



БОЖОК Галина Анатоліївна (16. 07. 1969, м. Новосибірськ, РФ) — кріобіолог. Доктор біологічних наук (2013). Премія імені В. Комісаренка НАНУ (2016). Закінчила Харківський університет (1991). Від 1997 працює в Інституті проблем кріобіології і кріомедицини НАНУ (Харків): від 2024 — провідний науковий співробітник відділу кріоендокринології; за сумісництвом 2018—22 — доцент кафедри загальної та клінічної патології Харківського університету. Основні напрями наукової діяльності: розроблення кріобіологічних підходів до кріоконсервування багатоклітинних біологічних об'єктів (сфероїдів); оптимізація режимів кріоконсервування фрагментів та клітин ендокринних залоз; дослідження імунобіологічних властивостей трансплантатів кріоконсервованих органотипових та клітинних культур ендокринних залоз; розроблення режимів кріоконсервування клітин-похідних нервового гребеня й вивчення терапевтичного впливу клітин та їх біологічно активних продуктів на перебіг захворювань

нервової та ендокринної систем. Унаслідок проведених Б. порівняльних досліджень було отримано дані про чутливість клітин ендокринних залоз до кріоконсервування з використанням низької (1 °С/хв) та високої (>100 °С/хв) швидкостей охолодження і створено банк органотипових та клітинних культур щитоподібної залози, наднирників, сім'яників; отримано 2D- та 3D-культури клітин-похідних нервового гребеня, розроблено режими їх кріоконсервування; встановлено нейротрофін-подібний ефект секретомів, отриманих від кріоконсервованих культур, що надає можливість створення нейропротекторних та нейротерапевтичних засобів на їх основі.

Основні праці

Development of a cryopreservation protocol for testicular interstitial cells with the account of temperature intervals for controlled cooling below -60 °C // *Cryobiology*. 2011. Vol. 62, № 2; Outcome of adrenal tissue fragments allotransplantation: the impact of cryopreservation // *Там само*. 2012. Vol. 65, № 3; Neural differentiation potential of sympathoadrenal progenitors derived from fresh and cryopreserved neonatal porcine adrenal glands // *Там само*. 2016. Vol. 73, № 2; The development of the cell cryopreservation protocol with controlled rate thawing // *Cell and Tissue Banking*. 2016. Vol. 17, Issue 2; Cryopreservation of Multicellular Spheroids Derived from Newborn Piglet Adrenal Glands // *Problems of Cryobiology and Cryomedicine*. 2017. Vol. 27, Issue 4; Cryopreservation of Multicellular Spheroids Derived from Primary Culture of Newborn Piglet Spinal Ganglion Cells // *Там само*. 2019. Vol. 29, Issue 4; Dynamics of Dimethyl Sulfoxide Penetration into L929 Cells and L929-Based Spheroids // *Там само*. 2021. Vol. 31, Issue 4 (усі — співавт.).

О. В. Пахомов

Бібліографічний опис:

Божок Галина Анатоліївна / О. В. Пахомов // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-885545>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).