

## К 30-летию юбилею первого в России детского отделения трансплантации костного мозга

### To the 30th anniversary of the first children's department of bone marrow transplantation in Russia

Статья посвящена истории создания отделения трансплантации костного мозга и развитию детской онкологии в Российской Федерации.

**Ключевые слова:** дети, трансплантация костного мозга, детская онкология, химиотерапия.

**Для цитирования:** Менткевич Г.Л. К 30-летию юбилею первому в России отделению трансплантации костного мозга. Рос вестн перинатол и педиатр 2021; 66:(5): 7–9. DOI: 10.21508/1027-4065-2021-66-5-7-9

The article is devoted to the history of the creation of the bone marrow transplantation department and the development of pediatric oncology in the Russian Federation.

**Key words:** children, bone marrow transplantation, pediatric oncology, chemotherapy.

**For citation:** Mentkevich G.L. To the 30th anniversary of the first children's department of bone marrow transplantation in Russia. Ros Vestn Perinatol i Peditr 2021; 66:(5): 7–9 (in Russ). DOI: 10.21508/1027-4065-2021-66-5-7-9

12 августа 1991 г. в Научно-исследовательском институте (НИИ) детской онкологии и гематологии Онкологического центра им. Н.Н. Блохина было открыто первое в России детское отделение трансплантации костного мозга. Первым заведующим этого отделения и в течение последующих 28 лет был доктор Георгий Людомирович Менткевич.

Это событие имело свою предысторию. Академик Л.А. Дурнов — основатель детской онкологии в России и первый директор НИИ детской онкологии за много лет до этого события мечтал о создании такого отделения, и при Л.А. Дурнове начались разработки отдельных компонентов трансплантационного процесса. В то время в Онкологическом центре им. Н.Н. Блохина уже существовал криобанк костного мозга, основанный выдающимся специалистом в этой области Д.М. Мхеидзе. Средства на строительство отделения были выделены правительством. Тогда в России не было компаний на рынке, которые могли построить стерильное отделение, но удалось найти такую на выставке медицинского оборудования. Это был немецкий концерн Steag. Отделение (5 стерильных палат) было построено на месте инфекционных боксов.

Огромнейший вклад в становление программы внес профессор Стюарт Сигал, руководитель программы детской онкологии и гематологии Детского Госпиталя Лос-Анджелеса. На тот момент (1990 г.) это было одно из наиболее значимых мест в США, где работали такие выдающиеся специалисты, как Роберт Паркман, Карл Ленарский, Боб Сигер, — основоположники многих направлений в детской онкогематологии и трансплантологии. В результате тесных дружеских контактов между Л.А. Дурновым и С. Сигалом было принято решение об организации стажировки для потенциального заведующего отделением в США. Л.А. Дурнов остановил свой выбор на Георгии Людомировиче Менткевиче. Через несколько месяцев он получил письмо из Национального ракового

института США о том, что его стажировка одобрена и оплачена за счет американской стороны. Такое развитие событий позволило за относительно короткий срок получить самые современные знания в области детской онкологии и трансплантологии, познакомиться с такими выдающимися детскими онкологами, как Давид Поплак, Джонатан Финлей и многие другие, а также договориться о программе сотрудничества, которая включала многочисленные стажировки, обсуждения пациентов, совместные международные конференции, в которых принимали участие такие специалисты, как лауреат Нобелевской премии в области трансплантологии Дон Томас, профессора Джейн Сандерс (из Сиэтла), Тьерри Филлип (Франция), Том Войт (Нидерланды), Ханс Римм (Германия) и др. В поддержку этой программы огромный вклад внесли такие благотворительные организации, как Concern II (США), благотворительный фонд «Настенька» (учредитель и директор Джамиля Алиева), фонд «Подари жизнь». Развитие научных и клинических программ отделения поддерживалось директорами Центра им. Н.Н. Блохина академиками Н.Н. Трапезниковым, М.И. Давыдовым, М.Д. Алиевым.

В отделении впервые в России разработаны и внедрены новые трансплантационные технологии, которые позволили сделать этот метод лечения оправданным, более доступным и эффективным. К концу 2019 г. выполнено более 700 трансплантаций детям с различными видами злокачественных опухолей; многие из этих пациентов не имели бы шансов на выздоровление, если бы им не была сделана трансплантация стволовых клеток. К важным направлениям клинических исследований, выводы по которым сформулированы в кандидатских и докторских диссертациях, можно отнести следующие. Проведен индивидуальный анализ чувствительности клеток острого лейкоза у детей к химиопрепаратам и цитокинам методом МТТ-анализа. В диссертации детского онколога Максима

Янкелевича впервые (1997 г.) доказана эффективность интенсивной химиотерапии при рецидивной и резистентной опухоли Вильмса (использовались малые дозы стволовых клеток между курсами химиотерапии и высокодозная химиотерапия с аутотрансплантацией стволовых клеток на заключительном этапе лечения). Данный подход позволял излечивать более 35% пациентов в этой прогностически неблагоприятной группе. В 1999 г. Игорем Долгополовым были суммированы результаты разработок методик мобилизации и сепарации периферических стволовых клеток в детской онкологии. Была разработана методика сбора стволовых клеток для аутотрансплантации у детей с массой тела менее 20 кг. В 2000 г. Василием Бояршиновым защищена диссертация на тему «Лечение нейробластомы IV стадии».

Первый этап работы отделения обобщен в докторской диссертации Игоря Долгополова (2003 г.) и посвящен трансплантации гемопоэтических стволовых клеток в детской онкологии. Имеющиеся к этому времени разработки стали добавляться новыми направлениями. Впервые в России применена методика частично-совместимой (гаплоидентичной) родственной трансплантации, что практически исключило необходимость обращения в донорские регистры для большинства детей, страдающих злокачественными заболеваниями неблагоприятных форм. Огромная работа, проделанная в этом направлении, суммирована в 2010 и 2020 гг.

сначала в кандидатской, а затем и в докторской диссертации детского онколога Наталии Субботиной. Разработанная методика позволяет провести аллогенную трансплантацию стволовых клеток в кратчайшие сроки, что уменьшает необходимость поддерживающих курсов химиотерапии и максимально эффективно использовать феномен трансплантат против опухоли, в определенном проценте случаев позволяющий контролировать опухоль.

В 2006 г. открыты новые протоколы по лечению злокачественной опухоли ЦНС — медуллобластомы. Этот этап нашей работы проводился совместно с профессором С. Горелышевым, заведующим детским отделением НИИ им. Н.Н. Бурденко, и Благотворительным фондом Константина Хабенского. В диссертациях нескольких сотрудников было убедительно доказано улучшение результатов лечения больных детей с данной патологией при включении в программу лечения тандемной аутотрансплантации стволовых клеток на заключительном этапе лечения. Более 70% пациентов могут быть излечены от этого заболевания.

Особое значение для повышения эффективности лечения и введения новых для России методов терапии имело тесное сотрудничество с отделением гематологии, возглавляемым д.м.н., профессором А.В. Попа. Это позволило внедрить в практику новые протоколы лечения онкогематологических заболеваний. Внедрение протокола группы BFM



*Рисунок. Роберт Паркман, Карл Ленарский, Дон Томас, Г.Л. Менткевич, Стюарт Сигал на открытии отделения трансплантации костного мозга, 12 августа 1991 г.*

*Figure. Robert Parkman, Karl Lenarsky, Don Thomas, G.L. Mentkevich, Stuart Segal at the opening of the bone marrow transplant department, August 12, 1991.*

с 2002 г. дало возможность практически отказаться от аллогенной трансплантации костного мозга у детей с первично выявленным острым лимфобластным лейкозом. Предложенная А.В. Попа программа лечения острого миелобластного лейкоза с использованием эпигенетической терапии также позволила существенно улучшить результаты лечения по сравнению с тем, что достигалось при применении стандартной терапии в России и Европе. Это позволило сконцентрировать наше внимание на лечении рецидивов и роли частично-совместимой трансплантации у этих больных.

В заключение этой короткой статьи, не отражающей все переживания и усилия, предпринятые командой для достижения наилучших результатов в лечении маленьких пациентов, хотелось бы отметить вклад Натальи Жиганшиной — первой старшей

сестры отделения и Екатерины Курбатовой, которая сменила ее на этом посту, а также всех медицинских сестер, чей самоотверженный труд и высочайшая квалификация позволили достичь прогресса в этой наиболее сложной области медицины. Судьба многих специалистов, упомянутых в этой статье, сложилась по-разному: Г.Л. Менткевич работает в клинике «Нейровита», И.С. Долгополов — в Тверском государственном медицинском университете Минздрава России, Н.Н. Субботина — в «Медси», А.В. Попа занимает ставку профессора кафедры педиатрии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, М.Я. Янкелевич работает детским онкологом в Детройте, Л.С. Метелица — в Хьюстоне, Е.А. Литвинова — в Париже, В.К. Бояршинов — в Морозовской детской клинической больнице, Е.И. Курбатова — главной медицинской сестрой в НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой.

*Редакционная коллегия журнала и все медицинское сообщество  
поздравляет Георгия Людомировича Менткевича и сотрудников детского отделения  
трансплантации костного мозга с юбилеем и желает новых научных достижений,  
дальнейших успехов в их невероятно сложном, ответственном и бесконечно милосердном труде!  
Крепкого вам здоровья, коллеги!*