

**2018**

**том 28, №3**

# проблеми кріобіології і кріомедицини

## ЗМІСТ

### ОГЛЯДИ

Чиж М.О. Кріогенна техніка в малоінвазивній хірургії.....200

### оригінальні дослідження

#### теоретична та експериментальна кріобіологія

Пономарьова В.Л., Кулешова Л.Г., Виссканцев І.П., Онасенко О.С., Михайлова О.О. Кінетика фазових перетворень у процесі охолодження-відігріву клітин *Saccharomyces cerevisiae* в альгінатвмісних кріозахисних середовищах.....212

#### кріомедицина, клінічна та експериментальна трансплантологія

Айдарова В.С., Бабійчук В.Г., Кудокоцева О.В., Наумова О.В., Ломакін І.І., Проценко Є.С. Експериментальне обґрунтування застосування лікувальної гіпотермії і клітинної терапії у щурів лінії SHR з дисциркуляторною енцефалопатією. Частина 1. Спонтанно гіпертензивні щури лінії SHR як модель дисциркуляторної енцефалопатії.....224

Книш О.В., Ісаєнко О.Ю., Бабич Є.М., Компанієць А.М., Пахомов О.В., Полянська В.П., Зачепило С.В., Данілова І.С. Протимікробна активність дериватів біфідобактерій після зберігання в замороженому стані.....237

Рябенко О.П., Микитенко Д.О. Акушерські та перинатальні наслідки вагітностей, отриманих після лікування безпліддя методами допоміжних репродуктивних технологій після перенесення кріоконсервованого ембріона.....249

Петрушко М.П., Юрчук Т.О., Будерацька Н.О., Піняєв В.І. Інвагінація оолеми в нативних та кріоконсервованих ооцитах людини під час їх запліднення *in vitro* методом ICSI.....258

### короткі повідомлення

Ломако В.В., Шило О.В., Коваленко І.Ф. Вплив загальної кріостимуляції (–120°C) на трансформацію еритроцитів крові молодих щурів.....266

Правила для авторів.....271

**2018**

**том 28, №3**

# **проблемы криобиологии и криомедицины**

## **содержание**

### **обзоры**

*Чиж Н.А.* Криогенная техника в малоинвазивной хирургии.....200

### **оригинальные исследования**

#### **теоретическая и экспериментальная криобиология**

*Пономарева В.Л., Кулешова Л.Г., Высеканцев И.П., Онасенко Е.С., Михайлова О.А.* Кинетика фазовых превращений в процессе охлаждения-отогрева клеток *Saccharomyces cerevisiae* в альгинатсодержащих криозащитных средах.....212

#### **криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология**

*Айдарова В.С., Бабийчук В.Г., Кудокоцева О.В., Наумова О.В., Ломакин И.И., Проценко Е.С.* Экспериментальное обоснование применения лечебной гипотермии и клеточной терапии при дисциркуляторной энцефалопатии у крыс линии SHR. Часть 1. Спонтанно гипертензивные крысы линии SHR в качестве модели дисциркуляторной энцефалопатии..... 224

*Кныш О.В., Исаенко О.Ю., Бабич Е.М., Компаниец А.М., Пахомов А.В., Полянская В.П., Зачепило С.В., Данилова И.С.* Противомикробная активность дериватов бифидобактерий после сохранения в замороженном состоянии..... 237

*Рябенко Е.П., Микитенко Д.А.* Акушерские и перинатальные исходы беременностей, полученных после лечения бесплодия методами вспомогательных репродуктивных технологий после переноса криоконсервированного эмбриона..... 249

*Петрушко М.П., Юрчук Т.А., Будерацкая Н.А., Пиняев В.И.* Инвагинация оолеммы в нативных и криоконсервированных ооцитах человека при их оплодотворении *in vitro* методом ICSI ..... 258

### **краткие сообщения**

*Ломако В.В., Шило А.В., Коваленко И.Ф.* Влияние общей криостимуляции (–120°C) на трансформацию эритроцитов крови молодых крыс.....266

Правила для авторов.....271

**2018**

**vol. 28, issue 3**

# problems of cryobiology and cryomedicine

## contents

### reviews

*Chizh N.A.* Cryogenic Equipment in Minimally Invasive Surgery.....200

### original contributions

#### theoretical and experimental cryobiology

*Ponomareva V.L., Kuleshova L.G., Vysekantsev I.P., Onasenko O.S., Mykhailova O.O.* Kinetics of Phase Transformations During Cooling-Warming of *Saccharomyces cerevisiae* Cells in Alginate-Containing Cryoprotective Media.....212

#### cryomedicine, clinical and experimental transplantology

*Aidarova V.S., Babiichuk V.G., Kudokotseva O.V., Naumova O.V., Lomakin I.I., Protsenko E.S.* Experimental Substantiation of Therapeutic Hypothermia and Cell Therapy Application at Dyscirculatory Encephalopathy in SHR Rats. Part 1. Spontaneously Hypertensive SHR Rats as a Model of Dyscirculatory Encephalopathy..... 224

*Knysh O.V., Isaenko O.Yu., Babych E.M., Kompaniets A.M., Pakhomov O.V., Polyanska V.P., Zachepylo S.V., Danilova I.S.* Antimicrobial Activity of Bifidobacteria Derivatives After Storage in a Frozen State.....237

*Ryabenko O.P., Mykytenko D.O.* Obstetric and Perinatal Outcomes of Pregnancies After Infertility Treatment Using Assisted Reproductive Technologies With Cryopreserved Embryo Transfer..... 249

*Petrushko M.P., Yurchuk T.O., Buderatska N.O., Piniiaiev V.I.* Oolemma invagination of fresh and cryopreserved human oocytes during *in vitro* fertilization by ICSI ..... 258

### short communications

*Lomako V.V., Shylo O.V., Kovalenko I.F.* Influence of Whole-Body Cryostimulation (–120°C) on Transformation of Blood Erythrocytes in Young Rats.....266

Instructions for Authors.....273