

## Публикации за участие в конкурса

1. Isachenko E., Isachenko V., **TODOROV P.** et al. Pregnancy after the calcium ionophore correction of pronuclei position in oocytes after intracytoplasmic sperm injection. *Fertil.Steril* 2010, 94:2770, e3-e5
2. Isachenko V., Sterzik K., Isachenko V., Maettner R., **TODOROV P.**, Rahimi G. et al. “Naturalization” of routine assisted reproductive technologies by in vitro culture of embryos with microvibration: sex ratio, body length and weight of 2456 live-birth deliveries after transfer of 9624 embryo, in vitro cultured in statistic system and with microvibration. *BioMed Research International* 2017, <https://doi.org/10.1155/2017/4964053>
3. Yosifov D., **TODOROV P.**, Zaharieva M. et al. Erucylphospho-N,N,N-trimethylpropylammonium (erufosine) is a potential antimyeloma drug devoid of myelotoxicity. *Cancer Chemother Pharmacol* 2011, 67(1): 13-25
4. Isachenko V., **TODOROV P.**, Seisenbaeva A. et al. Vitrification of human pronuclear oocytes by direct plunging into cooling agent: non sterile liquid nitrogen vs. sterile liquid air. *Cryobiology* 2018, 80: 84-88
5. Konakchieva R., **TODOROV P.** Melatonin protects human spermatozoa from apoptosis via melatonin receptor– and extracellular signal–regulated kinase-mediated pathways. *Fertility and Sterility* 2011, 96, 4: 159
6. **TODOROV P.**, Hristova E., Konakchieva R., Michova A., Dimitrov Y. Comparative studies of different cryopreservation methods for mesenchymal stem cells derived from human fetal liver. *Cell Biol. Int.* 2010, 34: 455-462
7. Hristova M., **TODOROV P.**, Petrova N. et al. Clonogenic activity of human haematopoietic stem cells cultured under micro-vibrations. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2018, 71 (4): 500-505
8. Vachkova E., Boshnakovski D., Yonkova P., **TODOROV P.** et al. Adipogenic potential of stem cells derived from rabbit subcutaneous and visceral adipose tissue in vitro. *In vitro Cellular and Developmental Biology*, 2016, 52, 8:829-837
9. Dimitrov R., Georgiev G, **TODOROV P.**, Dimitrov Y., Konakchieva R. Membrane melatonin receptor type MT-1 expression in human ejaculated spermatozoa. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2012, 65, 7: 947-952
10. **TODOROV P.**, Hristova E., Atanasova V., Dimitrov Y. First case of pregnancy and life-birth after Piezo-ICSI in Bulgaria. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2015, 68, 4: 475-478
11. Georgiev G., Marinova E., Konakchieva R., **TODOROV P.** Melatonin selectively influences the transcription of pluripotency and differentiation markers in human non-cancer cells. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2019,
12. Hristova M., Petrova N., Hristova E., Daskalova D., **TODOROV P.** Cytotoxic and cryopreservation effect of different cryoprotectants on human adipose tissue derived mesenchymal stem cells. *Journal of Bioscience and Biotechnology*, 2017, 5-10
13. Hristova E., **TODOROV P.**, Krill A. Morphological characteristics of ovine fetal liver cells. *World Journal of Agriculture Sciences* 2009, 4: 498-503

14. **ТОДОРОВ П.**, Христова Е., Димитров Р., Биволарски Б., Златков А. Влияние на новосинтезираны вещества от групата на метилксантините върху мотилитета на мъжки гамети. *Ембриология 2011*, 6, 1
15. Petrov P., Todorova T., **TODOROV P.**, Todorov Y. Effect of pentoxifylline and newly synthesized original methylxantines on functional parameters of animal semen. *Journal of Animal Science 2011*, 1, 62-67
16. **ТОДОРОВ П.**, Христова Е., Димитров Р, Димитров Й. Методи за активация на човешки ооцити. *Ембриология 2012*, 7 (1): 14-19
17. Isachenko E., Isachenko V., **TODOROV P.** et al. Improvement of human spermatozoa cryopreservation technique: comparative investigation of influence of aseptic vitrification and conventional freezing on the sperm function. *Embriology 2011*,6,1:3-12
18. **ТОДОРОВ П.**, Петрова Н., Гуленова Д., Михова А., Константинов С., Димитров Й. Криоконсервация на хематопоетични стволови клетки от пъпна връв – нашият опит. *Ембриология 2008*, 3, 1:9-15
19. **ТОДОРОВ П.** Витрификацията – ефективен метод за криоконсервация на човешки ооцити. *Ембриология 2009*, 4, 1: 13-17
20. **ТОДОРОВ П.**, Христова Е. Метаболомният анализ – нов, неинвазивен метод за селекция на ембрионите. *Ембриология 2010*, 5, 1: 3-8
21. **ТОДОРОВ П.** Човешки ембрионални стволови клетки. *Медицински дневник 2007*, 8: 13-16
22. Грищенко В., Чуб Н., Радионова В., ....., **ТОДОРОВ П.** Вплив різних кріопротекторів та їх сумішей на морфокінетичні характеристики сперміїв людини. *Науково-технічний бюлетин 2008*, 10: 130-134
23. Христова М., Христова Е., Петрова Н., **ТОДОРОВ П.** Сравнителни изследвания на методи за криоконсервация на човешки мезенхимни стволови клетки, изолирани от мастна тъкан. *Сборник с доклади от научна конференция с международно участие „Стареене, здраве, гериатрични грижи“, Старозагорски минерални бани, 18-19 май 2017, ISBN 978-954-338-141-8, 483-489*
24. Петрова Н., Христова Е., Христова М., Димитров Й., **ТОДОРОВ П.** Диференциация на стволови клетки, изолирани от фоликуларна течност. *Сборник с доклади от научна конференция с международно участие „Стареене, здраве, гериатрични грижи“, Старозагорски минерални бани, 18-19 май 2017, ISBN 978-954-338-141-8, 566-572*
25. Hristova M., Stavreva P., Hristova E., **TODOROV P.** Influence of human ovarian cells on motility and longevity of male gametes. *Годишник на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ 2019*, 104: 100-107
26. Христова М., Христова Е., **ТОДОРОВ П.** Методи за ин-витро култивиране на овариална тъкан или изолирани фоликули. *Ембриология 2018*, 8, 1: 15-20
27. Грищенко В., Чуб Н., **ТОДОРОВ П.** и съавт. Морфофункционалните характеристики спермиев человека, хранившихся при низких положительных температурах. *Проблеми криобиологии 1998*, 4: 63-63
28. Алексеевская Е., Крамар М., **ТОДОРОВ П.** и съавт. Стимулирующее действие цитохрома С и холинхлорида на активность дукцинатдегидрогенази в спермиях

человека, хранивших в условиях гипотермии. *Проблеми криобиологии* 2001, 3: 14-15

29. Alekseyevskaya E., Kramar M., **TODOROV P.** et al. Activity of succinate dehydrogenase in human semen stored under hypothermia conditions. *Problems of Cryobiology* 2002, 4: 98-102
30. **Todorov P.**, Konakchieva R., Dimitrov J. et al. Morphological and functional assessment of human fetal liver cells in long-term culture. *Problems of Cryobiology* 2006, 2: 201-206
31. **ТОДОРОВ П.**, Николов И., Димитров Й. Влияние низкоэнергетического лазерного света на криорезистентность мужских гамет. В сб. *материали от симпозиум "Actual questions of sexology and andrology"*, 26-29 September, Kiev, Ukraine
32. Грищенко В., Чуб Н., Крамар М., **ТОДОРОВ П.** Оптимизация метода криоконсервирования спермы донора для использования в клинической практике. *Андрология и сексуальная медицина* 2006, 1: 61-64
33. Събев М., **ТОДОРОВ П.** и съавт. Изследване на морфофункционални характеристики на сперматозоиди от медоносната пчела (*Apis Mellifera L.*) *Ветеринарна Медицина* 1996, 2: 125-126
34. Иванов Ц., Иванова Т., **ТОДОРОВ П.** и съавт. Влияние на условията на съхранение на мъжки гаметите от *Apis Mellifera L.* върху техните биологични качества. *Животновъдни науки* 2005, 2: 46-50
35. **TODOROV P.**, Konakchieva R., Dimitrov J., Chub N., Petrenko Y. Vitrification of human embryonic stem cells. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2005, 58, 9: 1095-1100
36. Spis E., Bushkovskaia A., Isachenko E., **TODOROV P.**, Isachenko V. Conventional freezing vs. cryoprotectant-free vitrification of epididymal (MESA) and testicular (TESE) spermatozoa: three live births. *Cryobiology* 2019 (*in press*)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011224019301841>