

Dr Jacek Toporski, MD, PhD

Dr Jacek Toporski ukończył studia medyczne na Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich w roku 1986. W tym samym roku rozpoczął pracę na Oddziale Immunoterapii Szpitala im. K. Dłuskiego we Wrocławiu pod kierownictwem prof. A. Lange. Od roku 1987 brał aktywny udział w organizacji Oddziału Transplantacji Szpiku, a w roku 1989 uzyskał specjalizację z zakresu chorób wewnętrznych. W okresie 1987–1991 był również asystentem Laboratorium Immunologii Klinicznej IITD we Wrocławiu pod kierownictwem prof. A. Lange. W roku 1991 rozpoczął studia doktoranckie w Klinice Hematologii i Onkologii Dziecięcej we Wrocławiu pod kierownictwem prof. J. Bogusławskiej-Jaworskiej, a w roku 1995 uzyskał tytuł doktora nauk medycznych. Specjalizację z pediatrii stopnia I i II uzyskał odpowiednio w latach 1995 i 1998. Posiada również specjalizację z onkologii i hematologii dziecięcej oraz transplantologii klinicznej. Jego główne zainteresowanie w działalności klinicznej i naukowej to transplantacja komórek krwiotwórczych, w tym zwłaszcza transplantacje haploidentyczne. Od roku 2004 asystent w Klinice Onkologii Dziecięcej Szpitala Uniwersyteckiego w Lund (Szwecja), a od roku 2008 kierownik programu transplantacji pediatrycznych. Od roku 2009 główny konsultant w zakresie onkologii dziecięcej w programie współpracy Uniwersytetu w Lund z 9 ośrodkami onkologii dziecięcej w Wietnamie.

Od roku 2010 kierownik Oddziału Onkologii, Hematologii, Immunologii i Nefrologii Szpitala Uniwersyteckiego w Lund. Od roku 2016 kierownik Kliniki Pediatrii w tym szpitalu.

Dr Toporski jest krajowym koordynatorem (w Szwecji) międzynarodowego protokołu transplantacji allogenicznych u dzieci z ostrą białaczką limfoblastyczną. Klinika w Lund jest jedynym ośrodkiem skandynawskim biorącym udział w klinicznych badaniach zastosowania inhibitora PD-L1 w leczeniu opornych na konwencjonalną terapię nowotworów narządowych u dzieci. Kierowany przez dr. Toporskiego ośrodek jest członkiem założycielem European Reference Network TRANSPLANTCHILD.

Publications – original papers

1. Pronk CJ, Turkiewicz D, Vult von Steyern K, Ehinger M, Dykes J, **Toporski J**. Transplantation of Haploidentical TcRaβ-Depleted Hematopoietic Cells Allows for Optimal Timing and Sustained Correction of the Metabolic Defect in Children With Infantile Osteopetrosis. *J Bone Miner Res*. 2017 Jan;32(1):82-85
2. Brodzki N, Turkiewicz D, **Toporski J**, Truedsson L, Dykes J. Novel treatment of severe combined immunodeficiency utilizing ex-vivo T-cell depleted haploidentical hematopoietic stem cell transplantation and CD45RA+ depleted donor lymphocyte infusions. *Orphanet journal of rare diseases*. 2016;11(1):5

3. Mellgren K, Arvidson J, **Toporski J**, Winiarski J. Chimerism analysis in clinical practice and its relevance for the detection of graft rejection and malignant relapse in pediatric hematopoietic stem cell transplant patients. *Pediatr Transplant*. 2015 Nov;19(7):758-66. doi: 10.1111/ptr.12580. Epub 2015 Aug 20. PubMed PMID: 26290161.
4. Brodzki N, Svensson M, van Kuilenburg AB, Meijer J, Zoetekouw L, Truedsson L, **Toporski J**. Novel Genetic Mutations in the First Swedish Patient with Purine Nucleoside Phosphorylase Deficiency and Clinical Outcome After Hematopoietic Stem Cell Transplantation with HLA-Matched Unrelated Donor. *JIMD Rep*. 2015;24:83-9. doi: 10.1007/8904_2015_444. Epub 2015 May 13. PubMed PMID: 25967230; PubMed Central PMCID: PMC4582029
5. Lena Oevermann, Sebastian Michaelis, Markus Mezger, Peter Lang, **Jacek Toporski**, Alice Bertaina, Marco Zecca, Franco Locatelli, Rupert Handgretinger. Relapse rate after HLA-haploidentical stem cell transplantation of T-cell depleted KIR-B-haplotype grafts in childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. *Blood*. 2014 Oct 23;124(17):2744-7. doi: 10.1182/blood-2014-03-565069. Epub 2014 Aug 12.
6. Riva R, Forinder U, Arvidson J, Mellgren K, **Toporski J**, Winiarski J, Norberg AL. Patterns of psychological responses in parents of children that underwent stem cell transplantation. *Psychooncology*. 2014 Nov;23(11):1307-13. doi:10.1002/pon.3567. Epub 2014 May 16. PubMed PMID: 24830676.
7. Kamsvåg-Magnusson T, Thorsell-Cederberg J, Svanberg A, von Essen L, Arvidson J, Mellgren K, Toporski J, Ljungman G. Parents and children's perceptions of distress related to oral mucositis during haematopoietic stem cell transplantation. *Acta Paediatr*. 2014 Jun;103(6):630-6. doi: 10.1111/apa.12627. Epub 2014 Apr 3. PubMed PMID: 24612395.
8. Jester S, Larsson J, Eklund EA, Papadopoulou D, Månsson JE, Békássy AN, Turkiewicz D, **Toporski J**, Øra I. Haploidentical stem cell transplantation in two children with mucopolysaccharidosis VI: clinical and biochemical outcome. *Orphanet J Rare Dis*. 2013 Sep 5;8:134. doi: 10.1186/1750-1172-8-134. PubMed PMID:24107440; PubMed Central PMCID: PMC3766644.
9. Corbacioglu S, Cesaro S, Faraci M, Valteau-Couanet D, Gruhn B, Rovelli A, Boelens JJ, Hewitt A, Schrum J, Schulz AS, Müller I, Stein J, Wynn R, Greil J, Sykora KW, Matthes-Martin S, Führer M, O'Meara A, **Toporski J**, Sedlacek P, Schlegel PG, Ehlert K, Fasth A, Winiarski J, Arvidson J, Mauz-Körholz C, Ozsahin H, Schrauder A, Bader P, Massaro J, D'Agostino R, Hoyle M, Iacobelli M, Debatin KM, Peters C, Dini G. Defibrotide for prophylaxis of hepatic veno-occlusive disease in paediatric haemopoietic stem-cell transplantation: an open-label, phase 3, randomised controlled trial. *Lancet*. 2012 Apr 7;379(9823):1301-9. Epub 2012 Feb 23
10. Cesaro S, Hirsch HH, Faraci M, Owoc-Lempach J, Beltrame A, Tendas A, Baltadakis I, Dalle JH, Koc Y, **Toporski J**, Styczynski J, Yesilipek MA, Heinz W, Caniglia M, Rascon J, Fauser AA, Michallet M, Lopez-Corral L, Neuburger S, Tridello G, Einsele H; European Group for Blood and Marrow Transplantation. Cidofovir for BK virus-associated hemorrhagic cystitis: a retrospective study. *Clin Infect Dis*. 2009 Jul 15;49(2):233-40. PubMed PMID: 19522651
11. **Toporski J**, Garkavij M, Tennvall J, Ora I, Gleisner KS, Dykes JH, Lenhoff S, Juliusson G, Scheduling S, Turkiewicz D, Békássy AN. High-dose iodine-131-metaiodobenzylguanidine with haploidentical stem cell transplantation and posttransplant immunotherapy in children with relapsed/refractory neuroblastoma. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2009 Sep;15(9):1077-85. Epub 2009 Jul 8. PubMed PMID: 19660720.
12. Hansson F, **Toporski J**, Mansson R, Johansson B, Noren-Nystrom U, Jacobsen SE, Wiebe T, Larsson M, Sigvardsson M, Castor A (2008) Exit of pediatric pre-B acute lymphoblastic leukaemia cells from the bone marrow to the peripheral blood is not associated with cell maturation or alterations in gene expression. *Mol Cancer* 7:67
13. Styczynski J, **Toporski J**, Wysocki M, Debski R, Chybicka A, Boruczowski D, Wachowiak J, Wojcik B, Kowalczyk J, Gil L, Balwierz W, Matysiak M, Krawczuk-Rybak M, Balcerska A, Sonta-Jakimczyk D (2007) Fludarabine, Treosulfan and Etoposide sensitivity and the outcome of hematopoietic stem cell transplantation in childhood acute myeloid leukemia. *Anticancer Res* 27:1547
14. Dykes JH, **Toporski J**, Juliusson G, Bekassy AN, Lenhoff S, Lindmark A, Scheduling S (2007) Rapid and effective CD3 T-cell depletion with a magnetic cell sorting program to produce peripheral blood progenitor cell products for haploidentical transplantation in children and adults. *Transfusion* 47:2134
15. Gorczynska E, Turkiewicz D, Rybka K, **Toporski J**, Kalwak K, Dyla A, Szczyra Z, Chybicka A (2005) Incidence, clinical outcome, and management of virus-induced hemorrhagic cystitis in children and adolescents after allogeneic hematopoietic cell transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant* 11:797
16. Drabko K, Zawitkowska-Klaczynska J, Wojcik B, Choma M, Zaucha-Prazmo A, Kowalczyk J, Gorczynska E, **Toporski J**, Kalwak K, Turkiewicz D, Chybicka A (2005) Megachemotherapy followed by autologous stem cell transplantation in children with Ewing's sarcoma. *Pediatr Transplant* 9:618
17. Kalwak K, Wojcik D, Gorczynska E, **Toporski J**, Turkiewicz D, Slociak M, Ussowicz M, Pajdosz K, Socha P, Chybicka A (2004) Allogeneic hematopoietic cell transplantation from alternative donors in children with myelodysplastic syndrome: is that an alternative? *Transplant Proc* 36:1574

18. Wojcik B, Kowalczyk JR, Chybicka A, Wachowiak J, Drabko K, Zaucha-Prazmo A, Choma M, Gorczynska E, **Toporski J**, Turkiewicz D, Kalwak K, Pieczonka A, Boruckowski D (2004) [Autologous stem-cell transplantations in children with non-Hodgkin lymphomas]. *Przegl Lek* 61 Suppl 2:53
19. Gorczynska E, Turkiewicz D, **Toporski J**, Kalwak K, Rybka B, Ryczan R, Sajewicz L, Chybicka A (2004) Prompt initiation of immunotherapy in children with an increasing number of autologous cells after allogeneic HCT can induce complete donor-type chimerism: a report of 14 children. *Bone Marrow Transplant* 33:211
20. Kalwak K, Turkiewicz D, Ussowicz M, Gorczynska E, **Toporski J**, Ryczan R, Rybka B, Noworolska-Sauren D, Chybicka A (2003) Clinical value of the flow cytometric method for measuring lymphocyte subset activation: spontaneous activation of T-cell subpopulations is associated with acute GvHD. *Transplant Proc* 35:1559
21. Kalwak K, Ussowicz M, Gorczynska E, Turkiewicz D, **Toporski J**, Dobaczewski G, Latos-Grazynska E, Ryczan R, Noworolska-Sauren D, Chybicka A (2003) Immunologic effects of intermediate-dose IL-2 i.v. after autologous hematopoietic cell transplantation in pediatric solid tumors. *J Interferon Cytokine Res* 23:173
22. Turkiewicz D, Gorczynska E, **Toporski J**, Kalwak K, Rybka B, Noworolska D, Boguslawska-Jaworska J, Chybicka A (2003) Monitoring of hematopoietic chimerism after sex-mismatched allogeneic stem cell transplantation (alloSCT) by dual-color FISH analysis of X and Y chromosomes. *Leuk Res* 27:993
23. Kalwak K, Moson I, Cwian J, Gorczynska E, **Toporski J**, Turkiewicz D, Latos-Grazynska E, Chybicka A (2003) A prospective analysis of immune recovery in children following allogeneic transplantation of t-cell-depleted or non-T-cell-depleted hematopoietic cells from HLA-disparate family donors. *Transplant Proc* 35:1551
24. Kalwak K, Gorczynska E, **Toporski J**, Turkiewicz D, Slociak M, Ussowicz M, Latos-Grazynska E, Krol M, Boguslawska-Jaworska J, Chybicka A (2002) Immune reconstitution after haematopoietic cell transplantation in children: immunophenotype analysis with regard to factors affecting the speed of recovery. *Br J Haematol* 118:74
25. Kalwak K, Gorczynska E, Wojcik D, **Toporski J**, Turkiewicz D, Slociak M, Latos-Grazynska E, Boguslawska-Jaworska J, Chybicka A (2002) Late-onset idiopathic thrombocytopenic purpura correlates with rapid B-cell recovery after allogeneic T-cell-depleted peripheral blood progenitor cell transplantation in children. *Transplant Proc* 34:3374
26. Kalwak K, Ussowicz M, Gorczynska E, **Toporski J**, Turkiewicz D, Boguslawska-Jaworska J, Chybicka A (2002) Posttransplant adoptive immunotherapy with interleukin-2 in children suffering from neuroectodermal tumors with poor prognosis. *Transplant Proc* 34:665
27. Kalwak K, Gorczynska E, **Toporski J**, Turkiewicz D, Rybka B, Boguslawska-Jaworska J (2000) Early peripheral T-cell expansion after haploidentical CD34(+) peripheral blood progenitor cell transplantation (PBPCT) with T-cell depletion in a patient with X-linked SCID: case report. *Transplant Proc* 32:1409
28. **Toporski J**, Turkiewicz D, Kalwak K, Rybka B, Ryczan R, Boguslawska-Jaworska J (2000) Immunomagnetic selection of CD34(+) cells for transplantation from partially matched family donors in children. *Transplant Proc* 32:1419
29. **Toporski J**, Gorczynska E, Kalwak K, Turkiewicz D, Nowakowska B, Ryczan R, Boguslawska-Jaworska J (1999) Double haploidentical transplantation of hematopoietic progenitor cells in a boy with myelodysplastic syndrome. *Pediatr Hematol Oncol* 16:257
30. Gorczynska E, **Toporski J**, Boguslawska-Jaworska J, Slociak M (1998) High-dose chemotherapy with autologous hematopoietic progenitor cell transplantation in children with high-risk NHL and ALL-preliminary results. *Bone Marrow Transplant* 22 Suppl 4:S107
31. Kazanowska B, Jaworski W, Godzinski J, Jelen M, Turkiewicz D, **Toporski J**, Armata J, Balcerska A, Drozynska E, Kolecki P, Liebhart M, Melanowska J, Nowak T, Rokicka-Milewska R, Skotnicka G, Sopylo B, Wysocki M (1998) [The role of local surgical and radiological control in the treatment of soft tissue sarcoma sensitive to chemotherapy in children. Report of Polish Pediatric Solid Tumors Treatment Group]. *Wiad Lek* 51 Suppl 4:79
32. Lange A, Kolodziej J, Tomeczko J, **Toporski J**, Sedzimirska M, Jazwiec B, Bochenska J, Mroz E, Bielecka E, Was A, et al. (1991) Aggressive chemotherapy with autologous bone marrow transplantation in small cell lung carcinoma. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)* 39:431
33. Lange A, Jazwiec B, Tomaszewska-Toporska B, **Toporski J** (1991) Recovery of natural cytotoxicity after bone marrow transplantation. *Immunol Invest* 20:207