

Drożdż J, Morawiec R, Drozd M, et al. Rationale, objectives and design of the HEart failuRe ObsErvational Study of the Polish Cardiac Society (HEROES). Pol Heart J. 2024.

Please note that the journal is not responsible for the scientific accuracy or functionality of any supplementary material submitted by the authors. Any queries (except missing content) should be directed to the corresponding author of the article.

Appendix 1.

List of HEROES sites with the site numbers and the names of Principal Investigators, Clinical Study Coordinators and Sub-investigators in parentheses, in order of the number of reported patients

018 — Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie (Paweł Krzesiński, Agata Galas, Julia Wysińska; Warszawa);

043 — I Klinika Kardiologii i Elektroterapii, Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach (Beata Wożakowska-Kapłon, Agnieszka Major, Ireneusz Domański-Giec, Michał Bączek; Kielce);

015 — I Katedra i Klinika Kardiologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny (Marcin Grabowski, Agata Tymińska, Agnieszka Kapłon-Cieślicka; Warszawa);

011 — Klinika Niewydolności Serca i Transplantologii, Narodowy Instytut Kardiologii, Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie (Przemysław Leszek, Katarzyna Byczkowska, Zuzanna Wojdyńska; Warszawa);

012 — Katedra i Klinika Kardiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Zespół Oddziałów Chorób Wewnętrznych, Kardiologii i Nadciśnienia Tętniczego, Mazowiecki Szpital Bródnowski (Marek Kuch, Dominika Klimczak-Tomaniak, Marcin Mazurkiewicz, Amelia Mądrecka, Anna Żarek-Starzewska, Maria Sakwarelidze-Dziewierska; Warszawa);

014 — I Klinika i Katedra Kardiologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi – Poradnia Kardiologiczna (Jarosław D. Kasprzak, Piotr Hamala; Łódź);

033 — II Klinika Kardiologii, Świętokrzyskie Centrum Kardiologii (Marianna Janion, Małgorzata Zachura; Kielce);

040 — Specjalistyczne Gabinety Lekarskie, Daleszyce (Iwona Gorczyca-Głowacka; Daleszyce);

009 — Klinika Chorób Wewnętrznych i Farmakologii Klinicznej, Szpital im. W. Biegańskiego w Łodzi (Mateusz Staciwa, Małgorzata Kilarzka, Bartłomiej Zusek; Łódź);

001 — II Klinika Kardiologii, Centralny Szpital Kliniczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi (Jarosław Drożdż, Robert Morawiec, Jędrzej Jaźwiec, Daria Kaczmarek Milena Jakuszczonek, Michał Piekarniak, Paweł Maeser, Izabela Adamowicz, Dawid Teodorczyk; Łódź);

029 — Poradnia Kardiologiczna, Centralny Szpital Kliniczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi (Jan Krekora, Maciej Nadel, Oliwia Matuszewska-Brycht; Łódź);

006 — I Katedra i Klinika Kardiologii, Gdański Uniwersytet Medyczny (Marcin Gruchała, Michał Bohdan, Zofia Lasocka, Alicja Radtke-Łysek, Aleksandra Gutowska; Gdańsk);

016 — Klinika Kardiologii, Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie (Agnieszka Pawlak, Ewa Pierzchała, Dominika Przystup; Warszawa);

028 — Oddział Kliniczny Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca z Pododdziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II (Jadwiga Nessler, Anna Furman-Niedziejko, Magdalena Frączek-Jucha, Aleksander Siniarski; Kraków);

046 — Oddział Kardiologiczny, Mazowiecki Szpital Specjalistyczny im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce (Wojciech Krzyżanowski, Robert Puchalski, Monika Trzcńska-Abbas, Emilia Stenka; Ostrołęka);

035 — Klinika Kardiologii, Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku (Anna Tomaszuk-Kazberuk, Kinga Zujko; Białystok);

024 — Oddział Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego z Pododdziałem Kardiologii, Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony w Szczecinie (Benita Busz-Papież, Małgorzata Czechowska, Nikola Ruszel; Szczecin);

007 — Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca, Gdański Uniwersytet Medyczny (Alicja Dąbrowska-Kugacka, Katarzyna Mosakowska; Gdańsk);

044 — Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca, Gdański Uniwersytet Medyczny — Poradnia Kardiologiczna (Grzegorz Sławiński; Gdańsk);

022 — Klinika Kardiologii i Chorób Wewnętrznych, Uniwersyteckie Centrum Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Gdański Uniwersytet Medyczny (Marek Koziński, Marzena Ławrynowicz, Beata Jacuś; Gdańsk);

013 — Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii z Centrum Diagnostyki i Leczenia Żylnej Choroby Zakrzepowo-Zatorowej, Warszawski Uniwersytet Medyczny (Piotr Pruszczyk, Piotr Bienias, Michał Ciurzyński; Warszawa);

003 — Klinika Kardiologii, Szpital Uniwersytecki nr 1 w Bydgoszczy (Jacek Kubica, Klaudyna Grzelakowska, Karolina Obońska, Joanna Buczkowska; Bydgoszcz);

002 — Kardiologiczny Pododdział Niewydolności Serca, Szpital św. Elżbiety w Białej, Zespół Opieki Zdrowotnej w Białej (Sebastian Stankala; Biała);

031 — Klinika Kardiologii, Elektrokardiologii Interwencyjnej i Nadciśnienia Tętniczego, Szpital Uniwersytecki w Krakowie — ośrodek ambulatoryjny (Marek Rajzer, Agnieszka Bednarek, Piotr Kusak; Kraków);

034 — Oddział Kardiologii z Pododdziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego, Szpital Miejski nr 4 w Gliwicach Sp. z o.o. (Tadeusz Zębik, Michał Nowok; Gliwice);

008 — I Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką w Lublinie (Aneta Skwarek-Dziewanowska; Lublin);

021 — Klinika Kardiologii, Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu (Agata Kubal-Tkocz, Łukasz Żrebiec; Opole);

052 — Instytut Chorób Serca, Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu (Ewa Jankowska, Michał Tkaczyszyn, Jan Biegus, Mateusz Guzik, Witold Furmanek; Wrocław);

045 — Oddział Kardiologiczny, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siedlcach (Piotr Szubielski; Siedlce);

042 — Klinika Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii (Tomasz Zdrojewski, Adrian Stefański, Katarzyna Więckiel-Lisowska; Gdańsk);

036 — I Klinika i Katedra Kardiologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi (Jarosław D. Kasprzak, Piotr Hamala, Przemysław Kalarus; Łódź);

050 — Klinika Kardiologii, Uczelnia Łazarskiego, Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II — ośrodek ambulatoryjny (Paweł Karbownik; Grodzisk Mazowiecki);

023 — „Pro-Medica” w Ełku Sp. z o.o. (Wioletta Rozmysłowicz-Szermińska, Agnieszka Karwowska; Ełk);

019 — Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach (Aleksandra Serwicka, Aleksander Stępień; Starachowice);

049 — Klinika Kardiologii, Uczelnia Łazarskiego, Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II — ośrodek szpitalny (Janusz Bednarski, Paweł Karbownik; Grodzisk Mazowiecki);

020 — Klinika Chorób Wewnętrznych i Rehabilitacji Kardiologicznej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi (Robert Irzmański, Adam Poliwczak, Marcin Barylski, Paweł Miśkiewicz; Łódź);

027 — Szpital Kliniczny im. Heliodora Świącickiego, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu — ośrodek ambulatoryjny (Ewa Straburzyńska-Migaj, Jacek Migaj; Poznań);

025 — Oddział Chorób Wewnętrznych, SPZZOZ w Przasnyszu (Wojciech Kucejko; Przasnysz);

026 — Szpital Kliniczny im. Heliodora Świącickiego, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu — ośrodek szpitalny (Ewa Straburzyńska-Migaj, Marta Kałużna-Oleksy, Aleksandra Marko; Poznań);

039 — III Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii, Wydział Lekarski, Warszawski Uniwersytet Medyczny (Artur Mamcarz, Marcin Wełnicki; Warszawa);

004 — Oddział Wewnętrzny, Szpital Powiatowy w Chełmży (Piotr Kasztelowicz; Chełmża).

Appendix 2.

Inclusion and exclusion criteria and objectives for data collection in the study

Inclusion and exclusion criteria	Purposes and scope of data collection
<p>Inclusion criteria</p> <p>1. Any clinical presentation of heart failure: — previously or currently diagnosed; — previously treated or not treated; — in an outpatient or hospital setting.</p> <p>2. Written informed consent to reporting data as part of the HEart failuRe ObsErvational Study of the Polish Cardiac Society</p>	<p>Current data acquisition</p> <p>1. Previous history of the disease.</p> <p>2. Current clinical data, including medical history and risk factors for heart and vascular diseases.</p> <p>3. Clinical profile during the current course of the disease.</p> <p>4. Results of laboratory and imaging tests.</p> <p>5. Previous and updated cardiological and non-cardiac treatment.</p> <p>6. Reasons for non-use of selected drugs and their dosage.</p> <p>7. Indicators of the quality of care (quality measures) for patients with heart failure, taking into account three domains, in accordance with the current ESC heart failure guidelines</p>
<p>Exclusion criteria</p> <p>1. Age <18 years old</p>	<p>Planned data collection</p> <p>1. The assessment of the occurrence of emergency outpatient visits, readmissions, including their main cause, and prognosis</p>

Appendix 3.

Clinical variables collected in the HEROES electronic case report form (eCRF)

SECTION of the eCRF	Main variables collected
---------------------	--------------------------

Baseline	Type of visit: hospitalization/out-patient Date of visit or hospital admission Height Weight
Demographics	Including educational status, home situation, work status
Heart failure history	Primary symptoms/causes for hospitalization or clinic visit Primary underlying etiology Number of hospitalizations due to HF during last 6/12 months
Comorbidities and conditions	Cardiac and overall comorbidities Smoking status and alcohol abuse
Quality of life	Cardiomyopathy Questionnaire (Kansas City) (KCCQ-12) Visual analogue scale (VAS)
Activities of daily living	The time up & go (TUG) The 6 activities of daily living Daily living activities including number of falls (not related with a loss of consciousness) observed in the recent 6/12 months
Infections and vaccinations	Including COVID-19, Flu and pneumococcal vaccination
Physical signs and symptoms ^a	Including typical cardiac signs and symptoms, heart rate, blood pressure, NYHA class
Chemistry ^a	Basic laboratory tests results
Investigations	Including ECG, chest X-ray, echocardiography, coronary angiography, cardiac CT and MRI scan
Status at discharge (for hospitalized patients)	Including length of hospital stay (with the number of days spent in the intensive care unit)
Interventions during current hospitalization	I.e. <i>i.v.</i> treatment, device implantation, valvular interventions, cardioablation etc.
Cardiovascular drugs ^a	With types of medication and doses
Non-cardiovascular drugs ^a	With types of medication
Interventions — devices	Cardiac interventions during hospitalization (i.e. ICD implantation)
Structured care	Access to HF team, HF nurse, HF exercise program

^aCollected at admission and discharge for hospitalized patients