

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
PALLADIN INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY

# THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 95, N 3, May-June, 2023

Kyiv

<https://doi.org/10.15407/ubj95.03>



## CONTENTS

### Editorial

VARI S.G. Healing Ukrainian Wounded Soldiers ..... 3

### Opinion Paper

VARI S.G., SHEVCHUK O., BOYCHUK A., KRAMAR S., NEBESNA Z.,  
YAKYMCHUK Y., KOBYLINSKA L., CHERNYSHENKO V., KOROLOVA D.,  
GASPAR-SURANYI A., ALTORJAY T., GASPAR R.  
Common mechanisms of placental dysfunction in preeclampsia, gestational diabetes,  
and COVID-19 in pregnant women ..... 5

### Experimental Works

KOZAK K.V., PAVLYSHYN H.A., AVRAMENKO I.Y.,  
DYVONYAK O.M., O.O.SHEVCHUK<sup>1</sup>, HLUSHKO K.T.  
SARS-CoV-2 infection and thyroid dysfunction in children ..... 12

BORYSIUK O., MATSYURA O., BESH L., DUBROVNA Y.  
Risk factors of preterm infants with CPAP intubated for mechanical ventilation ..... 22

KOROLOVA D.S., PAVLENKO A.O., ALTORJAY A., ZHUK S.I.,  
US I.V., TSARYK Y., SURANYI A., CHERNYSHENKO V.O.  
Validation of the diagnostics algorithm to monitor coagulation parameters in pregnant women ..... 33

GUTOR T.G., TIMCHENKO N.F., MATSYURA O.I.  
Extragenital and infectious factors may provoke miscarriage ..... 42



## ЗМІСТ

### Передмова

|  |   |
|--|---|
| ВАРІ Ш.Г. Лікування українських поранених воїнів ..... | 3 |
|--|---|

### Опінія

|   |   |
|---|---|
| ВАРІ Ш.Г., ШЕВЧУК О., БОЙЧУК А., КРАМАР С., НЕБЕСНА З.,<br>ЯКИМЧУК Ю., КОБИЛІНСЬКА Л., ЧЕРНИШЕНКО В., КОРОЛЬОВА Д.,<br>ГАСПАР-СУРАНЬ І. А., АЛТОРЖАЙ Т., ГАСПАР Р.<br>Загальні механізми плацентарної дисфункції при прееклампсії, гестаційному діабеті<br>та COVID-19 у вагітних ..... | 5 |
|---|---|

### Експериментальні роботи

|   |    |
|---|----|
| КОЗАК К.В., ПАВЛИШИН Г.А., АВРАМЕНКО І.Ю.,<br>ДИВОНЯК О.М., ШЕВЧУК О.О., ГЛУШКО К.Т.<br>Інфекція SARS-CoV-2 та тиреоїдна дисфункція у дітей .....   | 12 |
| БОРИСЮК О.П., МАЦЮРА О.І., БЕШ Л.В., ДУБРОВНА Ю.Ю.<br>Фактори ризику інтубації та штучної вентиляції легень у недоношених новонароджених<br>у разі застосування СРАР .....                              | 22 |
| КОРОЛЬОВА Д.С., ПАВЛЕНКО А.О., АЛТОРАЙ А., ЖУК С.І.,<br>УС І.В., ЦАРИК Ю.О., ШУРАНЬ І. А., ЧЕРНИШЕНКО В.О.<br>Валідація діагностичного алгоритму для моніторингу показників коагуляції у вагітних ..... | 33 |
| ГУТОР Т.Г., ТИМЧЕНКО Н.Ф., МАЦЮРА О.І.<br>Екстрагенітальні та інфекційні фактори, що можуть спровокувати невиношування вагітності .....   | 42 |