

Covidowe twarze szpiczaka

– 52 historie pacjentów chorych na szpiczaka plazmocytoowego w okresie pandemii COVID-19



Prof. dr hab. med. **ARTUR JURCZYSZYN**

Ośrodek Leczenia Dyskrazji Plazmocytowych

Katedra i Klinika Hematologii

Collegium Medium Uniwersytetu Jagiellońskiego

Kraków, 11 listopada 2021 roku



Warszawa, 11.11.2021 r.

*Szanowny Panie Profesorze,
Szanowni Państwo,*

Z wielką przyjemnością objęłam patronatem promocję książki „Covidowe twarze szpiczaka” i choć nie mogę dziś osobiście uczestniczyć w spotkaniu promocyjnym pragnę przekazać Państwu kilka słów.

Pandemia wywołana wirusem SARS-CoV-2, z którą zmagamy się od blisko dwóch lat w ogromnym stopniu zmieniła nasze całe dotychczasowe życie, ale jej skutki najbardziej dotkliwie odczuły osoby starsze, osoby obciążone wieloma przewlekłymi chorobami oraz chorzy na nowotwory. Pacjenci hematologiczni, w tym chorzy na szpiczaka plazmocytozy są grupą szczególnie narażoną na ciężki przebieg choroby COVID-19 przede wszystkim z uwagi na zaburzenia odporności, które są wynikiem zarówno choroby nowotworowej, jak i stosowanego leczenia. W tym kontekście historie opowiedziane w książce są dowodem Państwa siły, odwagi i woli walki z przeciwnościami, które los stawia na drodze. Jestem pod ogromnym wrażeniem lektury książki „Covidowe twarze szpiczaka”. Państwa prawdziwe historie są dla mnie, ale i zapewne dla wszystkich czytelników lekcją wiary, niezlomnej nadziei i optymizmu. Jestem przekonana, że książka „Covidowe twarze szpiczaka” stanie się szczególnym wsparciem dla innych pacjentów zmagających się z chorobami nowotworowymi i z chorobą COVID-19.

Na ręce Pana Profesora składam serdeczne gratulacje zarówno dla Pana za podjęcie cennej inicjatywy, jak i dla całego Zespołu Redakcyjnego. W sposób szczególny dziękuję wszystkim Bohaterom książki, którzy podzielili się historiami ze swojego życia, osobistymi doświadczeniami z walki z dwiema ciężkimi chorobami – ze szpiczakiem i z chorobą COVID-19. Życzę dalszych sukcesów terapeutycznych, zawodowych, jak i kolejnych publikacji we współpracy z wyjątkowymi Pacjentami.

Z poważaniem

Prof. dr hab. med. Ewa Lech-Marañda
Ewa Lech-Marañda
Krajowy konsultant w dziedzinie hematologii

Bank: PKO S.A. Oddział w Warszawie 16 1240 8003 1111 0000 4846 7888 • NIP: 525-000-04-04 • REGON: 000288484

HONOROWY PATRONAT:

prof. dr hab. Jacek Popiel (Rektor UJ)
prof. dr hab. med. Ewa Lech-Marañda (Konsultant Krajowy w Hematologii)
prof. dr hab. med. Maciej Małecki (Dziekan Wydziału Lekarskiego UJ CM)
prof. dr hab. med. Iwona Hus (Prezes Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów)
mgr Marcin Jędrychowski (Dyrektor Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie)



ŚWIAT LEKARZA



Prezes Naczelnej Izby Lekarskiej prof. dr hab. n. med. Andrzej Matyja

WSZYSTKIE TWARZE SZPICZAKA



**HISTORIE PACJENTÓW
CHOROBY NA SZPICZAKA
PLAZMOCYTOWEGO
NA 100-LECIE
ODZYSKANIA
PRZEZ POLSKĄ
NIEPODLEGŁOŚĆ**

Szanowni Państwo,

bardzo dziękuję za wybranie chorzy za aktywny udział w projekcie Wszystkie twarze szpiczaka. 100 historii chorych na szpiczaka plazmocytozowego na 100-lecie odzyskania przez Polskę niepodległości, inicjatywę Fundacji Centrum Leczenia Szpiczaka, Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie przypada na okrągły jubileusz, tak ważny w naszej historii.

W tym wyjątkowym projekcie pokazujemy niepowtarzalne historie pacjentów oraz ogromną heterogenność i unikalność szpiczaka plazmocytozowego. Dziś dzięki opisy trudnych zmagani z nowotworem naszych pacjentów uświadamiamy, jak przetrwać w leczeniu nastąpić na świecie w ostatnich latach.

Siedmiu pacjent na prawie wieków stawa na pokorzenie choroby i życie w lepszym komfortie. Ktoś z nowo rozpoznanej choroby po przeżyciu naszej książki na pewno nabierze ochoty do walki z nowotworem. Publikacja w pełni pokazuje przeszłość, emocje, nadzieję, cierpienie i nadzieję towarzyszącą chorobie oraz powstała nowej zrozumieć odczucia pacjentów. Warto podkreślić, iż nowoczesne leczenie szpiczaka to kompleksowa i interdyscyplinarna współpraca wielu specjalistów.

Bardzo dziękuję za trud i wyświeś włożony w powstanie tej publikacji wielu osób, w szczególności: Katarzynie Koźlarz, Marcełowi Wandowski, Karolinie Gawlik oraz Nikoście Makarewicz, bez których zapachu i poświęcenia nie byłoby tej książki. Liczę na żywe projekcje tej publikacji i mam nadzieję, iż w ten sposób przyczynimy się do optymalizacji leczenia oraz wydłużenia życia chorym.

dr hab. med. Artur Jurcyszyn

Prezes Fundacji Centrum Leczenia Szpiczaka, Przewodniczący Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów, Pieloniarz Dziełami Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum



niedostępne



WSZYSTKIE TWARZE SZPICZAKA



**HISTORIE PACJENTÓW
CHOROBY NA SZPICZAKA
PLAZMOCYTOWEGO
NA 100-LECIE ODZYSKANIA
PRZEZ POLSKĄ NIEPODLEGŁOŚĆ**

PTH-T

POLSKIE TOWARZYSTWO HEMATOLOGÓW I TRANSFUZJOLOGÓW

Siedziba Zarządu: Klinika Hematologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
93-510 Łódź, ul. Ciołkowskiego 2, tel. (42) 6695131, fax: (42) 6695132
Łódź, 19 sierpnia 2018r.

Szanowny Pan

Dr hab. med. Artur Jurcyszyn

Prezes Fundacji Centrum Leczenia Szpiczaka;

Przewodniczący Oddziału Krakowskiego
Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów

Szanowny Panie Profesorze

Z najwyższym uznaniem przyjęłem wiadomość o planowanej przez Pana publikacji książki pt. „100 historii pacjentów ze szpiczakiem plazmocytozowym na 100-lecie Odzyskania Niepodległości przez Polskę”, w ramach projektu Fundacji Centrum Leczenia Szpiczaka, Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Publikacja ta zasługuje na uwagę i poparcie z wielu powodów.

Ma ona charakter unikalny, gdyż przedstawia historie pacjentów chorych na szpiczaka plazmocytozowego, opowiedziane przez nich samych. Pozwala przez to lepiej zrozumieć odczucia pacjentów i uznanie podmiotowości osób dotkniętych tą chorobą. Jest ona niezwykle cenna dla lekarzy, pielęgniarek a także rodzin pacjentów, gdyż w pełni przekazuje przeżycia, niepokój, cierpienie, oczekiwania i nadzieję jakie towarzyszą osobom, u których rozpoznano szpiczaka plazmocytozowego. W książce pokazano niepowtarzalne historie chorych i ogromną heterogenność przebiegu u poszczególnych pacjentów.

Publikacja ta, mimo dramatycznej jako towarzyszy rozpoznaniu choroby, charakteryzuje się jednak optymistycznym wydźwiękiem. Wynika to z znacznej poprawy rokowania pacjentów ze szpiczakiem plazmocytozowym, docenianego przez chorych profesjonalizmu i empatii lekarzy, a także ich determinacji w misji pomocy swoim pacjentom.

Opisując 100 historii pacjentów Fundacja Centrum Leczenia Szpiczaka wraz ze Szpitalem Uniwersyteckim i Uniwersytecie Jagiellońskim książka wpisuje się w obchody 100-lecia Odzyskania Niepodległości. Połączenie losów chorych na szpiczaka z pięknym jubileuszem naszej Ojczyzny ma humanistyczny i patriotyczny wymiar.

W imieniu Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów bardzo dziękuję Panu Profesorowi za inicjatywę i realizację tego projektu.

Z wyrazami szacunku,

Prezes

Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów

Tadeusz Bobak
Prof. dr hab. Tadeusz Bobak



From the Vatican, 16 November 2020

Dear Dr Jurcyszyn,

His Holiness Pope Francis has received the gift of your book, and he has asked me to thank you. He appreciates the sentiments which prompted you to share your work with him.

Assuring you and your colleagues of a remembrance in His Holiness's prayers, I am

Yours sincerely,

L. Roberto Costa
Monsignor L. Roberto Costa
Assessor

Dr Artur Jurcyszyn
Jagiellonian University
Medical College
ulica Kopernika 17
31-501 Kraków
Poland

ALL FACES OF MULTIPLE MYELOMA



Dear friends,

I would like to extend my warm thanks to the printed patients for their active participation in the project. All Faces of Multiple Myeloma: 100 Stories of Multiple Myeloma Patients in Celebration of the 100th Anniversary of Poland's Independence. This initiative by the Marlene Treatment Foundation, the Jagiellonian University and the University Hospital in Kraków falls on the centennial jubilee, an extremely important event in the history of our country.

This critical project presents the unique stories of patients and the tremendous heterogeneity and complexity of multiple myeloma. These patients experience various forms of their difficult struggles with cancer, has made us realize what a breakthrough in treatment has taken place worldwide in recent years.

An informed patient aware has a better chance of mastering the disease and having a higher quality of life. After reading our book, someone who has just been newly diagnosed with the disease will certainly be better prepared to help cancer.

The publication clearly shows the experiences, emotions, diagnosis, suffering and hopes in conquering the disease and enables us to better understand modern therapies. It is important to emphasize that modern treatment of myeloma involves the cooperation and interdisciplinary cooperation of many specialists.

I would like to thank many people whose efforts made the creation of this publication possible, especially: Katarzyna Koźlarz, Marceł Wandowski, Karolina Gawlik and Nikość Makarewicz. Without their enthusiasm and commitment this book would not be available. I am counting on the warm reception of the publication and hope that in this way we will contribute to optimizing myeloma treatment and extending the life of patients.

Professor Artur Jurcyszyn, MD, PhD

President of the Marlene Treatment Foundation
Chairman of the Marlene Treatment Foundation of Hematology and Hematology
Chair's Representative of the Faculty of Medicine at the Jagiellonian University Collegium Medicum



niedostępne



ALL FACES OF MULTIPLE MYELOMA

ALL FACES OF MULTIPLE MYELOMA



STORIES OF MULTIPLE MYELOMA PATIENTS
IN CELEBRATION OF THE 100TH ANNIVERSARY
OF POLAND'S INDEPENDENCE



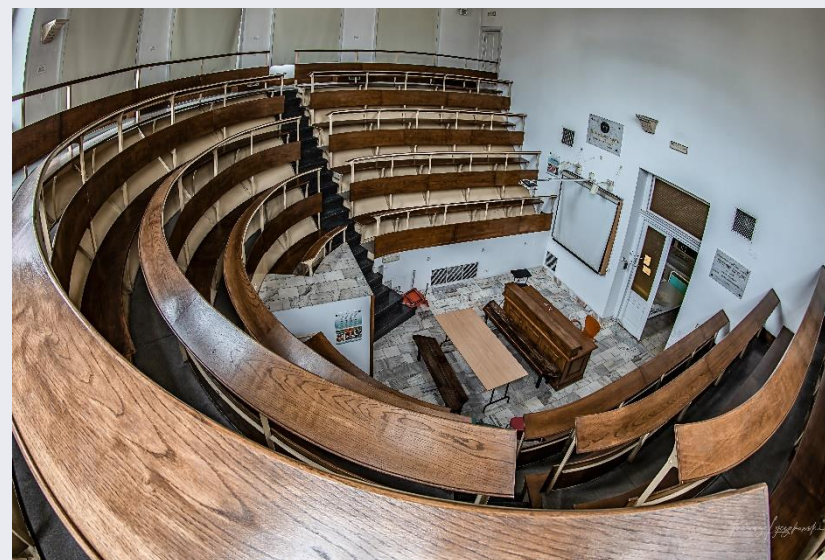


Nadrobić zaległości...

Choroby Układu Krwiotwórczego

- dwutomowa monografia (1200 stron) napisana w całości przez jednego autora,
- wydana w 1950 r. w Szwecji jako dar narodu szwedzkiego dla kultury polskiej,
- Drugie wydanie (1954) zostało uzupełnione o nowe działy, jak cytochemia i mikroskopia fazowa,
- przez wiele lat źródło wiedzy hematologicznej dla wszystkich polskich lekarzy.

**Tempka T (1950). Choroby układu krwiotwórczego.
Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich.**





Szczególne podziękowania dla:
Katarzyny Pinkosz, Elżbiety Borek
Anny Kopras-Fijołek

WSTĘP	9
WPROWADZENIE	15
prof. dr hab. n. med. Ryszard W. Gryglewski, <i>Epidemie i pandemie w świetle historii medycyny</i>	18
prof. dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn, <i>COVID-19 i szpiczak – epidemia okiem hematologa</i>	26
dr n. med. Paweł Szwedek, <i>Chorzy na szpiczaka przechodzili chorobę COVID-19 ciężiej niż osoby zdrowe</i>	29
prof. dr hab. n. med. Stanisław Kwiatkowski, <i>Pandemia się skończy, a my zostaniemy z olbrzymią liczbą innych schorzeń</i>	31
Liliana Sonik, <i>Ja to mam szczęście</i>	35
Anna, <i>Nie dam się, będę z tobą walczyć</i>	38
Ryszard Bańcyr, <i>Wziąć wędziska i pójść nad wodę!</i>	40
lek. med. Maja Bocianowska, <i>Teraz trzeba zrobić kolejny krok</i>	42
Bożena, <i>Staram się odgonić złe myśli</i>	47
Tadeusz Budzich, <i>Postanowiłem, że muszę walczyć. Mam dla kogo żyć</i>	49
Antoni Chachlica, <i>Pogotowie dla ptaków</i>	51
Stanisława Czarna, <i>Dziś wiem, że najważniejsza jest rodzina</i>	54
Barbara Dobosz, <i>Żyję i cieszę się każdym dniem</i>	56
Marek Druzgała, <i>Trzymam kciuki za każdy nowy lek</i>	59
Mariusz Filas, <i>Myśli się, co wcześniej trzeba leczyć. I czy to wszystko się przeżyje</i> ...	61
Barbara Gadowska, <i>Bardziej bałam się o rodzinę</i>	64
Kazimierz Góra, <i>Dzięki wierze nigdy nie pytałem: „Dlaczego ja?”</i>	66
Jolanta, <i>Bałam się, że to już koniec ze mną</i>	68
Barbara Jaworucka, <i>Lepiej wiedzieć – i działać!</i>	70
Jadwiga Kaczanowska, <i>Można z tym żyć, można pracować. Wszystko idzie wytrzymać</i>	72
Jerzy Kapuściński, <i>Nie ma co narzekać!</i>	74
Grażyna Kierzkowska, <i>Wydawało mi się, że ktoś może ciągnie na drugą stronę</i>	76

Genowefa Kobiałka, <i>Jestem w dobrych rękach lekarzy</i>	80
Stanisław Konieczny, <i>Przyzwyczaiłem się do życia z chorobą</i>	82
Maria Krawczyk, <i>To trzyma mnie przy życiu</i>	84
Krzysztof Krawiec, <i>Choroba zmieniła na lepsze moje stosunki rodzinne</i>	88
Antonina i Jan Król, <i>Małżeństwo ze szpiczakiem</i>	90
Elżbieta Kunachowicz, <i>Uparłam się na życie</i>	93
Stanisław Mucha, <i>Trudno było uwierzyć, że przeżyję</i>	97
Michał Murmuchamiatow, <i>Dziś mogę się pochwalić, że nie narzekam na stan mojego zdrowia</i>	100
Zofia Osełkowska, <i>Włosy nie rozum. Odrosną</i>	102
Zofia Palichleb, <i>Prę do przodu</i>	105
Jacek Papież, <i>Góry dają energię do życia</i>	107
Teresa Piech, <i>Trzeba dziękować Bogu i ludziom</i>	110
Anna Plichta, <i>Ja tak nie pytam</i>	113
Urszula Płoska, <i>To będzie dla mnie radość</i>	115
Stanisław Potok, <i>Jeszcze całkiem się nie poddaję</i>	117
Zofia Rakoczy, <i>Psychika jest niewiarygodnie ważna</i>	120
Ewa Rychlik, <i>Nigdy się nie poddałam, nie zrezygnowałam</i>	122
Krystyna Sawicka, <i>Cieszę się życiem</i>	125
Ewa Seroka, <i>Trzeba to było jakoś przeżyć</i>	127
Barbara Siarnowska, <i>Przestałam być taka kategoryczna</i>	129
Marta Skubisz, <i>Żeby dobre ręce lekarzy pomogły...</i>	131
Anna Syty, <i>Ta choroba jest nieprzewidywalna</i>	134
Wojciech Szafert, <i>Cieszę się życiem. Tym, co jest</i>	136
Wojciech Szukała, <i>To jest tylko choroba. Nie wyrok</i>	138
Anna Szymańska, <i>Z wiary czerpię ogromną siłę i nadzieję</i>	140
Dorota Szymańska, <i>Śmieję się, że na stare lata mam szofera</i>	142
Mirosława Tusik, <i>Jak długo będzie dobrze</i>	144
Kazimierz Wach, <i>To jest miód na moje serce</i>	145
Zofia Wiśniewska, <i>Człowiek musi wierzyć, że będzie dobrze</i>	147
Marian Wiśniewski, <i>Zapominam, że mam szpiczaka</i>	149
Piotr Włostowski, <i>Trzeba być dobrej myśli</i>	152

Jakie czynniki pogarszają rokowanie COVID-19 u chorych na nowotwory?

Liczba chorych: 928
Horyzont obserwacji: 2 miesiące
Odsetek zgonów: 13%

STARSZY WIEK

OR = 1,84
[95% CI: 1,53-2,21]



PŁEĆ MĘSKA

OR = 1,63
[95% CI: 1,07-2,48]



PALENIE W PRZESZŁOŚCI

OR = 1,60
[95% CI: 1,03-2,47]



≥ 2 CHOROBY WSPÓŁISTNIEJĄCE



OR = 4,50
[95% CI: 1,33-15,28]

STAN SPRAWNOŚCI ECOG = 2



OR = 3,89
[95% CI: 2,11-7,18]

PROGRESJA CHOROBY



OR = 5,20
[95% CI: 2,77-9,78]

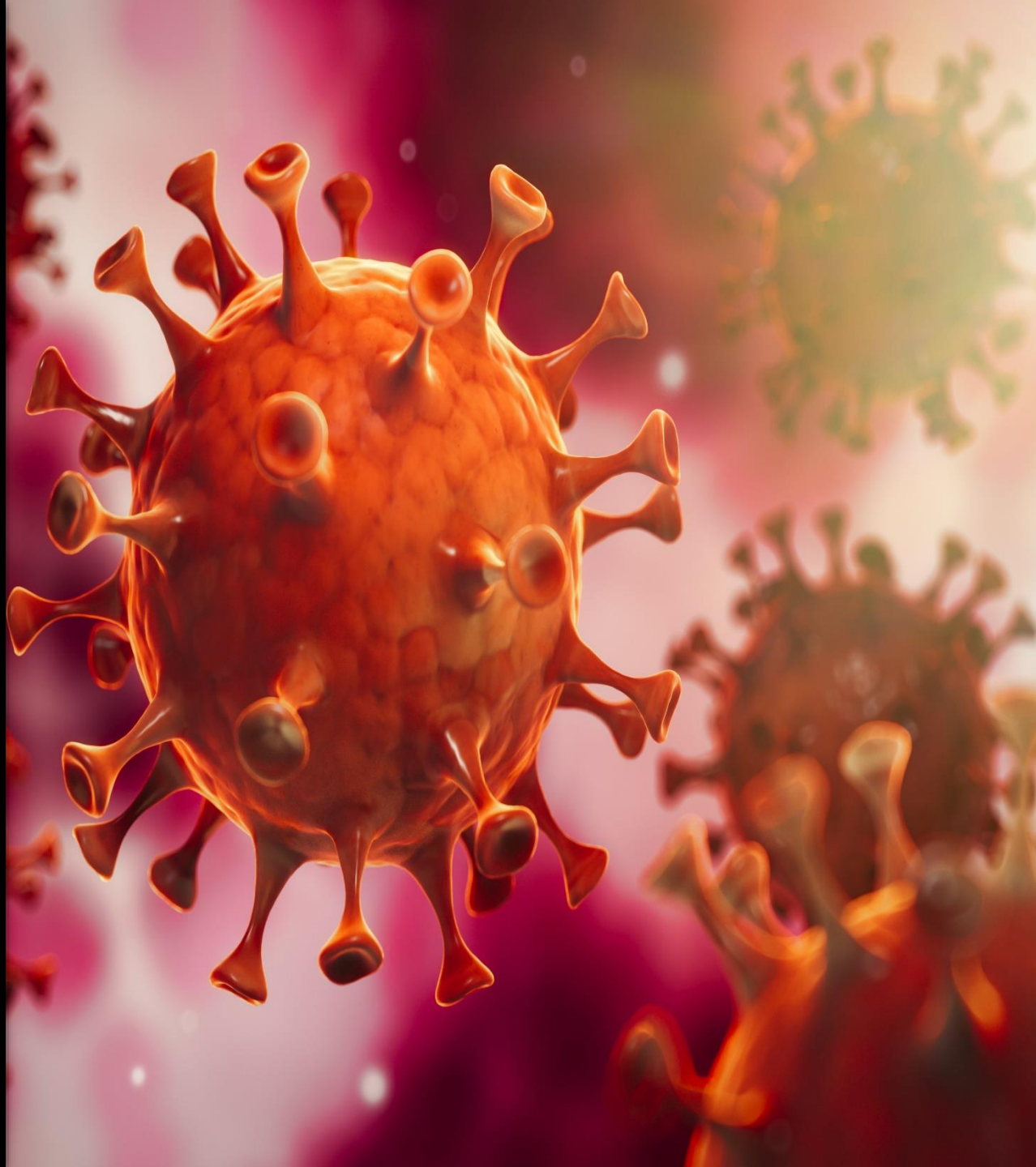


ryzyko śmierci
w wyniku infekcji
SARS-CoV-2
jest wysokie
u chorych
po przeszczepie szpiku



**Umiarkowany i
ciężki przebieg
COVID-19**

- **dotyczy 77%
chorych na
szpiczaka
plazmocytowego**



Przebieg COVID-19 u chorych na szpiczaka



■ 80%

■ wymaga hospitalizacji



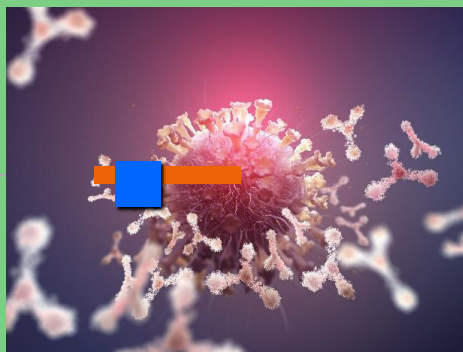
■ ~33%
hospitalizowanych

■ umiera z powodu COVID-19

Engelhardt M et al. Haematologica. 2020;105(12):2872–2878.
Chari A et al. Blood. 2020;136(26):3033–3040.

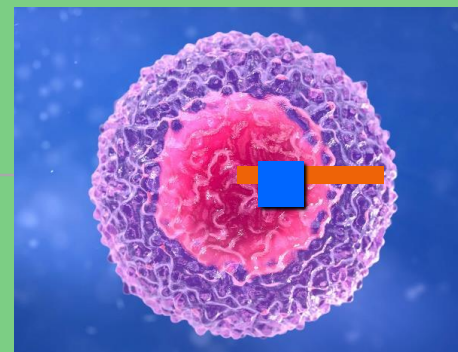
Ze względu na duże ryzyko i brak innych opcji terapii, zapobieganie infekcji przez szczepienia jest najlepszym rozwiązaniem

SZCZEPIENIA POZWALAJĄ NA WYTWORZENIE DWÓCH RODZAJÓW ODPOWIEDZI (ODPORNOCI) NA SARS-COV-2



■ **Odpowiedź humoralna**

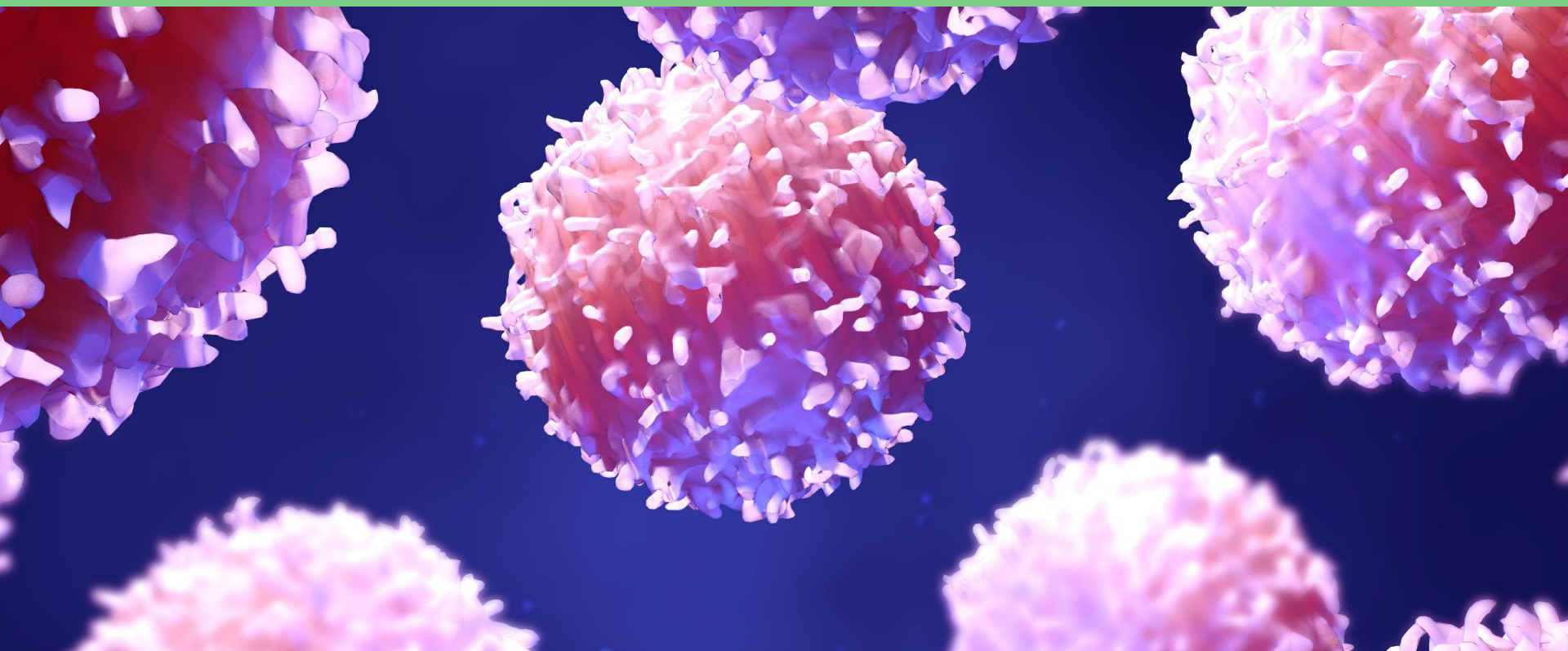
■ Zależna od przeciwciał



■ **Odpowiedź komórkowa**

■ Zależna od aktywności komórek ukt. odpornościowego

**ABY WYTWORZYĆ ODPORNOŚĆ NA ZACHOROWANIE NA COVID-19 POTRZEBNY JEST SPRAWNY UKŁAD IMMUNOLOGICZNY.
NIE JEST TO MOŻLIWE U WIELU CHORYCH NA NOWOTWORY HEMATOLOGICZNE.**



UPOŚLEDZENIE ODPORNOŚCI W SZPICZAKU PLAZMOCYTOWYM

Immunosupresja wywołana przez złośliwy klon komórek plazmatycznych, który wpływa na funkcjonowanie wszystkich mechanizmów immunologicznych

Leki, które mają swoisty i skumulowany efekt immunosupresyjny

Wiek chorych sprzyja obecności wielu chorób współistniejących i obniżeniu odporności



Według szacunków Światowej Organizacji Zdrowia nawet 180 tys. pracowników służby zdrowia mogło umrzeć z powodu COVID-19 do maja 2021 roku.

"Te śmierci są tragiczną stratą i niezastąpioną wyrwą w konfrontacji świata z pandemią" – czytamy w oświadczeniu WHO.



LEKARZE, RATOWNICY, PIEŁĘGNIARKI
I PERSONEL SŁUŻBY ZDROWIA TO
BOHATEROWIE

JESTEŚMY SOLIDARNI I DZIAŁAMY RAZEM
DLA PACJENTÓW W POTRZEBIE



**Brazilian artist Eduardo Kobra paints a mural called
'Coexistence' amid the coronavirus pandemic**



Profesor Zhenqing Feng Nanjing Medical University – CHINY

Dary dla Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie



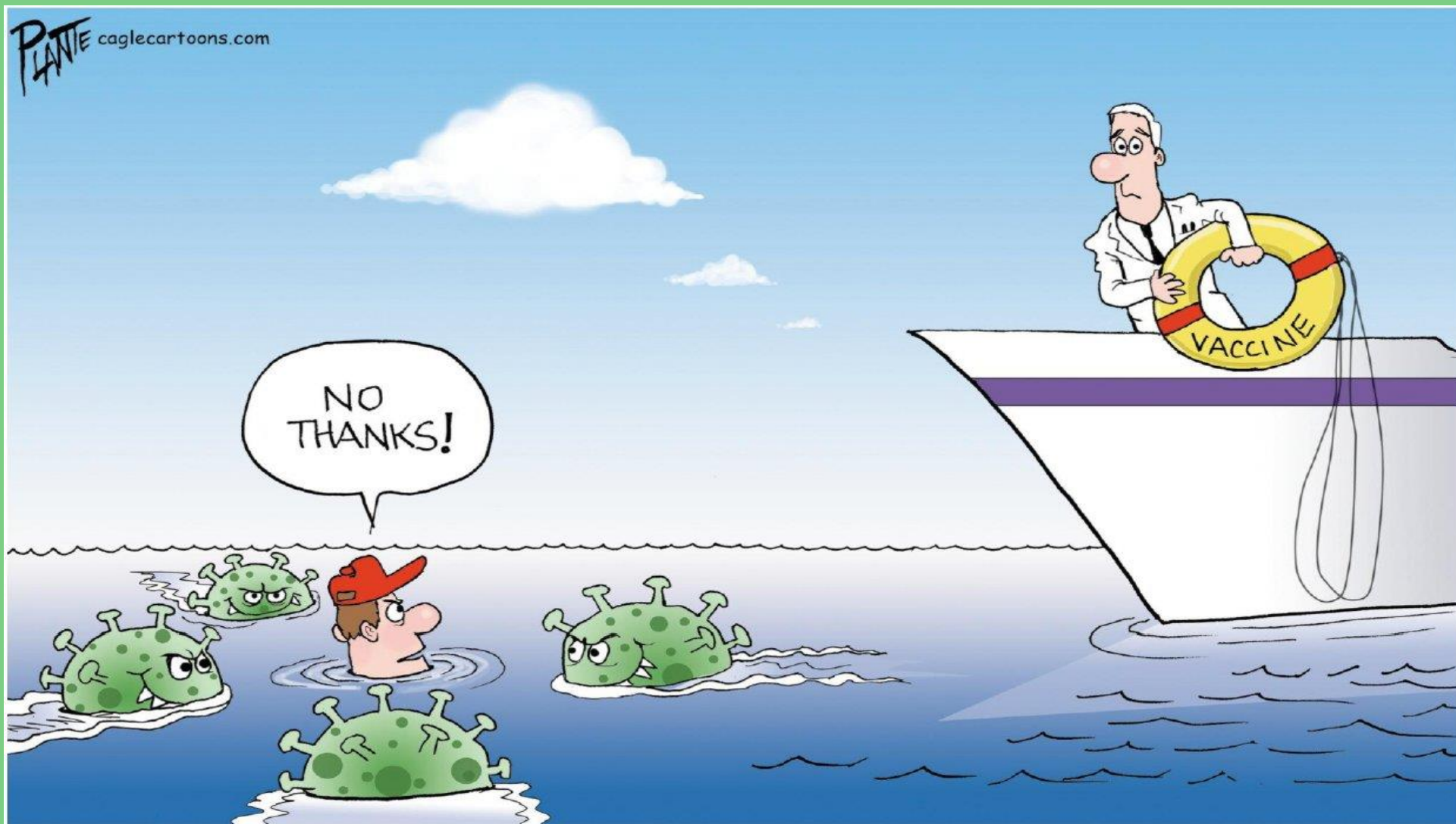
Kraków Rynek Główny kwiecień 2020 rok – pandemia COVID-19



Hari Shukla i jego żona Ranjan zostali pierwszymi pacjentami w szpitalu w Newcastle, którzy otrzymali szczepionkę na COVID-19 (listopad 2020 r.).



**Wciąż nie mamy skutecznego leku na COVID-19,
najlepszą ochroną przed chorobą są szczepienia**





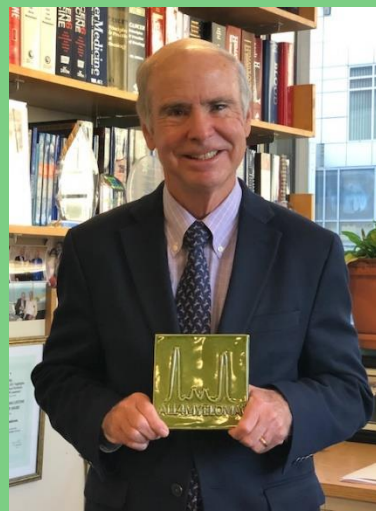
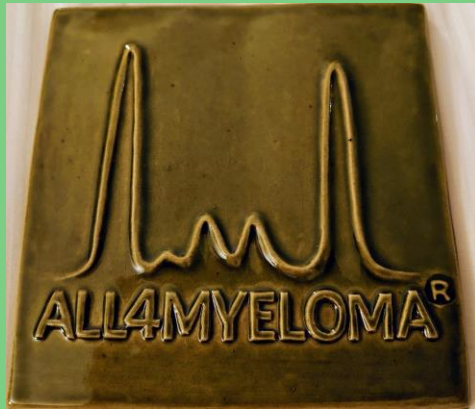
Tomasz Laskus

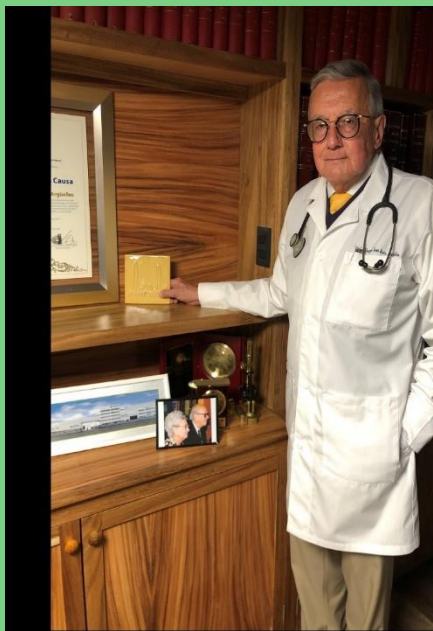
Krakowska Grupa Wspierania działająca od maja 2018 roku, czas pandemii COVID-19

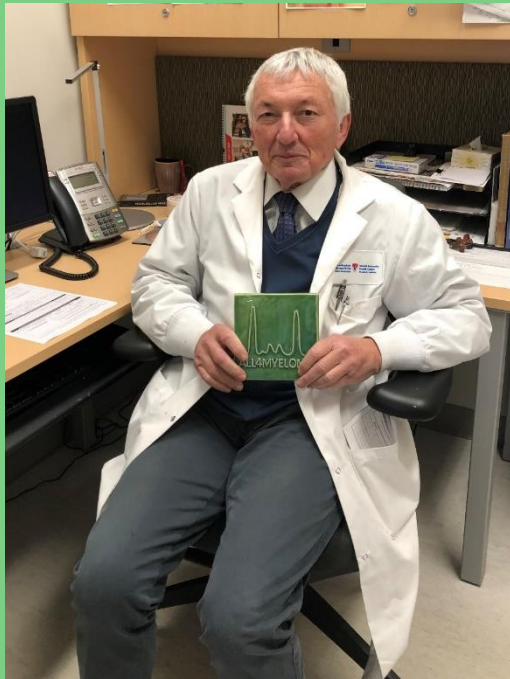
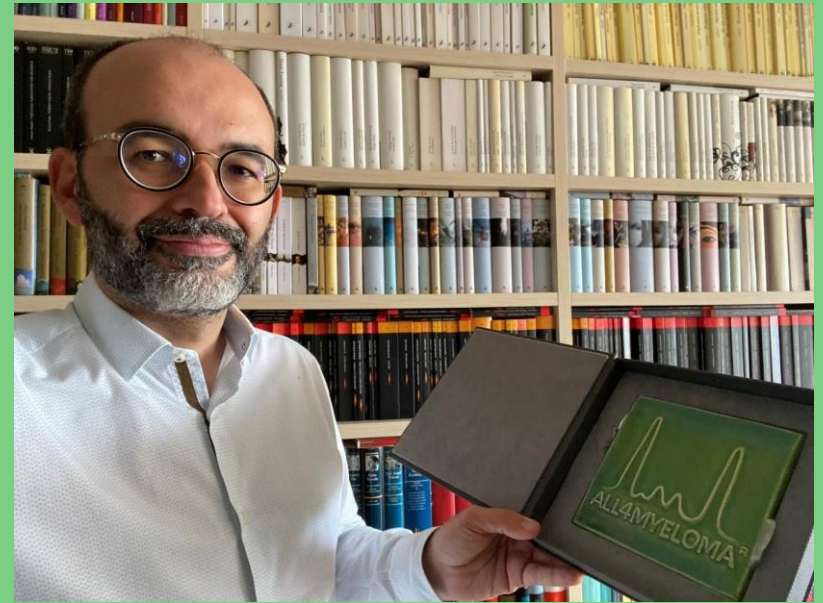


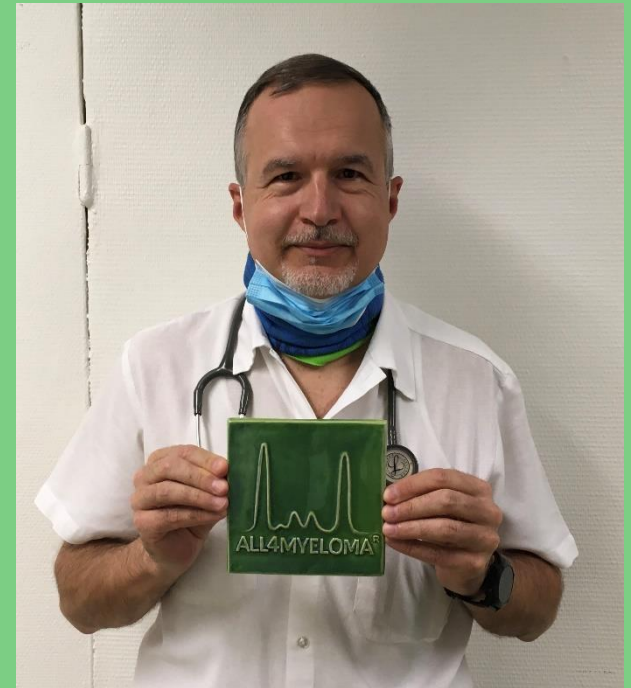
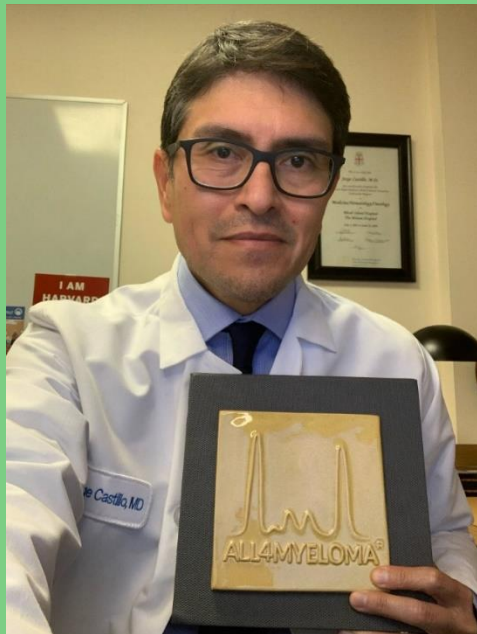
Krakowska Grupa Nordic Walking od maja 2021 roku razem z mistrzem świata Jakubem Delągkiem

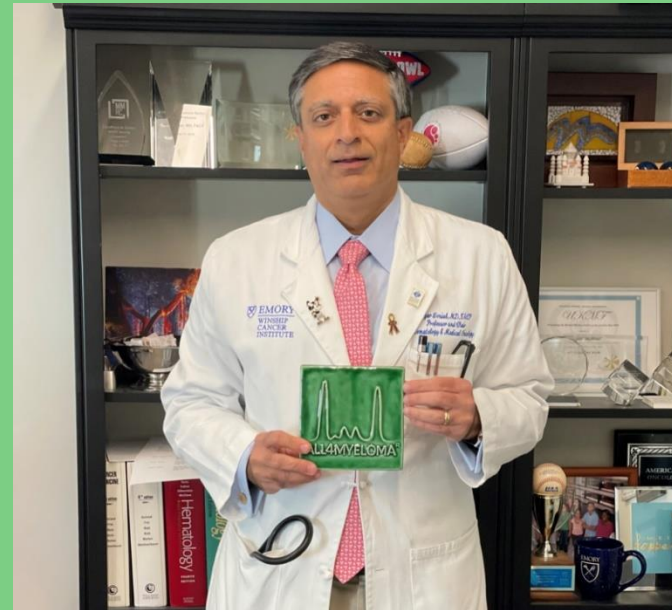












X INTERNATIONAL CONFERENCE

“Complex treatment of plasma cell dyscrasias in 2022”

September 16-18 2022

Jagiellonian University Medical College, Św. Anny 12, 31-008 Krakow

XIII Charytatywne Spotkanie Górskie
im. Hani i Mieczysława Król-Łęgowskich
Schronisko „Pod Wysoką Poloniną” w WETLINIE - 11-13 marca 2022 roku



11 marca 2022 roku (piątek)

18.30 – przyjazd do schroniska „Pod Wysoką Poloniną” w Wetlinie
19.00 – wspólna kolacja w schronisku

12 marca 2022 roku (sobota)

08.00 – śniadanie w schronisku
09.00 – wyjście skitourowe na Poloninę Wetlińską i Smerek
16.00 – Wojciech Szatkowski – wykład o Józefie Oppenheimie – przyjacielu Tatr i ludzi
17.00 – aukcja na rzecz FUNDACJI CENTRUM LECZENIA SZPICZAKA - Artur Jurczyszyn
19.00 – kolacja połączona z kuligiem i ogniskiem

13 marca 2022 roku (niedziela)

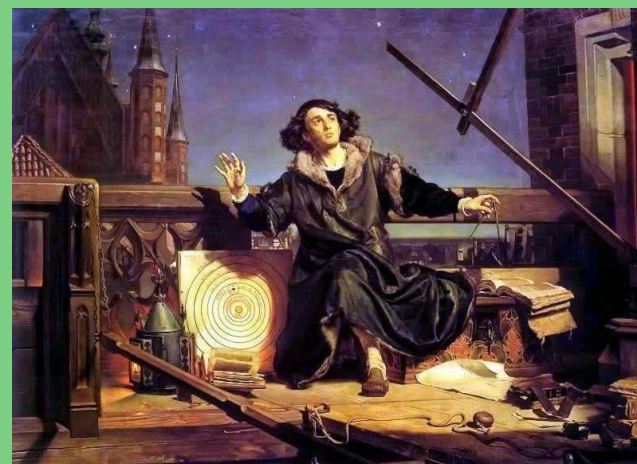
08.00 – wspólne śniadanie w schronisku
09.00 – wycieczka górską na Paportną – szczyt w Bieszczadach Zachodnich
15.00 – zakończenie XIII Charytatywnego Spotkania Górskiego im. Hani i Mieczysława Król-Łęgowskich i powrót do domu

Zapisy przez stronę: www.szpiczak.org

Patronat Honorowy:



PTH&T



prof. DAVID H. VESOLE John Theurer Cancer Center, Hackensack University Medical Center, NJ **USA**

“Multiple myeloma - update on the clinical use of MRD”

prof. RAFAEL FONSECA Mayo Clinic, Arizona **USA**

“Personalized treatment for myeloma – the story of venetoclax”

prof. KWEE YONG University College Hospital, London **United Kingdom**

“Does every transplant eligible newly diagnosed patient need an autologous stem cell transplant in 2022”

prof. JEAN-LUC HAROUSSEAU Centre René Gauducheau, Institut de Cancérologie de l'Ouest, Nantes-St Herblain, France

“Post autologous transplantation strategies in new diagnosed multiple myeloma”

prof. JOSHUA RICHTER Myeloma Division, Tisch Cancer Institute, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York **USA**

“Amyloidosis and POEMS – how I treat in 2022”

prof. CHAIM SHUSTIK McGill University, Faculty of Medicine, Montreal **Canada**

“How I treat multiple myeloma in Canada in 2022?”

prof. CARLOS FERNANDEZ de LARREA Amyloidosis and Myeloma Unit Hospital Clinic de Barcelona **Spain**

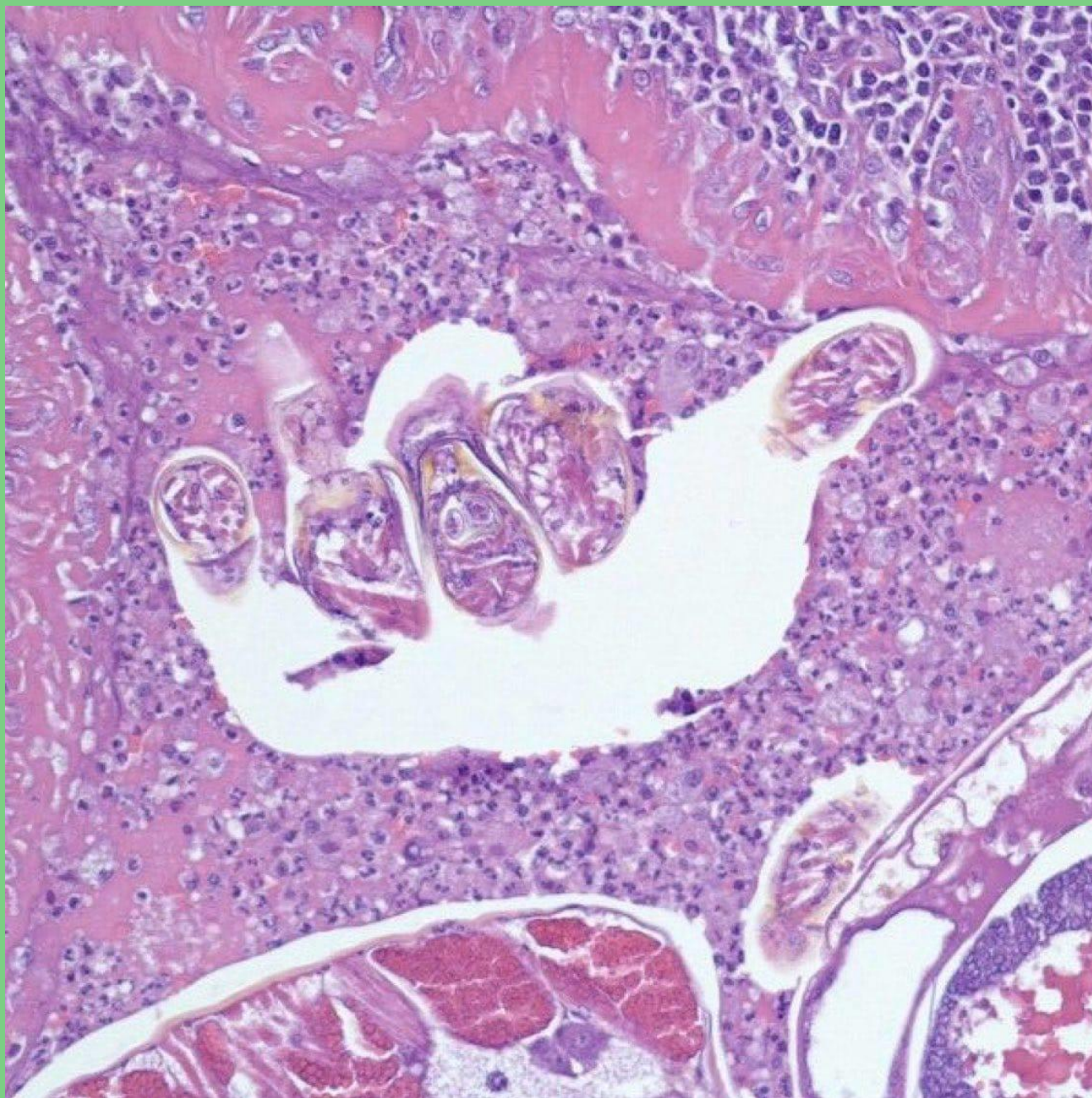
“CAR-T cell therapy for multiple myeloma”

prof. GUILLERMO J. RUIZ-ARGUELLES Centro de Hematología y Medicina Interna de Puebla, Clinia RUIZ,
Puebla **Mexico**

“Lessons learned treating patients with multiple myeloma in resource-constrained settings.”

prof. ARTUR JURCZYSZYN Jagiellonian University, Kraków **Poland**

“Plasma cell leukemia – what is new in 2022?”



**Dziękuję
za
uwagę**