

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ НА ПЛАМЕН ТОДОРОВ

1. Gristchenko V., **TODOROV P.**, Ivanova K. Recherches experimentales sur l'emploi de l'energie electromagnetique de surhaute frequence pour la decongelation du sperme de taureau. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1992, 45, 1: 69-72
2. Isachenko V., Isachenko E., **TODOROV P.**, Ivanova K. Vitrification and ultrarapid freezing of mammalian embryos. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1992, 45, 6: 101-104
3. **ТОДОРОВ П.**, Тимошенко Ю. Изучение возможности применения СВЧ-энергии для размораживания спермы. "Криоконсервирование репродуктивных клеток и эмбрионов" – Сборник научных трудов, Харьков 1992:128-132
4. **TODOROV P.** Effect of ultrasound waves with low intensity during thawing of male gametes. . *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1994, 47, 4: 97-100
5. Chub N., Terpyachaya I., **TODOROV P.**, Pinyaev V. Possibilities of using spermatozoa stored under hypothermia conditions for in vitro fertilization. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1994, 47, 10: 109-110
6. Nikolov I., **TODOROV P.**, Nestorova U. Effect de la lumiere du laser de basse energie sur la cryoresistance des spermatozoides de l'espece "Bos taurus". *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1995, 48, 6: 85-87
7. **TODOROV P.**, Isachenko V., Isachenko E. Cryopreservation of oviductal epithelial fragments. В сборник материали от VI научна сесия на Биолог. Ф-т към СУ, 17-19 Май 1995, София
8. **ТОДОРОВ П.**, Куцарова Н. Използване на електромагнитна енергия за размразяване на мъжки гамети. *Животновъдни науки* 1995, 32, 5-8: 220-222
9. **ТОДОРОВ П.**, Николов И., Димитров Й. Влияние нискоенергетического лазерного света на криорезистентност мужских гамет. "Актуальные вопросы сексологии и андрологии" – Сборник научных трудов, Киев 1995: 220-222
10. Gristchenko V., Isachenko E., Ostashko F., Khromushkin N., Kramar M., Gerodes A., **TODOROV P.** Cryopreservation of the epithelial tissue of the human oviduct by direct immersion into liquid nitrogen. *Problems of Cryobiology* 1996, 1: 47-50
11. Събев М., **ТОДОРОВ П.**, Иванов Ц., Стоилов Н., Иванова Т. Изследване на морфофункционалните характеристики на сперматозоиди от медоносната пчела (*Apis mellifera* L.). *Ветеринарна медицина* 1996, 2, 2: 125-126
12. Koutsarova N., **TODOROV P.**, Koutsarov G. Effect of pentoxifylline on motility and longevity of fresh and thawed dog spermatozoa. *Journal of Reproduction and Fertility* 1997, Suppl. 51: 117-121
13. Isachenko V., Isachenko E., **TODOROV P.** On the role of permeable cryoprotectants in ultrarapid freezing of rat embryos. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1997, 50, 1: 95-96

14. Isachenko V., Isachenko E., **TODOROV P.**, Soler C. Effect of bovine trophoblastic vesicles on rat embryo culture. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 1997, 50, 4: 115-116
15. **ТОДОРОВ П.**, Димитров Й., Лачев В., Цветков Й. Ко-култивиране на предимплантационни ембриони от плъхове с човешки овидукални епителни фрагменти. *Ветеринарна медицина* 1997, 3, 1-2: 81-83
16. **TODOROV P.**, Kopchaliiska D., Dimitrov Y., Kril A. Effect of different co-culture systems on preimplantation rat embryo development. In *Proc. of 8-th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, 12-14 October 1997*
17. Gristchenko V., Chub N., Kramar M., Terpyachaya I., **TODOROV P.**, Cherepanova T., Kuchkov I. Morphofunctional characteristics of human spermatozoa stored at low positive temperatures. *Problems of Cryobiology* 1998, 4: 63-65
18. **ТОДОРОВ П.**, Димитров Й. Възможности за използване на системи за ко-култивиране в асистираните репродуктивни технологии. *Акушерство и гинекология* 1998, 37, 2: 43-45
19. **ТОДОРОВ П.**, Белчева А., Димитров Й., Стаменов Г. Влияние на пентоксифилина и на други вещества от групата на метилксантините върху мотилитета на мъжки гамети. *Акушерство и гинекология* 1998, 29, 4: 3-8
20. **TODOROV P.**, Beltcheva A., Dimitrov Y. Effects of pentoxifylline and other methylxantines on human sperm motility. In *"Infertility. Assisted reproductive technologies 2000", Kiev, ESHRE, 1999: 131-135*
21. **ТОДОРОВ П.**, Златарев С., Димитров Й. Използване на замразена човешка семенна течност. *Акушерство и гинекология* 2000, 40, 4: 41-42
22. **ТОДОРОВ П.**, Златарев С., Димитров Й. Криоконсервация на човешка семенна течност. *Андрология* 2001, 10, 3: 24-25
23. **ТОДОРОВ П.**, Конакчиева Р., Димитров Й., Стаменов Г. Преимплантационна генетична диагностика: съвременно състояние и перспективи. *Акушерство и гинекология* 2001, 41, 1: 32-33
24. **ТОДОРОВ П.**, Иванова Е., Димитров Й., Начев А., Стаменов Г. Влияние на различни системи за ко-култивиране върху мотилитета и преживяемостта на човешки сперматозоиди. *Акушерство и гинекология* 2001, 42, 2: 26-28
25. Джаркова Ц, Моллова М., Иванова М., Пекницова Я., **ТОДОРОВ П.**, Димитров Й. Експресия на комплемент байдинг протеини (CD55 и CD59) върху сперматозоиди на пациенти, участващи в програма за асистирана репродукция. *Андрология* 2001, 10, 1: 5-9
26. **ТОДОРОВ П.**, Димитров Й. Витрификация на човешки ембриони, получени in vitro. *Андрология* 2001, 10, 1: 10-12
27. **TODOROV P.**, Stamenov G., Todorov I., Novachkov V., Dimitrov Y., Konakchieva R. Evaluation of the secretory capacity of ovarian tissue after treatment with different cryoprotectants by in vitro culture system. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2002, 55, 3: 103-108

28. **TODOROV P.**, Konakchieva R., Stamenov G., Todorov I., Novachkov V., Dimitrov Y. In vitro stimulation of the secretion of 17- β -estradiol and progesterone in a primary ovarian cell culture. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2002, 55, 6: 111-115
29. Alekseyevsaya E.I., Kramar M.I., Chub N.N., **TODOROV P.T.**, Rodionova V.L. Activity of succinate dehydrogenase in human spermatozoa stored under hypothermia conditions. *Problems of Cryobiology* 2002, 4: 98-102
30. Stamenov G., **TODOROV P.**, Konakchieva R. In vitro evaluation tests of the functional viability of human ovarian tissue before and after exposure to cryoprotectants. *Climacteric* 2002, 5, Suppl.1,
31. Stamenov G., **TODOROV P.**, Konakchieva R., Novachkov V., Dimitrov Y. The functional viability of human ovarian tissue before and after freezing at -196°C . *Gynecological Endocrinology* 2002, 16, 1
32. **ТОДОРОВ П.**, Стаменов Г., Димитров Й. Криоконсервация на човешка овариална тъкан – поглед в бъдещето. *Репродуктивно здраве* 2002, 3: 12
33. Тодоров Я., **ТОДОРОВ П.**, Тодорова Т. Активация на свински яйцеклетки: ефект на електрически импулси. *Животновъдни науки* 2003,1-2: 56-58
34. Тодоров Я., **ТОДОРОВ П.**, Тодорова Т. Активация на свински яйцеклетки: ефект на спермален фактор. *Животновъдни науки* 2003,3-4: 81-83
35. **ТОДОРОВ П.**, Димитров Й., Тодоров Я., Стаменов Г., Новачков В., Коларов Г. Фактори, влияещи върху резултативността на технологиите за интраутеринна инсеминация. *Акушерство и гинекология* 2003,6:9-13
36. **ТОДОРОВ П.**, Конакчиева Р. Предимплантационна диагностика на хромозомни аберации и болести, свързани с пола, чрез флуоресцентна “in situ” хибридизация. *Репродуктивно здраве*, 2003, 2:10-13
37. Кирилова Е., Георгиев Г., **ТОДОРОВ П.** Епизоотологични проучвания върху разпространението на КЧС за периода 1996-2003г. *В сборник материали от 4-ти Конгрес по медицинска география, 10-11 октомври 2003, София*
38. Vladimirov Y., Tacheva D., **TODOROV P.** Spontaneous pregnancy in woman with early elevate FSH. *Italian Journal of Gynaecology and Obstetrics* 2004,1:38-40
39. Vladimirov Y., **TODOROV P.**, Tacheva D. First case of pregnancy and birth after GnRH-antagonist (ganirelix) protocol treatment in Bulgarian IVF programme. *Italian Journal of Gynaecology and Obstetrics* 2004,1:35-37
40. Rodionova V.L., Tchoob N.N., Schegoleva T.Y., **TODOROV P.** Dielectric permittivity of human ejaculate at normo- and pathospermia after interaction with cryoprotective medium. *Problems of Cryobiology*, 2004, 3: 46-50
41. **ТОДОРОВ П.** Криоконсервацията на репродуктивни клетки и тъкани – важно звено програмите за асистирана репродукция. *Репродуктивно здраве* 2004,2
42. **ТОДОРОВ П.**, Асенова Е., Димитров Й. Сравнителни изследвания върху криопротективни среди и режими за замразяване на човешка семенна течност. *Андрология* 4, 2004: 15-20

43. **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
44. Grishchenko V., Chub N., Demina L., **TODOROV P.** Effect of sub-zero temperatures on morphofunctional integrity of human ovarian tissue. *Problems of Cryobiology* 2005, 15, 3: 250
45. **ТОДОРОВ П.** Възможности за използване на фетални клетки и тъкани за нуждите на клетъчната терапия. *Репродуктивно здраве* 2005, 9: 6-10
46. Иванов Ц., Иванова Т., Стоилов Н., **ТОДОРОВ П.**, Тодоров Я., Събев М. Влияние на условията на съхранение на мъжки гамети от *Apis Mellifera L.* върху техните биологични качества. *Животновъдни науки*, 2005, 2: 46-50
47. **ТОДОРОВ П.**, Конакчиева Р., Димитров Й. Ефект на рекомбинантен ФСХ върху синтеза и секрецията на естрадиол-17-бета от човешки гранулозни клетки ин-витро. *Ендокринология* 2005, 10, 3: 149-153
48. **TODOROV P.**, Konakchieva R, Dimitrov Y., Novachkov V., Kyurkchiev D., Tchoob N., Gorohova N. Morphological and fuctional assessment of human fetal liver cells in long-term culture. *Problems of Cryobiology* 2006, 2: 201-206
49. **ТОДОРОВ П.**, Конакчиева Р., Димитров Й., Славчев Б., Новачков В. Кримоконсервация на човешка овариална тъкан – нашият опит. *Ембриология* 2006, 1: 4-8
50. **ТОДОРОВ П.** Получаване, култивиране и кримоконсервация на човешки ембрионални стволови клетки. *Ембриология* 2006, 2: 23-29
51. **ТОДОРОВ П.**, Димитров Й., Пандева И. Кримоконсервация на кръв от пъпна връв. Технологични аспекти. *Акушерство и гинекология* 2006, 2: 61-64
52. Грищенко В., Чуб Н., Крамар М., **ТОДОРОВ П.** Оптимизация метода кримоконсервираня сперми донора для использования в клинической практике. *Андрология и сексуална медицина* 2006, 1: 61-64
53. Hristova, E., **TODOROV. P.**, Mihova, A., Taskov, H., Dimitrov, Y. Characterization of mesenchymal stem cells from human fetal liver. *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 2007, 60 (12): 1321-1326.
54. Isachenko V., Nawroth F., Montag M., Yakovenko S., **P.TODOROV**, Isachenko.E. Vitrification of pronuclear embryos: Research ground of aseptic technology and application for oocytes and blastocysts. *Embryology* 2007, 2, 1: 3-13
55. **ТОДОРОВ П.** Човешки ембрионални стволови клетки. *Медицински дневник* 2007, 8: 13-16
56. Hristova E., **TODOROV P.**, Mihova A., Taskov H., Dimitrov Y. Characterization of mesenchymal stem cells from humn fetal liver. *Problems of Infectious and Parasitic Diseases* 2007, 35 (2): 43-45
57. Isachenko V., **TODOROV P.**, Dimitrov Y., Isachenko E. Integrity rate of pronuclei after cryopreservation of pronuclear-zygotes as a criteria for subsequent embryo development and pregnancy. *Human Reproduction* 2008, 23, 4:819-826

58. Грищенко В., Чуб Н., Радионова В.,, **ТОДОРОВ П.** Вплив різних криопротекторів та їх сумішей на морфокінетичні характеристики сперміїв людини. *Науково-технічний бюлетин* 2008, 10: 130-134
59. Todrin A., Chub N., Lipina O., Chekanova V., Nipot N., Pinyaev V., **TODOROV P.**, Gorobchenko O. Biophysical characteristics of human follicular fluid prior and after low temperature preservation. *Problems of Cryobiology and Cryomedicine* 2008, 18, 4: 420-422
60. **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
61. Rahimi G., Isachenko V., **TODOROV P.**, Tawadros S., Mallmann P., Nawroth F. and Isachenko E. Apoptosis in human ovarian tissue after conventional freezing or vitrification and xenotransplantation. *CryoLetters* 2009, 30, 4:, 300-309
62. Hristova E., **TODOROV P.**, Krill A. Morphological characteristics of ovine fetal liver cells. *World Journal of Agriculture Sciences* 2009, 4: 498-503
63. Isachenko V., Isachenko E., Weiss J.M., **TODOROV P.** and Kreienberg R. Cryobanking of human ovarian tissue for anti-cancer treatment: comparison of vitrification and conventional freezing. *CryoLetters* 2009, 6: 449-454
64. **ТОДОРОВ П.** Витрификацията – ефективен метод за криоконсервация на човешки ооцити. *Ембриология* 2009, 4, 1: 13-17
65. Rahimi G, Isachenko V, Kreienberg R, Sauer H., **TODOROV P.**, Tawadros S, Mallmann P, Nawroth F and Isachenko E. Re-vascularisation in human ovarian tissue after conventional freezing or vitrification and xenotransplantation. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 2010, 149(1): 63-67
66. **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
67. Yosifov D.Y., **TODOROV P.T.**, Konstantinov S.M., Berger M.R.. The alkylphosphocholine erufosine is a potential antimyeloma drug. *Autonomic and Autocoid Pharmacology*, 2010, 30 (1): 63-64
68. Isachenko E., Isachenko V., **TODOROV P.**, Ostashko V. Pregnancy after the calcium ionophore correction of pronuclei position in oocytes after intracytoplasmic sperm injection. *Fertil.Steril* 2010, 94:2770, e3-e5
69. **ТОДОРОВ П.**, Христова Е. Метаболомният анализ – нов, неинвазивен метод за селекция на ембрионите. *Ембриология* 2010, 5, 1: 3-8
70. Yosifov D., **TODOROV P.**, Zaharieva M, Georgiev K., Pilicheva B, Konstantinov S., Berger M. Erucylphospho-N,N,N-trimethylpropylammonium (erufosine) is a potential antimyeloma drug devoid of myelotoxicity. *Cancer Chemother Pharmacol* 2011, 67(1): 13-25
71. 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
72. **ТОДОРОВ П.**, Христова Е., Димитров Р., Биволарски Б., Златков А. Влияние на новосинтезирани вещества от групата на метилксантините върху мотилитета на мъжки гамети. *Ембриология* 2011, 6, 1:

73. 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, 2, 14-17
74. 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
75. 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
76. Georgiev G., Dimitrov R., **TODOROV P.**, Dimitrov Y.. Melatonin receptors in human spermatozoa - new findings and relevance to assisted reproduction. *Journal of Reproductive Immunology*, 2012, 94, 1,
77. **ТОДОРОВ П.**, Христова Е., Димитров Р, Димитров Й. Сравнителни изследвания върху методи за активация на ооцити на жени, участващи в програмите за лечение на стерилитет чрез ICSI. *Ембриология* 2012, 7 (1): 14-19
78. Georgieva M., **TODOROV P.**, Dimitrov Y., Miloshev G.. Advantages of human sperm DNA damage detection by the method of Comet Assay. *American Journal of Reproductive Immunology*, 2015, 73,
79. **TODOROV P.**, Petrova N., Mihova A., Guenova M., Arabadzhiev B., Hristova E. The female age influences expression of pluripotent stem cells markers in human ovarian cells. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2015, 68, 1: 65-70
80. **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
81. Isachenko V., **TODOROV P.**, Isachenko E. et al. Long-time cooling before cryopreservation decreased translocation of phosphatidylserine (Ptd-L-Ser) in human ovarian tissue. *PlosOne* 2015, 6, 1-14 (DOI: 10.1371/journal.pone.0129108
82. 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
83. Isachenko V., Sterzik K., Maettner. R., **TODOROV P.** et al. In vitro microvibration increases implantation rate after embryonic cell transplantation. *Cell Transplantation* 2016, 12
84. Isachenko V., **TODOROV P.**, Isachenko E. et al. Cryopreservation and xenografting of human ovarian fragments: medulla decreases the phosphatidylserine translocation rate. *Reproductive Biology and Endocrinology* 2016, 14, 1: 79-88
85. Hristova M., **TODOROV P.**, Petrova N., Gulenova N., Ibryam I., Hristova E.. Clonogenic activity of human haematopoietic stem cells cultured under microvibrations. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2017, 70, in press

86. 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>
87. 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 (in press)
88. 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*
89. 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*
90. 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
91. 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
92. Христова М., Христова Е., **ТОДОРОВ П.** Методи за ин-витро култивиране на овариална тъкан или изолирани фоликули. *Ембриология* 2018, 8 (1): 15-20
93. 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
94. 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
95. 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 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011224019301841>