



Grypa - profilaktyka poprzez szczepienia w grupie podwyższonego ryzyka

Mając na względzie bardzo niski procent zaszczepionej populacji w Polsce oraz liczne zapytania telefoniczne zwłaszcza osób z grup podwyższonego ryzyka o zasadności szczepień przeciwko grypie oraz skutków powikłań pogrypowych jesteśmy przekonani, że przedstawienie konkretnych przykładów będzie pomocne w krzewieniu profilaktyki i zachęci pracowników służby zdrowia do ochrony siebie, pacjentów, a także ich bliskich.

Spis publikacji i kongresów zawartych w książce autorstwa Lidii B. Brydak: **Grypa. Pandemia grypy - mit czy realne zagrożenie?** jedyne kompendium o problematyce grypy dostępne w języku polskim na rynku wydawniczym, bez reklam, wydawca. Rytm, Warszawa 2008r. 1-492 str.

W przedstawionej tabeli uwzględniono dotychczasowe badania odpowiedzi humoralnej w grupach podwyższonego ryzyka. Badania te zostały uznane przez międzynarodowe autorytety i opublikowane w większości w czasopismach z IF. Niektóre z tych badań zostały uwieńczone rozprawą doktorską lub stanowią część rozprawy doktorskiej lub są w trakcie przygotowywania pracy doktorskiej, jak również były częścią rozpraw habilitacyjnych przeprowadzonych w Uniwersytetach Medycznych w Polsce.

Badania przeprowadzone w Zakładzie Badania Wirusów Grypy, Krajowy Ośrodek ds. Grypy w NIZP-PZH przy współpracy z klinicystami, w grupach podwyższonego ryzyka, gdzie oceniano odpowiedź humoralną na szczepienia przeciwko grypie
Dzieci w wieku 6.-35. mż., 3.-8. rż., 9.-12. rż., 13.-20. rż.
- z ostrą białaczką limfoblastyczną (OBL), szczepione w różnym okresie od zakończenia leczenia
- z hemofilią ciężką i lekką
- z dysplazją oskrzelowo-płucną
- z przewlekłą niewydolnością nerek poddane ciągłej ambulatoryjnej dializie otrzewnowej, hemodializie oraz z przewlekłą niewydolnością nerek szczepione jednorazowo i dwukrotnie
- zakażone HIV
- po splenektomii szczepione w grupach wieku 0-5. rż., 6.-10. rż., 11.-15. rż., ≥ 16. rż. <i>(praca doktorska)</i>
- z niedokrwistością płastyczną
- z astmą
- z nieswoistym zapaleniem jelit

Badania przeprowadzone w Zakładzie Badania Wirusów Grypy, Krajowy Ośrodek ds. Grypy w NIZP-PZH przy współpracy z klinicystami, w grupach podwyższonego ryzyka, gdzie oceniano odpowiedź humoralną na szczepienia przeciwko grypie

Dorośli

- dorośli w wieku 21.-30. rż., 31.-40. rż., 41.-50. rż., 51.-64. rż., > 64. rż. (*2 prace doktorskie*)
- skoszarowani studenci Wojskowej Akademii Medycznej
- pacjenci przewlekle chorzy
- pacjenci z ostrą białaczką limfoblastyczną
- pacjenci z przewlekłą niewydolnością nerek (*część pracy habilitacyjnej*)
- pacjenci po allogenicznej transplantacji nerek
- pacjenci zakażeni HIV z różnymi poziomami CD4, z objawami AIDS i bez objawów
- pacjenci z nowotworem piersi
- pacjenci z nowotworem tarczycy
- pacjenci z astmą (*część pracy doktorskiej*)
- pacjenci z grupy młodych i seniorów (*praca doktorska*)
- pacjenci z ostrymi incydentami sercowo-naczyniowymi (*część pracy habilitacyjnej*)*
- pacjenci z nieziarniczymi chłoniakami złośliwymi (*praca doktorska*)
- pacjenci z toczeniem (*praca doktorska*)
- pacjenci z pierwotnymi układowymi zapaleniami naczyń: ziarniniakowatością Wegnera (*część pracy habilitacyjnej*)
- osoby po 55 rż szczepione 4-walentną szczep. przeciwko grypie 2019/2020 (*rozprawa doktorska w toku*)

* **wyniki polskich badań w grupie pacjentów kardiologicznych szczepionych przeciwko grypie zostały włączone do Europejskich Zaleceń Kardiologicznych Szczepień Przeciwko Grypie. Lista pozostałych badań przeprowadzonych po oddaniu książki do druku (po 2008 r.)**

Opr. Brydak L.B., Zakład Badania Wirusów Grypy, Krajowy Ośrodek ds. Grypy, NIZP-PZH 2019

1. Brydak L. B., Rudnicka H.:
Ocena odpowiedzi serologicznej po szczepieniach przeciw grypie w sezonie epidemicznym 1991/92 w Polsce. *Przeg. Epid.*, 1993, 47(4), 427-431. [Tab. 3, str. 303]
2. Głowacka – Bartnicka G.:
Ocena immunologicznej skuteczności szczepień przeciw grypie w wybranej populacji w Warszawie. PZH 1997. Rozprawa doktorska (promotor Brydak L. B.). [Tab 4, str. 304]
3. Głowacka – Bartnicka G., Brydak L. B.:
Antibody Kinetics in Adult Volunteers Immunized with Split Trivalent Influenza Vaccine in 1993/94 in Poland. 7th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Vienna/Austria, March 26-30, 1995 (981). [Tab 4, str. 304]
4. Brydak L. B.: Skwarczyński T., Machała M.:
Antibody response to influenza vaccination in healthy adults. *Viral Immunology*, 2004, 17(4), 609-615. [Tab. 9, str. 310]
5. Jackowska T., Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Łukowska K., Gosk B., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.:
Kinetics of humoral response in children with acute lymphoblastic leukemia immunized with influenza vaccine in 1993 in Poland. *Leukemia and Lymphoma*, 1997, 26, 163-169. [Tab. 11, str. 312]
6. Jackowska T., Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Łukowska K., Gosk B., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.:
Vaccination against influenza in children with acute lymphoblastic leukemia. *Supportive Care*

- in Center, 1997, 5, 2. [Tab. 11, str. 312]
7. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Machała M., Klukowska A.: Antibody response to influenza vaccine in children with severe and mild hemophilia. *International J. of Pediatric Hematology/Oncology*, 2000, 7(1), 29-40. [Tab. 13, str. 314]
 8. Jackowska T., Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Machała M., Rola-Kurc B., Sikorska-Fic B.: Serokonwersja poszczepienna u dzieci z białaczką limfoblastyczną po podaniu podjednostkowej trójskładnikowej wysokooczyszczonej szczepionki przeciw grypie. *Pediatrics Polska*, 1997, suplement do numeru 11, 247-251. [Tab. 14, str. 315]
 9. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Jackowska T., Machała M.: Immune response to influenza vaccination in previously vaccinated children with acute lymphoblastic leukemia. *Medical and Pediatric Oncology*, 1997, 29(5), 151. [Tab. 14, str. 315]
 10. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Machała M., Jackowska T., Sikorska - Fic B.: Immunogenicity of subunit trivalent influenza vaccine in children with acute lymphoblastic leukemia. *The Pediatric Infectious Disease Journal*, 1998, 17, 125-129. [Tab. 16, str. 317]
 11. Klukowska A., Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Gosk B., Wielopolska M., Adamowicz-Salach A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: Szczepienia przeciw grypie dzieci chorych na hemofilię. *Acta Haematologica Polonica*, 1995, 26(3), 305-310. [Tab. 18, str. 319]
 12. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Klukowska A., Jackowska Z., Łukowska K., Gosk B., Wielopolska M., Adamowicz-Salach A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: Szczepienia przeciw grypie dzieci chorych ma hemofilię i białaczkę limfoblastyczną. XVI Zjazd Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów. Warszawa, 21-24 czerwiec 1995. *Acta Haematologica Polonica*, 1995, 26(2), suppl. 1, (212). [Tab. 18, str. 319]
 13. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Klukowska A., Jackowska Z., Łukowska K., Gosk B., Wielopolska M., Adamowicz-Salach A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: Szczepienia przeciw grypie dzieci chorych ma hemofilię i białaczkę limfoblastyczną. XXIV Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego. Gdańsk, 21-23 wrzesień 1995. [Tab. 18, str. 320]
 14. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Klukowska A., Gosk B., Gazda H., Wielkopolska M., Adamowicz-Salach A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: Immunogenicity of Trivalent Purified Subvirion Influenza Vaccine in Children Suffering from Haemophilia. VIII Congress Asian Pacific Division International Society of Haematology in association with 33rd Annual Scientific Meeting of the Haematology Society of Blood Transfusion. Brisbane, Australia, October 15-18, 1995, 215. [Tab. 18, str. 320]
 15. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Klukowska A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: Antibody kinetics in children with hemophilia immunized with influenza vaccine in 1993 in Poland. *The International Journal of Pediatric Hematology/Oncology*, 1998, 5(1), 13-19. [Tab. 18, str. 320]
 16. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Klukowska A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: HI and NI Antibody Kinetics in Children Suffering from Haemophilia Immunized with Trivalent Purified Subvirion Influenza Vaccine in 1993 in Poland. Xth International Congress of Virology. Jerusalem, Israel, August 11-16, 1996, 261. [Tab. 18, str. 320]
 17. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Klukowska A., Gosk B., Gazda H., Wielopolska M., Adamowicz-Salach A., Rudnicka H., Regnery H., Cox N.: Immunization Against Influenza in Children Suffering from Haemophilia. II. Antibody Response to Neuraminidase. Options for the Control of Influenza III. Cairns, North Queensland, Australia, 4-9 May, 1996, 81. [Tab. 19, str. 321]
 18. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Machała M., Klukowska A., Łaguna P., Sikorska-Fic B.: Efficacy of subunit trivalent influenza vaccine in previously vaccinated children suffering from hemophilia. *Clinical Microbiology and Infection*, 1998, 4, 589-593. [Tab. 20, str. 322]
 19. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Machała M., Klukowska A.: Antibody response to influenza vaccine in children with severe and mild hemophilia. *International J. of Pediatric Hematology/Oncology*, 2000, 7(1), 21-27. [Tab. 22, str. 324]

20. Klukowska A., Brydak L. B., Łaguna P., Machała M., Sikorska-Fic B., Rokicka-Milewska R.: Odpowiedź immunologiczna na szczepienie przeciw grypie dzieci chorych na hemofilię. *Acta Haematologica Polonica*, 1998, 29(1), 115-120. [Tab. 24, str. 326]
21. Brydak L. B., Rokicka-Milewska R., Klukowska A., Machała M.: Protective effects of influenza immunization in previously vaccinated haemophiliac patients. ICVO Central European Conference on Modern Vaccinology "Vaccines and Immunization". Puławy, 6-9 maj 1997. [Tab. 24, str. 326]
22. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Klukowska A., Machała M., Sikorska-Fic B., Łaguna P.: Influenza antibody titers for neuraminidase after vaccination in children suffering from hemophilia. XXV Jubileuszowy Kongres Pediatrów Polskich. Wrocław, 17-20 wrzesień, 1997. [Tab. 24, str. 326]
23. Rokicka-Milewska R., Brydak L. B., Klukowska A., Machała M.: Ocena odpowiedzi serologicznej u dzieci chorych na hemofilię po szczepieniu przeciw grypie. XVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów. Kraków, 24-26 wrzesień 1997. *Acta Haematologica Polonica*, 1997, 28(3), suppl. 1, 154. [Tab. 24, str. 326]
24. Brydak L. B., Frącka B., Szkudlarek D., Machała M.: Serological immune response to influenza vaccination in children with bronchopulmonary dysplasia. The European Society for Clinical Virology. Bolonia, Italy, September 7-10, 1997. [Tab. 25, str. 327]
25. Frącka B., Brydak L. B., Machała M., Szkudlarek D.: Antibody response to influenza vaccine in children with bronchopulmonary dysplasia. *Infection*, 2001, 29(3), 181-182. [Tab. 25, str. 327]
26. Frącka B., Brydak L. B., Marusak M., Machała M.: Szczepienia przeciw grypie niemowląt z dysplazją oskrzelowo-płucną. *Pediatrics Polska*, 1997, 12, 1101-1103. [Tab. 27, str. 329]
27. Brydak L. B., Frącka B., Marusak M., Rudnicka H., Nachman S. A.: Influenza immunization for children with bronchopulmonary Dysplasia in 1995 in Poland. Xth International Congress of Virology. Jerusalem, Israel, August 11-16, 1996, 262. [Tab. 27, str. 329]
28. Brydak L. B., Frącka B., Marusak M., Rudnicka H., Nachman S. A.: Influenza immunization for children with bronchopulmonary dysplasia in Poland. *The Pediatric Infectious Diseases Journal*, 1997, 16(5), 538-539. [Tab. 27, str. 329]
29. Węglarska J., Brydak L. B., Rajkowski T., Sieniawska M.: Efficacy of vaccination against influenza in children with nephrotic syndrome. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 1998, 13, 6. [Tab. 28, str. 330]
30. Brydak L. B., Rajkowski T., Machała M., Węglarska J., Sieniawska M.: Humoral antibody response following influenza vaccination in patients with nephrotic syndrome. *Antiinfective Drugs and Chemotherapy*, 1998, 16(2), 151-155. [Tab. 28, str. 330]
31. Blaim M., Brydak L., Leszczyńska B., Rudnicka H., Sieniawska M.: The efficacy of influenza vaccine in children with renal failure. *Peritoneal Dialysis International*, 1997, 17, suppl. 1. [Tab. 30, str. 333]
32. Roszkowska-Blaim M., Brydak L.B., Leszczyńska B., Rudnicka H., Sieniawska M.: Ocena skuteczności szczepienia przeciw grypie dzieci z przewlekłą niewydolnością nerek. *Pediatrics Polska*, 1997, 72(9), 831-834. [Tab. 30, str. 333]
33. Brydak L.B., Blaim M., Machała M., Leszczyńska B., Sieniawska M.: Humoral immune response to influenza vaccination in patients with renal failure. 9th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Berlin, Germany, March 21-24, 1999. *Clinical Microbiology and Infection*, 1999, P151. [Tab. 30, str. 333]
34. Brydak L.B., Blaim M., Machała M., Leszczyńska B., Sieniawska M.: NI antibody kinetics in children with renal failure immunized with inactivated trivalent split influenza vaccine in Poland. First World Congress on Vaccines and Immunization, Towards Global Control of Infectious Diseases. Istanbul, Turkey, April 26-30, 1998. [Tab. 31, str. 335]

35. Brydak L.B., Roszkowska-Blaim M., Machała M., Leszczyńska B., Sieniawska M.: Antibody response to influenza immunization in two consecutive epidemic seasons in patients with renal diseases. *Vaccine*, 2000, 18, 3280-3286. [Tab. 34, str. 338]
36. Brydak L., Roszkowska-Blaim M., Machała M., Marusak M.: Humoral response to influenza vaccination in patients with renal failure. The 23rd International Congress of Pediatrics. Beijing, China, September 9-14, 2001. Abstracts, 12-PT160. [Tab. 35, str. 339]
37. Marczyńska M., Brydak L.B., Machała M., Ołdakowska A., Zygadło M.: Influenza vaccination in HIV - infected children. *Acta Paediatr.*, 2001, 90(1-2), 466-467. [Tab. 37, str. 341]
38. Brydak L.B., Machała M., Łaguna P., Rokicka-Milewska R.: Antibody response to hemagglutinin and neuraminidase in splenectomized patients vaccinated against influenza in Poland. *Journal of Clinical Immunology*, 2004, 24(3), 225-236. [Tab. 38, str. 342]
39. Brydak L.B., Rokicka-Milewska R., Łaguna P., Machała M.: Humoralna odpowiedź immunologiczna dla neuraminidazy wirusa grypy u pacjentów po splenektomii, szczepionych przeciw grypie. Konferencja Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych. Bydgoszcz, 16-18 września 1998. [Tab. 41, str. 345]
40. Brydak L.B., Rokicka-Milewska R., Łaguna P., Machała M.: Humoralna odpowiedź immunologiczna dla neuraminidazy wirusa grypy u pacjentów po splenektomii, szczepionych przeciw grypie. Konferencja Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych. Bydgoszcz, 16-18 września 1998. [Tab. 41, str. 45]
41. Łaguna P., Brydak L.B., Machała M., Rokicka-Milewska R.: Odpowiedź immunologiczna na szczepienie przeciw grypie dzieci po splenektomii. XVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów. Łódź, 24-26 czerwca 1999. *Acta Haematologica Polonica*, 1999, Supplement 2, 30, 361-362. [Tab. 41, str. 345]
42. Brydak L.B., Rokicka-Milewska R., Łaguna P., Machała M.: Humoral immune response to influenza vaccine in patients after splenectomy. 8th International Congress on Infectious Diseases. Boston, Massachusetts, USA, May 15-18, 1998. [Tab. 42, str. 346]
43. Łaguna P., Brydak L.B., Machała M., Rokicka-Milewska R.: Odpowiedź immunologiczna na szczepienie przeciw grypie dzieci po splenektomii. XVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów. Łódź, 24-26 czerwca 1999. *Acta Haematologica Polonica*, 1999, Supplement 2, 30, 361-362. [Tab. 42, str. 346]
44. Brydak L.B., Rokicka-Milewska R., Łaguna P., Machała M.: Immunogenicity of trivalent split influenza vaccine in patients after splenectomy. *British Journal of Haematology*, 1998, 102, 1. [Tab. 44, str. 348]
45. Brydak L.B., Rokicka-Milewska R., Łaguna P., Machała M.: Antihemagglutinin Antibody Kinetics in Splenectomized Patients Vaccinated Against Influenza in Poland. 9th International Congress on Infectious Diseases. Buenos Aires, Argentina, April 10-13, 2000. Abstract Book, 95.476, page 302. [Tab. 44, str. 348]
46. Brydak L.B., Rokicka-Milewska R., Łaguna P., Machała M.: Antibodies to influenza neuraminidase in splenectomized patients vaccinated against influenza. World Congress on Vaccines and Immunization (2nd). Liege, Belgium, August 29 - September 3, 2000. Abstract Book, P22, 2000. [Tab. 45, str. 349]
47. Brydak L. B., Łaguna P., Machała M., Rokicka-Milewska R.: Humoral response to neuraminidase antigen in splenectomized patients vaccinated against influenza. 3rd World Congress of Pediatric Infectious Diseases - WSPID, Santiago, Chile, November 19-23, 2002, Book of Abstracts, page 84. [Tab. 46, str. 350]
48. Brydak L.B., Łaguna P., Machała M., Rokicka-Milewska R.: Humoralna odpowiedź immunologiczna u pacjentów po splenektomii szczepionych przeciwko grypie. XXXIV Zjazd Towarzystwa Internistów Polskich. Poznań, 19-22 września 2001. *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*, tom CV, abstrakt X-3-R. [Tab. 47, str. 351]

49. Brydak LB, Łaguna P, Machała M, Rokicka-Milewska R:
Kinetics of humoral immune response to influenza vaccine in splenectomized patients. 10th International Congress on Infectious Diseases. Singapore, March 11-14, 2002, 14.005. [Tab. 47, str. 351]
50. Romanowska M., Rybicka K., Nowak I., Józefczuk J., Życińska K., Radzikowski A., Brydak L.B.:
Antibody response to influenza vaccination in patients suffering from asthma. International Conference. Advances in Pneumology. Wuppertal, Germany May 10-12, 2007. [Tab. 49, str. 353]
51. Romanowska M., Rybicka K., Banaszkiwicz A., Józefczuk J., Radzikowski A., Brydak L.B.:
Influenza vaccination in children with bronchial asthma and antibody response to neuraminidase. Options for the Control of Influenza VI. Toronto, Canada, June 17-23, 2007. [Tab. 50, str. 354]
52. Rybicka K., Romanowska M., Banaszkiwicz A., Radzikowski A., Brydak L.B.:
Immunological response after vaccination against influenza A and B in children with inflammatory bowel diseases. 25th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. ESPID. Porto, Portugal, May 2-4, 2007. [Tab. 53, str. 358]
53. Rybicka K., Romanowska M., Banaszkiwicz A., Radzikowski A., Brydak L.B.:
Odpowiedź immunologiczna po szczepieniu przeciwko grypie A i B u dzieci z nieswoistym zapaleniem jelit. XXIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego. Klinika Pediatryczna, 2007, 15, numer zjazdowy, 184. Łódź, 24-26 maja 2007. [Tab. 53, str. 358]
54. Brydak L., Białek J., Rudnicka H., Denys A., Regnery H., Cox N.:
Seroconversion assessment in billeted Military Medical University student group after antiinfluenza subunit vaccinations in 1993/1994 in Poland. Antiinfective Drugs and Chemotherapy, 1997, 15(1), 13-16. [Tab. 58, str. 363]
55. Kozioł-Montewka M., Książek A., Majdan M., Spasiewicz D., Brydak L., Janicka L., Toś-Luty S., Sitkowska J., Skórska C., Latoszyńska J., Przylepa E.:
Influence of some immune factors on the IL-6 and soluble IL-2 receptor in haemodialyzed patients. International Urology and Nephrology, 1997, 29(3), 369-375. [Tab. 61, str. 366]
56. Brydak L.B., Całbecka M.: I
Immunogenicity of influenza vaccine in patients with hemato-oncological disorders. Leukemia and Lymphoma, 1999, 32(3-4), 369-374. [Tab. 62, str. 367]
57. Wyzgał J., Brydak LB., Zygiel D., Pączek L., Rowiński W., Grochowicki T.:
Study on efficacy of influenza vaccination in renal allograft recipients. Transplantation proceedings, 2002, 34(2), 572-575. [Tab. 64, str. 369]
58. Brydak L.B., Wyzgał J., Machała M., Pączek L.:
Influenza vaccination in patients after renal transplantation. IV International Symposium on Respiratory Viral Infections. Curaçao, Netherlands Antilles, 29 November - 2 December, 2001. P16. [Tab. 64, str. 369]
59. Brydak L.B., Hryniewicz H.J., Machała M., Horban A.:
Humoral response to influenza vaccination in HIV-infected patients. Clin. Drug. Invest., 1999, 17(6), 441-449. [Tab. 70, str. 375]
60. Brydak L.B., Hryniewicz H.J., Machała M., Horban A.:
Immunological response after influenza vaccination in HIV-infected patients. XI International Congress of Virology. Sydney, Australia, August 9-13, 1999. Abstract Book, VP33.18. [Tab. 70, str. 375]
61. Brydak L.B., Guzy J., Starzyk J., Machała M., Gózdź S.:
Humoral immune response after vaccination against influenza in patients with breast cancer. Supportive Care in Cancer, 2001, 9, 65-68. [Tab. 73, str. 378]
62. Brydak L.B., Guzy J., Starzyk J., Machała M., Gózdź S. S.:
Antibody response to influenza vaccination in patients with breast cancer. Congress „The World of Microbes”. Paris, France, 27 July - 1 August 2002 [Tab. 74, str. 379]
63. Brydak L.B., Kowalska A., Machała M., Guzy J.:
Antibody response to influenza vaccination in patients with thyroid carcinoma. Options for the Control of Influenza IV. Hersonissos, Crete, Greece, September 23-28, 2000.

- Abstract Book, page 108, P1-85, 2000. [Tab. 76, str. 381]
64. Płusa T., Brydak L.B., Jahnz-Różyk K., Targowski T., Machała M.:
Effect of influenza vaccinations on immune response in patients with bronchial asthma and COPD. V Options for the Control of Influenza. International Conference. Abstract Book, W07P-07, pp. 102-103. Nago City, Okinawa, Japan, 2003, October 7-11. [Tab. 78, str. 383]
65. Płusa T., Brydak L.B., Jahnz-Różyk K., Targowski T., Machała M.:
Effect of influenza vaccinations on humoral response in patients with bronchial asthma or chronic obstructive pulmonary disease. Options for the Control of Influenza V. International Congress Series, 2004, 1263, 563-567. [Tab. 78, str. 383]
66. Brydak L.B., Machała M., Jahnz-Różyk K., Targowski T., Płusa T.:
Humoralna odpowiedź immunologiczna na szczepienie przeciwko grypie u osób chorych na Przewlekłą Obturacyjną Chorobę Płuc. I Zjazd Polskiego Towarzystwa Wakcynologii. Poznań, 26-27 listopada 2004. [Tab. 78, str. 383]
67. Płusa T., Brydak L.B., Jahnz-Różyk K., Targowski T., Machała M.:
Effect of influenza vaccinations on immune response in patients with bronchial asthma and COPD. V Options for the Control of Influenza. International Conference. Abstract Book, W07P-07, pp. 102-103. Nago City, Okinawa, Japan, 2003, October 7-11. [Tab. 79, str. 384]
68. Jahnz-Różyk K., Brydak L.B., Targowski T., Machała M., Płusa T.:
Wpływ szczepień przeciwgrypowych na antywirusową odpowiedź immunologiczną oraz stężenie eotaksyny w surowicy zdrowych i chorych na astmę. International Review of Allergology & Clinical Immunology, 2003, 2(IX), O-24. VIIIth International Congress of the Polish Society of Allergology, Warszawa, 25-28 czerwca 2003. [Tab. 80, str. 385]
69. Jahnz-Różyk K.M., Płusa T.E., Targowski T., Brydak L.B., Machała M.:
Effect of influenza vaccinations on immune response and serum eotaxin level in patients with asthma. World Allergy Organization Congress – XVIII ICACI. Vancouver, Canada 7-12 September 2003. Journal of the World Allergy Organization, P-9-10. [Tab. 80, str. 386]
70. Jahnz-Różyk K.M., Brydak L.B., Targowski T.:
Immunomodulatory influence of influenza vaccination on serum eotaxin level in patients with allergic bronchial asthma. XXII EAACI Congress. The young investigator at the frontiers of Allergy. Amsterdam, The Netherlands, 2004, June 12-16. Abstract Book, 335. [Tab. 80, str. 386]
71. Jahnz-Różyk K., Brydak L.B., Targowski T., Machała M., Płusa T.:
Effect of influenza vaccinations on immune response and serum eotaxin level in patients with allergic bronchial asthma. Mediators of Inflammation, 2004, 13(3), 195-199. [Tab. 80, str. 386]
72. Machała M.:
Odpowiedź humoralna na szczepienie przeciwko grypie pacjentów z wybranych grup wysokiego ryzyka. Rozprawa doktorska (promotor Brydak L. B.), Warszawa, 2005. [Tab. 82, str. 389]
73. Myśliwski A., Trzonkowski P., Szmít E., Brydak L., Machała M., Myśliwska J.:
Successful anti-influenza vaccination correlates with continuous high interleukin 2 (IL2) level during an epidemic season. Scan. J. Immunol., 2001, 54, Suppl. 1. [Tab. 84, str. 391]
74. Trzonkowski P., Myśliwska J., Godlewska B., Szmít E., Łukaszuk K., Więckiewicz J., Brydak L., Machała M., Landowski J., Myśliwski A.:
Immune consequence of the spontaneous proinflammatory status in depressed elderly patients. Pharmacopsychiatry, 2002, 35(5), 159. [Tab. 84, str. 391]
75. Myśliwski A., Trzonkowski P., Szmít E., Myśliwska J., Więckiewicz J., Brydak L.B., Machała M.:
Immunomodulatory effects of anti-influenza vaccine in the elderly. Biogerontology, 2002, 3(1). [Tab. 84, str. 392]
76. Myśliwski A., Trzonkowski P., Szmít E., Myśliwska J., Więckiewicz J., Brydak L.B., Machała M.:
Immunomodulatory effects of anti-influenza vaccine in the elderly. 3rd European Congress of Biogerontology, 2002, 3(1). Firene e Montecatini Terme, Italy, November 8-12, 2002. [Tab. 84, str. 392]
77. Brydak L.B., Machała M., Myśliwska J., Myśliwski A., Trzonkowski P.:
Immune response to influenza vaccination in an elderly population. Journal of Clinical Immunology, 2003, 23(3), 214-222. [Tab. 84, str. 392]

78. Myśliwska J., Trzonkowski P., Szmit E., Brydak L.B., Machała M., Myśliwski A.: Association between cytomegalovirus infection, enhanced proinflammatory response and low level of anti-hemagglutinins during the anti-influenza vaccination-an impact of immuno senescence. *Vaccine*, 2003, 8, 21(25-26), 3826-3836. [Tab. 84, str. 392]
79. Trzonkowski P., Szmit E., Myśliwska J., Brydak L., Machała M., Myśliwski A.: Effects of anti-influenza vaccination on cytotoxicity of T and NK Lymphocytes in the elderly. 13th Wiener Symposium on Experimental Gerontology, April 26-27, 2002, 47. [398]
80. Trzonkowski P., Myśliwska J., Godlewska B., Szmit E., Łukaszuk K., Więckiewicz A., Brydak L.B., Machała M., Landowski J., Myśliwski A.: Immune consequences of the spontaneous pro-inflammatory status in depressed elderly patients. *Brain, Behavior and Immunity*, 2004, 18, 135-148. [Tab. 87, str. 398]
81. Myśliwska J., Trzonkowski P., Szmit E., Brydak L.B., Machała M., Myśliwski A.: Immunomodulating effect of influenza vaccination in the elderly differing in health status. *Experimental Gerontology*, 2004, 39(10), 1147-1458. [Tab. 87, str. 398]
82. Więsik-Szewczyk E., Romanowska M., Mielnik P., Olesińska M., Brydak L. B., Chwalińska-Sadowska H., Ząbek J.: Antigen – specific antibody responses in lupus patients following influenza vaccination. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2007, 66 (Supl. II), 57. [Tab. 92, str. 405]
83. Centkowski P., Brydak L.B., Machała M., Kalinka E., Błasińska-Morawiec M., Węgrzyn J., Skotnicki A., Federowicz I., Walewski J., Seferyńska I., Biliński P., Warzocha K.: Evaluation of humoral response to trivalent influenza vaccination in patients with non-hodgkin lymphoma previously treated or untreated with chemotherapy. 46th Annual Meeting of the American Society of Hematology. San Diego, California, USA, December 4-7, 2004. *Blood*, 2004, 104(11), 218b, abstract 4537. [Tab. 93, str. 406]
84. Warzocha K., Centkowski P., Brydak L. B., Machała M., Kalinka E., Błasińska-Morawiec, Węgrzyn J., Sawczuk-Chabin J., Federowicz I., Walewski J.: Evaluation of humoral response to trivalent influenza vaccination in patients with non-Hodgkin lymphoma (NHL) previously treated or untreated with chemotherapy. *Journal of Clinical Oncology*, 2005, 23 Suppl. 1, 588s. [Tab. 93, str. 406]
85. Centkowski P., Sawczuk-Chabin J., Brydak L., Machała M., Kalinka E., Błasińska-Morawiec M., Węgrzyn J., Skotnicki A., Federowicz I., Walewski J., Biliński P., Warzocha K.: Antibody response to influenza vaccination in patients with non-Hodgkin lymphoma. *Acta Haematologica Polonica*, 2005, 36 Suppl. 1, 209. [Tab. 93, str. 406]
86. Centkowski P., Sawczuk-Chabin J., Brydak L., Machała M., Kalinka E., Błasińska-Morawiec M., Węgrzyn J., Skotnicki A., Federowicz I., Walewski J., Biliński P., Warzocha K.: Good but variable humoral response to trivalent influenza vaccination in patients with non-Hodgkin`s lymphoma – two seasons experience. *Blood* 2005, Nov. 16, 106. [Tab. 93, str. 406]
87. Centkowski P., Sawczuk-Chabin J., Brydak L., Machała M., Kalinka E., Błasińska-Morawiec M., Węgrzyn J., Skotnicki A., Federowicz I., Walewski J., Biliński P., Warzocha K.: Antibody response to influenza vaccination in patients with non-Hodgkin lymphoma *Annals of Oncology*, 2005, 16, Suppl. 5. [Tab. 93, str. 406]
88. Centkowski P., Brydak L.B., Machała M., Kalinka E., Błasińska-Morawiec B., Węgrzyn J., Federowicz I., Walewski J., Wołowicz D., Marańda E., Sawczuk-Chabin J., Warzocha K.: Humoral response to influenza vaccine in non-Hodgkin lymphoma patients – the final report. *Acta Haematologica Polonica*, 2006, 37, Suppl. 1, 252-253. [Tab. 93, str. 406]
89. Brydak L.B., Machała M., Centkowski P., Warzocha K., Biliński P.: Humoral response to hemagglutinin components of influenza vaccine in patients with non-Hodgkin malignant lymphoma. *Vaccine*, 2006, 24(44-46), 6620-6623. [Tab. 93, str. 406]
90. Centkowski P., Brydak L.B., Machała M., Kalinka-Warzocha E., Błasińska-Morawiec M., Federowicz I., Wawelski J., Węgrzyn J., Wołowicz D., Lech-Marańda E., Sawczuk-Chabin J., Biliński P., Warzocha K.: Immunogenicity of influenza vaccination in patients with Non-Hodgkin lymphoma. *Journal of Clinical Immunology*, 2007, 27(3), 339-346. [Tab. 93, str. 406]

91. Ciszewski A., Bilińska Z.T., Brydak L.B., Machała M., Piotrowski W., Księżycka E., Marczyńska R., Rużyłło W.:
Influenza vaccination and prevention from coronary events in coronary artery disease. FLUCAD study. *Circulation*, 2006, 114(18), suppl. 2., 4199. [Tab. 97, str. 414]
92. * Ciszewski A., Bilińska Z. T., Brydak L. B., Kepka C., Kruk M., Romanowska M., Ksiezycka E., Przulski J., Piotrowski W., Maczynska R., Rużyłło W.:
Influenza vaccination in secondary prevention from coronary ischemic events in coronary artery disease - FLUCAD study. *European Heart Journal*, 2008, 29, 1351-1358. [Tab. 97, str. 414]
93. Życińska K., Romanowska M., Nowak I., Rybicka K., Wardyn K., Brydak I.B.:
Antibody response to inactivated subunit influenza vaccine in patients with Wegener granulomatosis. *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2007, 58, Suppl. 5, 819-828. [Tab. 99, str. 416]
94. Ciszewski A., Bilińska Z. T., Brydak L. B., Kepka C., Kruk M., Romanowska M., Ksiezycka E., Przulski J., Piotrowski W., Maczynska R., Rużyłło W.:
Influenza vaccination in secondary prevention from coronary ischemic events in coronary artery disease - FLUCAD study. *European Heart Journal*, 2008, 29, 1351-1358
95. Nitsch-Osuch A., Brydak L.B., Wardyn K.A.:
Vaccinations against influenza in children aged 0-4 years in Poland in 2001-2008. *Arch Dis Child*, 2008, 93(Suppl. II), A365.
96. Romanowska M., Nowak I., Brydak L. B., Wojtyła A.:
Testing of human specimens for the presence of highly pathogenic zoonotic avian influenza virus A(H5N1) in Poland in 2006-2008 – justified or unnecessary steps? *AAEM* 2009, 16, 239-247.
97. Brydak L.B., Romanowska M., Nowak I., Ciszewski A., Bilińska Z.T.:
Antibody response to influenza vaccine in coronary artery disease: a substudy of the FLUCAD study. *Medical Science Monitor*, 2009, 15(7), PH85-91.
98. Romanowska M., Banaszkiwicz A., Nowak I., Radzikowski A., Brydak L.B.:
Immunization against influenza during the 2005/2006 epidemic season and the humoral response in children with diagnosed inflammatory bowel disease (IBD). *Medical Science Monitor* 2010 r., 16(9).
99. Wiesik-Szewczyk K., Romanowska M., Mielnik P., Chwalińska-Sadowska H., Brydak L.B., Olesińska M., Zabek J.
Anti -influenza vaccination in systemic lupus erythematosus patients: an analysis of specific humoral response and vaccination safety. *Clinical Rheumatology*, 2010; 29(6); 605-613.
100. Mastalerz-Migas A., Steciwko A., Brydak L.B.:
Immune response to influenza vaccine in hemodialyzed patients – analysis of hemagglutinin (H1, H3, HB) antibody titers. W: "Advances in Pneumology". International Conference, Bonn, Germany, 17-18 June 2011.
101. Mastalerz-Migas A., Steciwko A., Brydak L.B.:
Immune response to influenza vaccine in hemodialyzed patients – analysis of neuraminidase antibody titers (N1 N3, NB). W: "Advances in Pneumology". International Conference, Bonn, Germany, 17-18 June 2011.
102. Mastalerz-Migas A., Steciwko A., Brydak I L.B:
Immune Response to Influenza Vaccine in Hemodialysis. *Patients with Chronic Renal Failure. Adv Exp Med Biol.*2013,756,285-290
103. Stefańska I., Dzieciatkowski T., Brydak L.B., Romanowska M.:
Application of there duple Real –time PCR assays for simultaneous detection of human seasonal and avian influenza viruses. *ArchViro.*2013.DOI 10.1007/s00705-0131-1648-

* wyniki polskich badań w grupie pacjentów kardiologicznych szczepionych przeciwko grypie zostały włączone do **Europejskich Zaleceń Kardiologicznych Szczepień Przeciwko Grypie**. Lista pozostałych badań przeprowadzonych po oddaniu książki do druku (po 2008 r.)

104. Mastalerz –Migas A, Gwiazda E., Brydak L.B.:
Effectiveness of influenza vaccine in patients on hemodialysis. *Med Sci Monit.* 2013 Nov. 187;19:1013-8.
105. Romanowska M., Stefańska I., Brydak L.B.:
Influenza and influenza –like illnesses in Poland in the epidemic season 2010/2011 according to the SENTINEL influenza surveillance system. *Pol J. Microbiol.* 2013;62 (1); 41-8.
106. Mastalerz –Migas A., Bujnowska –Fedak M., Brydak L.B.:
Immune efficacy of first and repeat trivalent influenza vaccine in healthy subjects and hemodialysis patients. *Adv. Exp. Med .Biol.* 2015;836; 47-54. DOI:10.1007/5584_2014_36.
107. Mastalerz-Migas A., Pokorski M., Kiliś –Pstrusińska K., Dosek K., Saplik B.J., Brydak L.B.:
Cytokines and toll-like receptors in the immune response to influenza vaccination. *Adv Exp Med Biol.* 2015;836; 35-40. DOI:10.1007/5584_2014_25.