

# Nota biograficzna Jubilata



**Profesor Cezary Szczylik** (ur. 1.05.1952 r.) studiował w Wojskowej Akademii Medycznej, gdzie w roku 1977 uzyskał dyplom lekarza medycyny. Już w roku 1978 z powodzeniem bronił rozprawy doktorskiej pt. *Wpływ promieniowania jonizującego na subpopulacje limfocytów in vitro*. Jednocześnie z pracą laboratoryjną prowadził działalność kliniczną, co zaowocowało specjalizacją II<sup>o</sup> z chorób wewnętrznych i chemioterapii nowotworów. Istotnym elementem tej działalności był staż u profesora Bruno Specka w Klinice Transplantacji Szpiku Szpitala Kantonalnego w Bazylei. Największym osiągnięciem Profesora był w tym okresie współudział w wykonaniu pierwszych w Polsce udanych przeszczepów szpiku: allogenicznego – w roku 1983 i autologicznego – w 1984 r. Kolejnym etapem rozwoju naukowego było uzyskanie w roku 1988 stopnia doktora habilitowanego medycyny na podstawie rozprawy pt. *Kinetyka zmian w układzie krwiotwórczym po podaniu busulfanu i cyklofosfamidu oraz następowym przeszczepieniu szpiku*. W latach 1990–1992 Profesor pracował w Filadelfii jako stypendysta *American Leukaemia Found* – początkowo w *Temple University School of Medicine*, a następnie w *Thomas Jefferson University*. Po powrocie do kraju przystąpił do reorganizacji ówczesnego Oddziału Radioterapii z zamiarem utworzenia nowoczesnej Kliniki Onkologii. W roku 1996 uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego CSK WAM, zaś w 2001 r. – nadany przez Prezydenta RP – tytuł profesora.

Obecnie prof. Cezary Szczylik kieruje Kliniką Onkologii CSK WAM, w skład której wchodzi: 2 oddziały onkologii, poradnia onkologiczna z oddziałem chemioterapii dziennej, ośrodek przeszczepiania szpiku, poradnia chorób piersi, poradnia genetyczna, pracownia psychologiczna oraz laboratorium onkologii molekularnej. Ponadto Profesor jest Prezydentem Fundacji Onkologii Doświadczalnej i Klinicznej, wspierającej działalność wielu polskich onkologów i biologów molekularnych. Jest także głównym twórcą Studium Medycyny Molekularnej – międzynarodowej instytucji zajmującej się kształceniem młodych lekarzy i biologów. Działa aktywnie w komitetach naukowych konferencji i zjazdów – był m.in. przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Kongresu *Nowotwory wyzwaniem XXI wieku* (Poznań, 2–4.06.2000 r.). Profesor jest członkiem rad naukowych i redakcji kilku czasopism medycznych, w tym *Współczesnej Onkologii* (zastępca redaktora naczelnego) i *Polskiego Merkurusza Lekarskiego*.

Prof. Cezary Szczylik jest autorem ponad 150 prac naukowych, w tym artykułów drukowanych w tak prestiżowych czasopismach, jak *Science* i *Journal of Experimental Medicine*. Obecne zainteresowania naukowe Profesora koncentrują się głównie na lokoregionalnym leczeniu pierwotnych i przerzutowych guzów wątroby, chemioimmunoterapii raka nerki i czerniaka złośliwego, przeszczepianiu komórek macierzystych krwiotworzenia – szczególnie w połączeniu z chemioterapią niemieloablacyjną (tzw. minitransplantacje), roli onkogenów *myb* i leptyny w biologii nowotworów oraz na problemie przełamania lekooporności komórek nowotworowych.

## Lista najważniejszych prac oryginalnych i poglądowych oraz rozdziałów w książkach autorstwa prof. Cezarego Szczylika

1. Wiktor-Jedrzejczak W, Ahmed A, **Szczylik C**, Sharkis SJ, Sell KW, Siekierzynski M. *Immune system of the W/Wv mice: functional studies*. Bull Acad Pol Sci Biol 1979; 27: 895-901.
2. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Gonas P, Sharkis SJ, Ahmed A. *Different marrow cell number requirements for the haemopoietic colony formation and the curve of the W/Wv anemia*. Experientia 1979; 35: 546-7.
3. **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *The effects of x-irradiation in vitro on subpopulations of human lymphocytes*. Int J Radiat Biol Relat Stud Phys Chem Med 1981; 39: 253-63.
4. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Gornas P, Ahmed A, Sharkis SJ, Siekierzynski M. *Antitheta immunization affects hemopoietic colony growth in a theta-incompatible mouse system*. Exp Hematol 1981; 9: 22-31.
5. **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *PHA skin test-correlation with migration inhibition but not with peripheral blood lymphocytes (PBL) subpopulations*. Allerg Immunol 1981; 27: 162-7.
6. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Gornas P, Sharkis SJ, Ahmed A. *Haematopoiesis in mice heterozygous for the W trait: defective formation of transient endogenous spleen colonies*. Cell Tissue Kinet 1981; 14: 211-7.
7. Wiktor-Jedrzejczak W, Ahmed A, **Szczylik C**. *Conditions of adherent cell growth from murine bone marrow in liquid cultures, and partial characterization of function*. Exp Hematol 1981; 9: 835-48.
8. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Gornas P, Ahmed A, Sharkis SJ, Siekierzynski M. *Treatment with antitheta serum affects hemopoietic stem cell HSC proliferation in an in vivo culture system*. Biomed Pharmacother 1982; 36: 236-9.
9. Kruszewski J, **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *Reaction of the human granulocyte system in successfully treated bacterial bronchopneumonia*. J Clin Pathol 1982; 35: 77-81.
10. Wiktor-Jedrzejczak W, Siekierzynski M, **Szczylik C**, Gornas P, Dryjanski T. *Aplastic anaemia with marrow defective in formation of fibroblastoid cell colonies in vitro*. Scand J Haematol 1982; 28: 82-90.
11. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Siekierzynski M, Rychowiecka E. *Critical evaluation of the usefulness of different reticulocyte parameters in monitoring the erythropoiesis reaction to cancer chemotherapy*. Arch Geschwulstforsch 1982; 52: 303-6.
12. Wiktor-Jedrzejczak W, Ahmed A, **Szczylik C**, Skelly RR. *Hematological characterization of congenital osteopetrosis in op/op mouse. Possible mechanism for abnormal macrophage differentiation*. J Exp Med 1982; 156: 1516-27.
13. Wiktor-Jedrzejczak W, Ptasznik A, Ahmed A, **Szczylik C**. *Adherent cell growth from murine bone marrow in liquid cultures. Inbred strain variability and effects of mutations affecting hemopoiesis*. Exp Hematol 1983; 11: 63-72.
14. Kruszewski J, Plusa T, **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *Reaction to intradermally applied phytohaemagglutinin in asthma patients in relation to corticosteroid therapy*. Allergy 1983; 38: 201-5.
15. Kruszewski JA, **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *The effect of thymus cells on bone marrow transplants into sublethally irradiated mice. Lack of correlation between spleen colony formation and competitive repopulation of granulocytic system*. Strahlentherapie 1984; 160: 45-51.
16. **Szczylik C**, Jedrzejczak WW. *Formation of hemopoietic-fibroblastoid „flower” colonies by human marrow cells in vitro. Preliminary report*. Arch Immunol Ther Exp 1985; 33: 465-9.
17. Wiktor-Jedrzejczak W, Urbanowska E, **Szczylik C**, Pojda Z, Siekierzynski M. *Hemopoiesis in mouse heterozygous for the W trait. Difference in postirradiation recovery related to the defect in formation of transient endogenous spleen colonies*. Strahlentherapie 1985; 161: 437-41.
18. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Ratajczak MZ, Ahmed A. *Congenital murine osteopetrosis inherited with osteosclerotic (oc) gene: hematological characterization*. Exp Hematol 1986; 14: 819-26.
19. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Pojda Z, Siekierzynski M, Kansy J, Klos M, Ratajczak MZ, Pejcz J, Jaskulski D, Gornas P. *Success of bone marrow transplantation in congenital Diamond-Blackfan anaemia: a case report*. Eur J Haematol 1987; 38: 204-6.
20. Pojda Z, **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *Multiple lineage colony growth from human marrow in plasma clot diffusion chambers*. Exp Hematol 1987; 15: 922-7.
21. Wiktor-Jedrzejczak W, **Szczylik C**, Matej H, Pojda Z, Ratajczak MZ, Myc A, Siekierzynski M, Kansy J, Klos M, Rybicki Z, et al. *Allogeneic bone marrow transplantation from HLA-identical siblings following conditioning with busulfan and cyclophosphamide. First results*. Folia Haematol Int Mag Klin Morphol Blutforsch 1989; 116: 403-8.
22. Ratajczak MZ, **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejczak W. *Elimination of red blood cells from marrow suspension prior to transplantation using polysaccharide-ditrizoate gradient centrifugation. Experimental studies*. Folia Haematol Int Mag Klin Morphol Blutforsch 1989; 116: 469-73.
23. **Szczylik C**, Ratajczak MZ, Urbanowska E, Jedrzejczak WW. *Kinetics of destruction and regeneration of the haemopoietic system after administration of busulphan and cyclophosphamide followed by bone marrow transplantation. Peripheral blood parameters*. Acta Med Pol 1989; 30: 93-109.
24. Wiktor-Jedrzejczak W, Ratajczak MZ, **Szczylik C**. *Bone marrow transplantation in Polish conditions. Method for removal of red cells from the transplant in the case of major blood group incompatibility*. Arch Immunol Ther Exp 1989; 37: 261-7.
25. Ratajczak MZ, **Szczylik C**, Berger L. *Assessment of the viability of haemopoietic cells in the livers of mouse fetuses stored at 4 degrees C. Comparison of various methods of testing*

- their usefulness for haemopoietic transplantation. Arch Immunol Ther Exp 1989; 37: 269-76.
26. Podolak-Dawidziak M, **Szczylik C**, Wiktor-Jedrzejcak W. Serum megakaryocytopoietic activity after allogeneic bone marrow transplantation (BMT). Folia Haematol Int Mag Klin Morphol Blutforsch 1990; 117: 453-6.
  27. Skorski T, Kawalec M, Ratajczak M, **Szczylik C**, Kawiak J. Return of immunohematopoietic impairment a long time after murine syngeneic bone marrow transplantation. Bone Marrow Transplant 1990; 6: 315-9.
  28. Venturelli D, Mariano MT, **Szczylik C**, Valtieri M, Lange B, Crist W, Link M, Calabretta B. Down-regulated *c-myc* expression inhibits DNA synthesis of T-leukemia cells in most patients. Cancer Res 1990; 50: 7371-5.
  29. Skorski T, **Szczylik C**, Malaguarnera L, Calabretta B. Gene-targeted specific inhibition of chronic myeloid leukemia cell growth by BCR-ABL antisense oligodeoxynucleotides. Folia Histochem Cytobiol 1991; 29: 85-9.
  30. Calabretta B, Sims RB, Valtieri M, Caracciolo D, **Szczylik C**, Venturelli D, Ratajczak M, Beran M, Gewirtz AM. Normal and leukemic hematopoietic cells manifest differential sensitivity to inhibitory effects of *c-myc* antisense oligodeoxynucleotides: an in vitro study relevant to bone marrow purging. Proc Natl Acad Sci USA 1991; 88: 2351-5.
  31. **Szczylik C**, Skorski T, Nicolaidis NC, Manzella L, Malaguarnera L, Venturelli D, Gewirtz AM, Calabretta B. Selective inhibition of leukemia cell proliferation by BCR-ABL antisense oligodeoxynucleotides. Science 1991; 253: 562-5.
  32. Skorski T, **Szczylik C**, Ratajczak MZ, Malaguarnera L, Gewirtz AM, Calabretta B. Growth factor-dependent inhibition of normal hematopoiesis by *N-ras* antisense oligodeoxynucleotides. J Exp Med 1992; 175: 743-50.
  33. Calabretta B, Skorski T, **Szczylik C**, Caracciolo D, Valtieri M, Venturelli D. Protooncogenes in the regulation of normal hematopoiesis. An antisense approach. Ann N Y Acad Sci 1992; 660: 117-23.
  34. Citro G, Ginobbi P, **Szczylik C**. Receptor-mediated oligodeoxynucleotides delivery by estradiol and folic acid polylysine conjugates. Cytotechnology 1993; 11 Suppl 1: S30-4.
  35. Nieborowska-Skorska M, Skorski T, Ratajczak MZ, **Szczylik C**, Malaguarnera L, Calabretta B. Successful mafosfamide purging of bone marrow from chronic myelogenous leukemia (CML) cells. Folia Histochem Cytobiol 1993; 31: 161-7.
  36. Calabretta B, Skorski T, **Szczylik C**, Zon G. Prospects for gene-directed therapy with antisense oligodeoxynucleotides. Cancer Treat Rev 1993; 19: 169-79.
  37. **Szczylik C**, Skorski T, Ku DH, Nicolaidis NC, Wen SC, Rudnicka L, Bonati A, Malaguarnera L, Calabretta B. Regulation of proliferation and cytokine expression of bone marrow fibroblasts: role of *c-myc*. J Exp Med 1993; 178: 997-1005.
  38. Skorski T, Kanakaraj P, Nieborowska-Skorska M, Ratajczak M, **Szczylik C**, Zon G, Arlinghaus RB, Gewirtz A, Perussia B, Calabretta B. *p120 GAP* requirement in normal and malignant human hematopoiesis. J Exp Med 1993; 178: 1923-33.
  39. Citro G, **Szczylik C**, Ginobbi P, Zupi G, Calabretta B. Inhibition of leukaemia cell proliferation by folic acid-polylysine-mediated introduction of *c-myc* antisense oligodeoxynucleotides into HL-60 cells. Br J Cancer 1994; 69: 463-7.
  40. Skorski T, Nieborowska-Skorska M, Nicolaidis NC, **Szczylik C**, Iversen P, Iozzo RV, Zon G, Calabretta B. Suppression of Philadelphia1 leukemia cell growth in mice by BCR-ABL antisense oligodeoxynucleotide. Proc Natl Acad Sci USA 1994; 91: 4504-8.
  41. Skorski T, Nieborowska-Skorska M, **Szczylik C**, Kanakaraj P, Perrotti D, Zon G, Gewirtz A, Perussia B, Calabretta B. *C-RAF-1 serine/threonine kinase is required in BCR/ABL-dependent and normal hematopoiesis*. Cancer Res 1995; 55: 2275-8.
  42. **Szczylik C**, Skorski T, Malaguarnera L, Hetman J, Chen ST, Calabretta B. Inhibition of in vitro proliferation of chronic myelogenous leukemia progenitor cells by *c-myc* antisense oligodeoxynucleotides. Folia Histochem Cytobiol 1996; 34: 129-34.
  43. Pawlak W, Zolnierek J, Sarosiek T, **Szczylik C**. Antisense therapy in cancer. Cancer Treat Rev 2000; 26: 333-50.
  44. **Szczylik C**, Korniluk J, Wcisło G. Chemioterapia lokoregionalna nowotworów. W: Onkologia kliniczna (Red. M. Krzakowski) 2001, Borgis, Warszawa, 186-201.
  45. **Szczylik C**, Pawlak W. Perspektywy terapii genowej w onkologii. W: Onkologia kliniczna (Red. M. Krzakowski) 2001, Borgis, Warszawa, 146-257.

Opracował: dr med. Wojciech Z. Pawlak