

III Międzynarodowa Konferencja Sekcji Limfologicznej
Polskiego Towarzystwa Flebologicznego

OBRZĘKI 2021 LIMFATYCZNE

17.04.2021 *online*

**Diagnostyka i leczenie
chorób układu limfatycznego**



PROGRAM NAUKOWY

limfo2020.icongress.pl

OBRZĘKI 2021 LIMFATYCZNE

17.04.2021 **online**

Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego:
prof. dr hab. nauk med. Andrzej Szuba



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

ORGANIZATOR

Sekcja Limfologii Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Organizator:
Sekcja Limfologii
Polskiego Towarzystwa
Flebologicznego



Współorganizator:
Polskie Towarzystwo
Angiologiczne



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

PATRONAT



Ministerstwo Zdrowia

Patronat Honorowy Ministra Zdrowia



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU



Wrocław

miasto spotkań



Polskie Towarzystwo
Fizjoterapii



**POLSKIE TOWARZYSTWO
CHIRURGII NACZYNIOWEJ**
(POLISH SOCIETY FOR VASCULAR SURGERY)

PATRONATY MEDIALNE

Convention Bureau

Wrocław

**fizjoterapia
& rehabilitacja**

medycyna **praktyczna**

ŚWIAT MEDYCyny
I FARMACJI

Konsylium24.pl
LEKARZE DLA LEKARZY

MEDtube

sharing
medical
knowledge™

Advances
in Clinical and
Experimental
Medicine

**ACTA
ANGIOLOGICA**

OBRZĘKI 2021 LIMFATYCZNE

17.04.2021 **online**

Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego:
prof. dr hab. nauk med. Andrzej Szuba



Organizator:
Sekcja Limfologii
Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:
Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:
Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:
InspireCongress Sp. z o.o.

SPONSOR GŁÓWNY



6 -7 Maj 2021 godz. 13:00 - 17:30 

LYMPHOLOGY 365

 konferencja online

holistyczne symposium medyczne poświęcone
aktualnym trendom i potrzebom w terapii i leczeniu
obrzęków limfatycznych oraz tłuszczowych.

 **BEZPŁATNA REJESTRACJA**
www.medi.biz/lymphology365

PARTNERZY KONFERENCJI



sigvaris

MiRO[®]
healthcare for tomorrow

compression therapy
DR SAWLEWICZ
your legs our care

sigvaris

www.sigvaris.com

WRAPY

Na obrzęki żylne, limfatyczne
tłuszczowe oraz w leczeniu ran





Organizator:
Sekcja Limfologii
Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:
Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:
Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:
InspireCongress Sp. z o.o.

KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego

Andrzej Szuba *Polska/Poland*

Francesco Boccardo, *Włochy/Italy*

Pinar Borman, *Turcja/Turkey*

Hakan Brorson, *Szwecja/Sweden*

Corradino Campisi, *Włochy/Italy*

Corrado Cesare Campisi, *Włochy/Italy*

Sara Dessalvi, *Włochy/Italy*

Janusz Doś, *Polska/Poland*

Marcin Gabriel, *Polska/Poland*

Rita Handsdorfer-Korzon, *Polska/Poland*

Gurusamy Manokaran, *Indie/India*

Rafał Matkowski, *Polska/Poland*

Sandro Michelini, *Włochy/Italy*

Marek Paul, *Polska/Poland*

Franz-Josef Schingale, *Niemcy/Germany*

Aleksander Sieroń, *Polska/Poland*

Agata Stanek, *Polska/Poland*

Piotr Terlecki, *Polska/Poland*

Tomasz Urbanek, *Polska/Poland*

Tomasz Zatoński, *Polska/Poland*

Takumi Yamamoto, *Japonia/Japan*

KOMITET ORGANIZACYJNY

Andrzej Szuba

Angelika Chachaj

Monika Sowicz

Agnieszka Adaszyńska



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

WARSZTATY/WORKSHOPS

Warsztaty będą dostępne od piątku (16.04.) do niedzieli 18.04.2021 r.
do końca dnia

1. CircAid w leczeniu obrzęków limfatycznych – wskazania i zastosowanie

CircAid in treatment of lymphedema

PARTNER WARSZTATU:



2. Wyroby uciskowe płaskodżiane – dobieranie wyrobów w trudnych przypadkach – dla doświadczonych terapeutów

Flat-knitted compression garments – fitting difficult patients (for advanced therapists)

PARTNER WARSZTATU:



3. Podstawy kompresjoterapii w obrzękach limfatycznych

Introduction to compression therapy in lymphedema

Prowadzące warsztat: Agnieszka Adaszyńska, Monika Sowicz

4. medi Vision – bezdotykowy pomiar pacjenta

PARTNER WARSZTATU:



5. Limfografia ICG w diagnostyce obrzęków limfatycznych

ICG lymphography in diagnosis of lymphedema

Prowadzący: Franz-Josef Schingale

OBREZKI 2021 LIMFATYCZNE 17.04.2021 online

Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego:
prof. dr hab. nauk med. Andrzej Szuba



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

6. Wprowadzenie do manualnego drenażu limfatycznego

Prowadząca warsztat: Małgorzata Piwowarczyk

7. Wskazania oraz zastosowanie Wrapów w leczeniu obrzęków

Prowadząca warsztat: Teresa Łeptuch

PARTNER WARSZTATU:

sigvaris



A full-page photograph of two women walking towards the camera on a wooden pier. The woman on the left is wearing a yellow cardigan over a purple and white striped shirt, a light green skirt, and dark blue tights. She is carrying a colorful, multi-colored crocheted bag. The woman on the right is wearing a dark green button-down dress and is carrying a blue tote bag. They are both smiling. The background shows a body of water and some reeds under a clear blue sky.

Silni razem

Ekspert w dziedzinie skutecznej
kompresjoterapii w leczeniu obrzęków



Organizator:
Sekcja Limfologii
Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:
Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:
Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:
InspireCongress Sp. z o.o.

PROGRAM NAUKOWY/SCIENTIFIC PROGRAMME

Sobota 17.04.2021

8.00 – 8.40

WARSZTAT/WORKSHOP

Wyroby uciskowe płaskodżiame – dobieranie wyrobów w trudnych przypadkach (dla doświadczonych terapeutów)

Flat-knitted compression garments – fitting difficult patients (for advanced therapists)

PARTNER WARSZTATU:



8.40 – 9.25

WARSZTAT/WORKSHOP

CircAid w leczeniu obrzęków limfatycznych – wskazania i zastosowanie

CircAid in treatment of lymphedema

PARTNER WARSZTATU:



9.25 – 9.35

**Otwarcie Konferencji oraz wspomnienie o
Prof. dr hab. n. med. Waldemarze Olszewskim**
Prof. dr hab. Andrzej Szuba

9.35 – 9.55

Wykład Inauguracyjny/Keynote lecture
Inteligencja
Aleksander Sieroń, *Polska/Poland*

9.55 – 10.00 Przerwa/Break (5 min)



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskie Towarzystwo Flebologiczne



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

Sesja I

Etiologia, patogeneza obrzęków limfatycznych

Etiology and pathogenesis of lymphedema

**Moderatorzy sesji: Aleksander Sieroń, Andrzej Szuba,
Tomasz Zatoński**

10.00 – 10.40

10.00 – 10.12

Genetyka pierwotnych obrzęków limfatycznych

Genetic background of primary lymphedema

Sandro Michelin, *Włochy/Italy*

10.12 – 10.22

Klasyfikacja i diagnostyka różnicowa obrzęków (w tym nowe techniki diagnostyczne)

Lymphedema classification and differential diagnosis

Andrzej Szuba, *Polska/Poland*

10.22 – 10.32

Zastosowanie ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health) - jako narzędzia diagnozy, planowania i ewaluacji fizjoterapii u osób z obrzękiem limfatycznym kończyn

International Classification of Functioning, Disability and Health in
diagnosis, planning and physiotherapy evaluation in lymphedema

Janusz Doś, *Polska/Poland*

10.32 – 10.42

Obrzęki głowy i szyi – problem diagnostyczny i terapeutyczny

Head and neck lymphedema – diagnostic and therapeutic
challenge

Tomasz Zatoński, *Polska/Poland*

10.42 – 10.45 Przerwa/Break (5 min)

Sesja II

Leczenie zachowawcze – standardy i nowości

Medical therapy standards and new approaches

Moderatorzy sesji: Andrzej Szuba, Janusz Doś

10.45 – 12.15

10.45 – 10.58

Leczenie zachowawcze obrzęków limfatycznych – co nowego

Conservative treatment of lymphedema – an update

Franz-Josef Schingale, *Niemcy/Germany*



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

10.58 – 11.08

Obrzęk limfatyczny i kompresja. Kiedy "Wrapy" pomagają pacjentom

Lymphoedema and Compression: When Wraps can Benefit the patient

Neil Piller, *Australia*

11.08 – 11.26

Gorset uciskowy w profilaktyce i leczeniu obrzęków tułowia i piersi

Compression corset in prophylaxis and treatment of trunk and breast lymphedema

Rita Handsdorfer-Korzon, *Polska/Poland*

11.26 – 11.38

Leczenie obrzęków limfatycznych u dzieci

Lymphedema treatment in children

Pinar Borman, *Turcja/Turkey*

11.38 – 11.49

Nowe wyroby kompresyjne w leczeniu obrzęków limfatycznych

New compression products in the treatment of lymphedema

Christopher Miles, *USA*

11.49 – 12.00

Współczesne rozwiązania w zakresie kompresji i kompresjoterapii u dzieci z obrzękiem limfatycznym

Compression and compression therapy in children with lymphedema - contemporary solutions

Janusz Doś, *Polska/Poland*

PARTNER WYKŁADU:



12.00 – 12.15

WARSZTAT/WORKSHOP

Medi Vision – bezdotykowy pomiar pacjenta

PARTNER WARSZTATU:





Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

12.15 – 12.20

Przerwa/Break 3 min

Sesja III

Profilaktyka obrzęków limfatycznych

Lymphedema prophylaxis

Moderatorzy sesji: Andrzej Szuba, Katarzyna Ochalek

12.20 – 13.12

12.20 – 12.30

Kompresjoterapia w profilaktyce obrzęków limfatycznych w onkologii

Compression garments in lymphedema prophylaxis

Joanna Kurpiewska, *Polska/Poland*

12.30 – 12.42

Metody chirurgiczne w prewencji obrzęków limfatycznych. Profilaktyka pierwszej, drugiej i trzeciej fazy

Surgical methods in lymphedema prophylaxis: from primary to secondary and tertiary prevention

Corradino Campisi, Corrado Cesare Campisi, *Włochy/Italy*

12.42 – 12.52

Metody chirurgiczne w profilaktyce obrzęków limfatycznych – przegląd

Overview of surgical methods in lymphedema prophylaxis

Rafał Ulczok, *Polska/Poland*

12.52 – 13.02

Fizjoterapia w profilaktyce obrzęków limfatycznych

Prophylactic measures in lymphedema – physiotherapy

Katarzyna Ochalek, *Polska/Poland*

13.02 – 13.12

Profilaktyka zakażeń (dermatolymphangitis) u chorych z obrzękami limfatycznymi

Lymphedema prophylaxis in patients with lymphatic insufficiency

Marzanna Zaleska, *Polska/Poland*

13.12 – 13.15

Przerwa/Break





Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

RÓWNOLEGLE DO OBRAD

13.15 – 13.55

WARSZTAT/WORKSHOP

Limfografia ICG w diagnostyce obrzęków limfatycznych

ICG lymphography in diagnosis of lymphedema

Prowadzący warsztat: Franz-Josef Schingale

13.55 – 14.15

WARSZTAT/WORKSHOP

Wprowadzenie do manualnego drenażu limfatycznego

Prowadząca warsztat: Małgorzata Piwowarczyk

14.15 - 14.25

Wskazania oraz zastosowanie Wrapów w leczeniu obrzęków

Prowadząca warsztat: Teresa Łeptuch

PARTNER WARSZTATU:

sigvaris

Sesja IV

Leczenie chirurgiczne obrzęków limfatycznych – cz. I

Surgical treatment of lymphedema – part I

Moderatorzy sesji: Marek Paul, Agata Stanek, Andrzej Szuba,

13.15 – 14.35

13.15 – 13.25

Przeszczep węzłów chłonnych w leczeniu obrzęków limfatycznych

Lymph-node transfer in therapy of lymphedema

Takumi Yamamoto, Japonia/Japan

13.25 – 13.34

Chirurgia naczyń limfatycznych w leczeniu obrzęków chłonnych

Role of Lymphatic vessel surgery in treatment of lymphedema

Francesco Boccardo, Włochy/Italy

13.34 – 13.44

**Mikrochirurgia limfatyczna w leczeniu obrzęków limfatycznych –
doświadczenia własne**

Lymphatic microsurgery in lymphedema – own experience

Karolina Donocik, Polska/Poland



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

13.44 – 13.56

Reflux chłonki – diagnostyka i leczenie chirurgiczne

Chylous reflux – diagnosis and surgical treatment

Sara Dessalvi, *Włochy/Italy*

13.56 -14.09

Leczenie obrzęków limfatycznych genitaliów

Genital lymphedema treatment

Gurusamy Manokaran, *Indie/India*

14.09 – 14.15

Dyskusja/Discussion

14.15 – 14.35

WARSZTAT/WORKSHOP

Podstawy kompresjoterapii w obrzękach limfatycznych

Introduction to compression therapy in lymphedema

Prowadzące warsztat: Agnieszka Adaszyńska, Monika Sowicz

14.35 – 14.40

Przerwa/Break

Sesja V

Leczenie chirurgiczne obrzęków limfatycznych - cz. II

Surgical treatment of lymphedema – part 2

Moderatorzy sesji: Andrzej Szuba, Marek Paul

14.40 – 15.35

14.40 – 14.50

Liposukcja w leczeniu obrzęków limfatycznych

Liposuction in lymphedema – update

Hakan Brorson, *Szwecja/Sweden*

14.50 – 15.00

Liposukcja w leczeniu obrzęków limfatycznych – doświadczenia własne

Liposuction in lymphedema – own experience

Marek Paul, *Polska/Poland*

15.00 – 15.10

Postępy w leczeniu raka piersi i ich wpływ na zmniejszenie ryzyka obrzęków chłonnych

Progress in breast cancer treatment and effects of lymphedema risk

Rafał Matkowski, *Polska/Poland*



Organizator:
Sekcja Limfologii
Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:
Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:
Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:
InspireCongress Sp. z o.o.

15.10 – 15.17

**Leczenie chirurgiczne obrzęku limfatycznego genitaliów –
doświadczenia własne**

Genital lymphedema treatment – own experience

Michał Knakiewicz, *Polska/Poland*

15.17 – 15.27

**Leczenie mikrochirurgiczne obrzęków limfatycznych –
doświadczenia własne**

Microsurgical treatment of lymphedema

Daniel Maliszewski, *Polska/Poland*

15.27 – 15.35

Dyskusja/Discussion

15.35 – 15.40

Przerwa/Break

Sesja VI

**Zespół pozakrzepowy i obrzęki żylnolimfatyczne
Postthrombotic syndrom and venolymphatic edema**

Moderatorzy sesji: Piotr Terlecki, Andrzej Szuba

15.40 - 16.40

15.40 – 15.50

Zespół pozakrzepowy i wtórna niewydolność limfatyczna

Postthrombotic syndrome and secondary lymphedema

Andrzej Szuba, *Polska/Poland*

15.50 – 16.03

Leczenie przeciwzakrzepowe a ryzyko zespołu pozakrzepowego

Anticoagulation and risk of PTS

Marcin Gabriel, *Polska/Poland*

16.03 – 16.13

Przeciwwskazania i powikłania leczenia uciskowego

Contraindications and complications of compression therapy

Tomasz Urbanek, *Polska/Poland*

16.13 – 16.23

Tromboliza wewnątrznaczyniowa a ryzyko zespołu pozakrzepowego

Endovascular thrombolysis and risk of PTS

Piotr Terlecki, *Polska/Poland*

16.23- 16.30

Dyskusja/Discussion





Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

16.30 – 16.40

Wręczenie statuetki „Zasłużony dla Limfologii”

Zakończenie Konferencji

SESJA PLAKATOWA

1. Przestrzeganie zasad profilaktyki przeciwoedemowej u kobiet leczonych z powodu raka piersi a występowanie obrzęku limfatycznego

Compliance with the principles of anti-edema prophylaxis among women treated for breast cancer and the occurrence of lymphedema

Biskup Małgorzata^{1,2}, Opuchlik Anna^{1,3}, Kędzierawski Piotr^{2,3}, Włoch Anna¹, Żak Marek²

1. Zakład Rehabilitacji, Świętokrzyskie Centrum Onkologii, Kielce, Polska
2. Collegium Medicum, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce, Polska
3. Wszechnica Świętokrzyska, Wydział Wychowania Fizycznego i Turystyki, Kielce, Polska
4. Zakład Dydaktyczno-Naukowy, Świętokrzyskie Centrum Onkologii, Kielce, Polska

2. Ocena skuteczności Kompleksowej Terapii Przeciwoedemowej wśród kobiet leczonych z powodu raka piersi

Assessment of the effectiveness of Comprehensive Anti-Edema Therapy in women treated for breast cancer

Biskup Małgorzata^{1,2}, Macek Paweł^{2,3}, Król Halina^{2,4}, Terek – Derszniak Małgorzata¹, Skowronek Tomasz¹, Gózdź Stanisław^{2,5}

- ¹ Department of Rehabilitation, Holycross Cancer Centre, Kielce, Poland
- ² Institute of Health Sciences, Collegium Medicum, The Jan Kochanowski University, Kielce, Poland
- ³ Department of Epidemiology and Cancer Control, Holycross Cancer Centre, Kielce, Poland
- ⁴ Research and Education Department, Holycross Cancer Centre, Kielce, Poland
- ⁵ Clinical Oncology Clinic, Holycross Cancer Centre, Kielce, Poland

3. Dietary intervention assessment in cases of patients suffering from lymphedema and lipedema – case study

Małgorzata Jeziorek¹, Andrzej Szuba², Bożena Regulska-Ilow¹

- ¹ Department of Dietetics, Faculty of Health Sciences, Wrocław Medical University, Poland
- ² Department of Angiology, Hypertension and Diabetology, Jan Mikulicz-Radecki University Teaching Hospital in Wrocław, Poland

OBRZĘKI 2021 LIMFATYCZNE 17.04.2021 online

Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego:
prof. dr hab. nauk med. Andrzej Szuba



Organizator:

Sekcja Limfologii

Polskiego Towarzystwa Flebologicznego



Współorganizator:

Polskie Towarzystwo Angiologiczne



Fundacja
Na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny

Współorganizator:

Fundacja na Rzecz Rozwoju
Nauki i Medycyny



Biuro Organizatora:

InspireCongress Sp. z o.o.

4. Ocena zastosowania kompresji w profilaktyce obrzęku kończyn dolnych u kobiet aktywnych fizycznie w czasie ciąży i porodu – doniesienia wstępne

A. Frydrych-Szymonik¹, K. Ochatek², Z. Szyguła³

¹ Studia doktoranckie, Wydział Wychowania Fizycznego i Sportu, AWF Kraków

² Wydział Rehabilitacji Ruchowej, AWF Kraków

³ Wydział Wychowania Fizycznego i Sportu, AWF Kraków

5. Physiotherapy after liposuction with skin excision (mLIPO) - case report

Grzegorz Niedrygas¹, Karolina Donocik², Ewa Zys-Owczarek¹, Iwona Makles-Kacy¹

¹ Rehabilitation Unit of the Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology Branch in Gliwice

² Department of Oncological Surgery and Reconstructive Surgery, the Maria Skłodowska-Curie National Research Institute of Oncology Branch in Gliwice

6. The assessment of the influence of manual lymphatic drainage on biochemical parameters in people with improper weight. The description of chosen cases

Klaudia Antoniak¹, Katarzyna Zorena¹, Rita Hansdorfer-Korzon²

¹ Zakład Immunobiologii i Mikrobiologii Środowiska, Gdański Uniwersytet Medyczny

² Zakład Fizjoterapii, Gdański Uniwersytet Medyczny

