

ISSN 0475-1450 (Print)
ISSN 3034-6266 (Online)



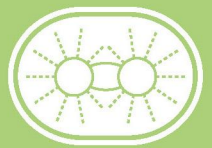
2025, том 56, номер 6

Ноябрь-Декабрь



ОНТОГЕНЕЗ

RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

ОНТОГЕНЕЗ / RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 2025, TOM 56, № 6

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Репрограммирование фибробластов пациента с синдромом Коккейна, имеющего мутации в гене *CSB/ERCC6*, в индуцированные плюрипотентные стволовые клетки

*П. И. Сироткина, В. Е. Блохин, П. А. Васильев, Е. О. Воронцова,
А. Л. Кунгурцева, А. В. Витебская, А. И. Калмыкова,
Е. А. Воротеляк, А. В. Васильев, В. К. Абдыев*

227

МЕТОДЫ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ

Протокол, сохраняющий как твердые, так и нежные части объекта: подготовка прорастающей геммулы пресноводной губки к гистологическим исследованиям и электронной микроскопии

*Е. И. Андропова, А. И. Богомолов, А. И. Лавров, А. М. Соколова,
Е. Е. Воронежская, А. В. Ересковский, Ю. А. Краус*

239

Культивирование тонких срезов легких: новые возможности для исследований развития, функционирования и патогенеза заболеваний легких

А. А. Воложинская, И. А. Говорова, Ю. А. Новикова, Е. А. Воротеляк

255

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Перспективы использования генетически охарактеризованного биоматериала человека в репродукции

А. А. Басипова (Михайлова), Ю. А. Насыхова, А. С. Глотов

265

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Культивирование и криохранение индуцированных регуляторных Т-клеток человека

*Л. А. Ржанова, Е. В. Кузьменко, Д. Д. Жданов, З. Р. Стариннов,
М. А. Мачинская, А. С. Рябченко, А. А. Рябинин, А. А. Пермякова,
О. Л. Черкашина, Е. А. Воротеляк, Е. И. Моргун*

274

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Индуктор белков теплового шока подавляет остеогенную дифференцировку мезенхимных стволовых клеток человека

*В. А. Усачёв, М. В. Шебетина, К. Ю. Смажило, М. А. Кулебякина,
О. И. Клычников, Е. Бахчинян, Н. С. Волошин, М. А. Замотина,
П. А. Тюрин-Кузьмин, М. В. Воронцова, К. Ю. Кулебякин*

283

CONTENTS

ONTOGENEZ / RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 2025, VOL. 56, NO. 6

ORIGINAL RESEARCH

Reprogramming Fibroblasts of a Patient with Cockayne Syndrome Carrying Mutations in the *CSB/ERCC6* into iPSCs

*P. I. Sirotkina, V. E. Blokhin, P. A. Vasiliev, E. O. Vorontsova,
A. L. Kungurtseva, A. V. Vitebskaya, A. I. Kalmykova,
E. A. Vorotelyak, A. V. Vasiliev, V. K. Abdyev*

227

METHODS OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Preserving Hard and Delicate Structures: Sample Preparation for Histology and Electron Microscopy of Hatching Freshwater Sponge Gemmules

*E. I. Andronova, A. I. Bogomolov, A. I. Lavrov, A. M. Sokolova,
E. E. Voronezhskaya, A. V. Ereskovsky, Yu. A. Kraus*

239

Precision-cut Lung Slices Cultivation: New Approaches to Lung Development, Functioning and Pathogenesis

A. A. Volozhinskaia, I. A. Govorova, Y. A. Novikova, E. A. Vorotelyak

255

POINT OF VIEW

The Potential of Using Genetically Characterized Human Biomaterial in Reproduction

A. A. Basipova (Mikhailova), Y. A. Nasykhova, A. S. Glotov

265

SHORT REPORT

Cultivation and Cryopreservation of Induced Human Regulatory T-Cells

*L. A. Rzhanova, E. V. Kuzmenko, D. D. Zhdanov, Z. R. Starinnov,
M. A. Machinskaya, A. S. Ryabchenko, A. A. Ryabinin, A. A. Permyakov,
O. L. Cherkashina, E. A. Vorotelyak, E. I. Morgun*

274

ORIGINAL RESEARCH

Heat Shock Protein Inducer Suppresses Osteogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells

*V. A. Usachev, M. V. Shchebetina, K. Yu. Smazhilo, M. A. Kulebyakina,
O. I. Klychnikov, E. Bakhchinyan, N. S. Voloshin, M. A. Zamotina,
P. A. Tyurin-Kuzmin, M. V. Vorontsova, K. Yu. Kulebyakin*

283