

СВЕДЕНИЯ

об оппоненте по докторской диссертации Субботиной Натальи Николаевны на тему: «Роль высокодозной химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток крови в преодолении терапевтической резистентности при злокачественных опухолях крайне неблагоприятного прогноза у детей», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.12. - онкология

№	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные научные труды
1.	Масчан Михаил Александрович	ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, заместитель генерального директора - директор Высшей школы молекулярной и экспериментальной медицины	Доктор медицинских наук, профессор, шифр специальности 14.01.21. – гематология и переливание крови, 14.01.08. – педиатрия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Масчан М.А. Деpletion альфа/бета Т-лимфоцитов – надежная платформа для развития трансплантации гемопоэтических стволовых клеток от гаплоидентичных доноров//М.А.Масчан//Российский журнал детской гематологии и онкологии. -2015.- Т.2, №3. – С.34-38. 2. Масчан М.А. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток с деплецией альфа/бета Т-лимфоцитов и коротким курсом экулизумаба у подростков и молодых взрослых с пароксизмальной ночной гемоглобинурией/М.А.Масчан, Д.А. Шашелева, А.А.Масчан, Л.Н.Шелихова и соавт. -2018. - Т.90, №37– С.57-64. 3. Масчан М.А. Адоптивная иммунотерапия генетически модифицированными Т-лимфоцитами, экспрессирующими химерные антигенные рецепторы / М.А.Масчан, А.А.Павлова, В.Б.Пономарев // Онкогематология. - 2017. - Т.12, №1. – С.17-32. 4. Zvyagin IV, Mamedov IZ, Tatarinova OV, Komech EA, Kurnikova EE, Boyakova EV, Brilliantova V, Shelikhova LN, Balashov DN, Shugay M, Sycheva

AL, Kasatskaya SA, Lebedev YB, Maschan AA, Maschan MA, Chudakov DM. Tracking T-cell immune reconstitution after TCR $\alpha\beta$ /CD19-depleted hematopoietic cells transplantation in children. *Leukemia*. 2017 May;31(5):1145-1153. doi: 10.1038/leu.2016.321. Epub 2016 Nov 4. PubMed PMID: 27811849.

5. Laberko A, Bogoyavlenskaya A, Shelikhova L, Shekhovtsova Z, Balashov D, Voronin K, Kurnikova E, Boyakova E, Raykina E, Brilliantova V, Pirumova V, Novichkova G, Maschan A, Maschan M. Risk Factors for and the Clinical Impact of Cytomegalovirus and Epstein-Barr Virus Infections in Pediatric Recipients of TCR- α/β - and CD19-Depleted Grafts. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2017 Mar;23(3):483-490. doi: 10.1016/j.bbmt.2016.12.635. Epub 2016 Dec 27. PubMed PMID: 28039080.
6. Maschan M, Blagov S, Shelikhova L, Shekhovtsova Z, Balashov D, Starichkova J, Kurnikova E, Boyakova E, Muzalevskii Y, Kazachenok A, Trakhtman P, Osipova E, Khripkova N, Zhogov V, Novichkova G, Maschan A. Low-dose donor memory T-cell infusion after TCR alpha/beta depleted unrelated and haploidentical transplantation: results of a pilot trial. *Bone Marrow Transplant*. 2018 Mar;53(3):264-273. doi: 10.1038/s41409-017-0035-y. Epub 2017 Dec 21. PubMed PMID: 29269793.
7. Zerkalenkova E, Panfyorova A, Kazakova A, Baryshev P, Shelihova L, Kalinina I, Novichkova G, Maschan M, Maschan A, Olshanskaya Y. Molecular characteristic of acute leukemias with t(16;21)/FUS-ERG. *Ann Hematol*. 2018 Jun;97(6):977-988. doi: 10.1007/s00277-018-3267-z. Epub 2018 Feb 9. PubMed PMID: 29427188.
8. Balashov D, Laberko A, Shcherbina A, Trakhtman P, Abramov D, Gutovskaya E, Kozlovskaya S,

Shelikhova L, Novichkova G, Maschan M, Rumiantsev A, Maschan A. A Conditioning Regimen with Plerixafor Is Safe and Improves the Outcome of TCR $\alpha\beta$ (+) and CD19(+) Cell-Depleted Stem Cell Transplantation in Patients with Wiskott-Aldrich Syndrome. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2018 Jul;24(7):1432-1440. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.03.006. Epub 2018 Mar 14. PubMed PMID: 29550630.

9. Fioredda F, Iacobelli S, Korthof ET, Knol C, van Biezen A, Bresters D, Veys P, Yoshimi A, Fagioli F, Mats B, Zecca M, Faraci M, Miano M, Arcuri L, Maschan M, O'Brien T, Diaz MA, Sevilla J, Smith O, Peffault de Latour R, de la Fuente J, Or R, Van Lint MT, Tolar J, Aljurf M, Fisher A, Skorobogatova EV, Diaz de Heredia C, Risitano A, Dalle JH, Sedláček P, Ghavamzadeh A, Dufour C. Outcome of haematopoietic stem cell transplantation in dyskeratosis congenita. *Br J Haematol.* 2018 Oct;183(1):110-118. doi: 10.1111/bjh.15495. Epub 2018 Jul 9. PubMed PMID: 29984823.
10. Zerkalenkova E, Lebedeva S, Kazakova A, Baryshev P, Meyer C, Marschalek R, Novichkova G, Maschan M, Maschan A, Olshanskaya Y. A case of pediatric acute myeloid leukemia with t(11;16)(q23;q24) leading to a novel KMT2A-USP10 fusion gene. *Genes Chromosomes Cancer.* 2018 Oct;57(10):522-524. doi: 10.1002/gcc.22646. Epub 2018 Aug 14. PubMed PMID: 30107050.
11. Kalinin RS, Petukhov AV, Knorre VD, Maschan MA, Stepanov AV, Gabibov AG. Molecular Approaches to Safe and Controlled Engineered T-cell Therapy. *Acta Naturae.* 2018 Apr-Jun;10(2):16-23. PubMed PMID: 30116611; PubMed Central PMCID: PMC6087824.
12. Zerkalenkova E, Lebedeva S, Kazakova A, Tsaurov G, Starichkova Y, Timofeeva N, Soldatkina O, Aprelova

E, Popov A, Ponomareva N, Baidun L, Meyer C, Novichkova G, Maschan M, Maschan A, Marschalek R, Olshanskaya Y. Acute myeloid leukemia with t(10;11)(p11-12;q23.3): Results of Russian Pediatric AML registration study. *Int J Lab Hematol*. 2019 Apr;41(2):287-292. doi: 10.1111/ijlh.12969. Epub 2019 Jan 9. PubMed PMID: 30624859.

13. Shelikhova L, Ilushina M, Shekhovtsova Z, Shasheleva D, Khismatullina R, Kurnikova E, Pershin D, Balashov D, Radygina S, Trakhtman P, Kalinina I, Muzalevskii Y, Kazachenok A, Zaharova V, Brilliantova V, Olshanskaya Y, Panferova A, Zerkalenkova E, Baidildina D, Novichkova G, Rumyantsev A, Maschan A, Maschan M, $\alpha\beta$ T Cell-Depleted Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation without Antithymocyte Globulin in Children with Chemorefractory Acute Myelogenous Leukemia. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 Jan 21. pii: S1083-8791(19)30076-X. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.01.023. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30677509.

14. Nazarov VI, Minervina AA, Komkov AY, Pogorelyy MV, Maschan MA, Olshanskaya YV, Zvyagin IV, Chudakov DM, Lebedev YB, Mamedov IZ. Reliability of immune receptor rearrangements as genetic markers for minimal residual disease monitoring. *Bone Marrow Transplant*. 2016 May 23. doi: 10.1038/bmt.2016.148. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27214078.

15. Maschan M, Shelikhova L, Ilushina M, Kurnikova E, Boyakova E, Balashov D, Persiantseva M, Skvortsova Y, Laberko A, Muzalevskii Y, Kazachenok A,

Glushkova S, Bobrynina V, Kalinina V, Olshanskaya Y, Baidildina D, Novichkova G, Maschan A. TCR-alpha/beta and CD19 depletion and treosulfan-based conditioning regimen in unrelated and haploidentical transplantation in children with acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplant. 2016 May; 51(5):668-74. doi:10.1038/bmt.2015.343. Epub 2016 Jan 25. PubMed PMID: 26808573.

16. Balashov D, Shcherbina A, Maschan M, Trakhtman P, Skvortsova Y, Shelikhova L, Laberko A, Livshits A, Novichkova G, Maschan A. Single-Center Experience of Unrelated and Haploidentical Stem Cell Transplantation with TCR $\alpha\beta$ and CD19 Depletion in Children with Primary Immunodeficiency Syndromes. Biol Blood Marrow Transplant. 2015 Nov;21(11):1955-62. doi: 10.1016/j.bbmt.2015.07.008. Epub 2015 Jul 15. PubMed PMID: 26187864.

17. Smetanina NS, Mersiyanova IV, Kurnikova MA, Ovsyannikova GS, Hachatryan LA, Bobrynina VO, Maschan MA, Novichkova GA, Lipton JM, Maschan AA. Clinical and genomic heterogeneity of Diamond Blackfan anemia in the Russian Federation. Pediatr Blood Cancer. 2015 Sep;62(9):1597-600. doi: 10.1002/pbc.25534. Epub 2015 May 6. PubMed PMID: 25946618; PubMed Central PMCID: PMC4515145.

				18.Maschan AA, Balashov DN, Kurnikova EE, Trakhtman PE, Boyakova EV, Skorobogatova EV, Novichkova GA, Maschan MA. Efficacy of plerixafor in children with malignant tumors failing to mobilize a sufficient number of hematopoietic progenitors with G-CSF. Bone Marrow Transplant. 2015 Aug;50(8):1089-91. doi:10.1038/bmt.2015.71. Epub 2015 Apr 27. PubMed PMID: 25915808.
--	--	--	--	---

И.о. генерального директора ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, д.м.н., профессор

М.А. Масчан



Подпись М.А. Масчана удостоверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России
д.м.н., профессор

Е.А. Спиридонова



Подпись Е.А. Спиридоновой
Вед. учен. по кафедре
Кедрова А.Б.
14.01.2020