбінованого застосування кріоконсервованого екстракту плаценти та диклофенаку натрію при експериментальному ревматоїдному артриті за гематологічними показниками

#### КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

*Мальцев Д.В.* Результати пошуку лабораторних ознак автоімунних реакцій до мозкових та позамозкових автоантигенів у дітей з розладами спектру аутизму, асоційованими з генетичним дефіцитом фолатного циклу

*Тимченко М.Д., Тимченко С.В., Волосевич Л.І.*  
Вплив парентеральної вакцинації проти грипу на клітинний склад секрету ротоглотки та його мікробіоту у хворих на хронічні запальні захворювання верхніх дихальних шляхів

*Shweta Patil, Sangita Phatale, Basavaraj Malipatil.*  
Correlation of glycosylated hemoglobin levels with auditory and visual reaction time in diabetics

*Marushko Y.V., Hyshchak T.V., Todyka Y.I.*  
Prophylactic effect of a probiotic intervention in children prone to acute upper respiratory tract infections: a randomized controlled trial

*Тепла І.В.* Зв'язок показників росту плацент з масою дітей при народженні в дихоріальних діамніотичних двійнях

### CONTENT

#### THEORETICAL MEDICINE

3 *Ziablitsev D.S., Dyadyk O.O., Ziablitsev S.V.* Activity of angiotensin-converting enzyme-2 in acute pulmonary inflammation

15 *Hladkykh F. V.* Evaluation of the therapeutic effect of the combined use of cryopreserved placenta extract and diclofenac sodium in experimental rheumatoid arthritis by hematological parameters

#### CLINICAL MEDICINE

22 *Maltsev D. V.* The results of the search for laboratory signs of autoimmune reactions to cerebral and extracerebral autoantigens in children with autism spectrum disorders associated with genetic deficiency of the folate cycle

38 *Timchenko M.D., Timchenko S.V., Volosevich L.I.* Effect of parenteral influenza vaccination on the cell composition and its microbiota of the oropharyngeal secretion in patients with chronic inflammatory diseases of the upper respiratory tract

44 *Shweta Patil, Sangita Phatale, Basavaraj Malipatil.* Correlation of glycosylated hemoglobin levels with auditory and visual reaction time in diabetics

51 *Marushko Y.V., Hyshchak T.V., Todyka Y.I.* Prophylactic effect of a probiotic intervention in children prone to acute upper respiratory tract infections: a randomized controlled trial

66 *Tepla I.V.* The relationship between placental growth rates and the birth weight in dichorionic diamniotic twins

<i>Chornopyshchuk R.M., Nagaichuk V.I., Gerashchenko I.I., Nazarchuk O.A., Sidorenkov S.A., Chepliaka O.M., Sidorenko L.A.</i> Clinical and microbiological substantiation of topical application of sorption hydrophilic/hydrophobic composition based on nanosilica in the treatment of patients with burns	76	<i>Chornopyshchuk R.M., Nagaichuk V.I., Gerashchenko I.I., Nazarchuk O.A., Sidorenkov S.A., Chepliaka O.M., Sidorenko L.A.</i> Clinical and microbiological substantiation of topical application of sorption hydrophilic/hydrophobic composition based on nanosilica in the treatment of patients with burns
<b>ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА</b>		<b>PREVENTIVE MEDICINE</b>
<i>Korshun M.M., Martiianova Y.V.</i> Еколого-гігієнічна оцінка нових пестицидів для хімічного захисту зернових злакових культур	85	<i>Korshun M.M., Martiianova Y.V.</i> Ecological and hygienic assessment of new pesticides for grain cereals chemical protection
<b>ОГЛЯДИ</b>		<b>REVIEW</b>
<i>Lastivka I.V., Antsupva V.V., Babintseva A.H., Unhurian M.D., Ushko I.A.</i> Molecular-genetic aspects of Kabuki makeup syndrome. Review	93	<i>Lastivka I.V., Antsupva V.V., Babintseva A.H., Unhurian M.D., Ushko I.A.</i> Molecular-genetic aspects of Kabuki makeup syndrome. Review
<b>ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ</b>		<b>TECHNOLOGIES OF MEDICAL DIAGNOSTICS AND TREATMENT</b>
<i>Vasylevki V., Stepanov I., Koval R., Sopotnyak M., Liutianska N., Sheyko V., Stavnychy T.</i> Machine learning algorithms implementation in the healthcare system as a prospective area for science, healthcare, and business	98	<i>Vasylevki V., Stepanov I., Koval R., Sopotnyak M., Liutianska N., Sheyko V., Stavnychy T.</i> Machine learning algorithms implementation in the healthcare system as a prospective area for science, healthcare, and business
<i>Elmoutawakkil N., Seffar A-E., Elmoutawakkil D., Hacib N., Bellemkhannate S.</i> 3D printing of a Lowell Makes mask in PLA	110	<i>Elmoutawakkil N., Seffar A-E., Elmoutawakkil D., Hacib N., Bellemkhannate S.</i> 3D printing of a Lowell Makes mask in PLA
<b>ХРОНІКИ</b>		<b>CHRONIC</b>
Микола Никифорович Зайко – визначний вчений і педагог	117	Mykola Nykyforovych Zaiko is an outstanding scientist and teacher