

## **Badania statutowe**

### **KB/195/2006 (BS 710/2008)**

Temat: Ocena korelacji nieinwazyjnych i inwazyjnych metod pomiaru rzutu lewej komory u chorych z ciężką skurczową niewydolnością serca oraz ustalenie wykładników złego rokowania u tych chorych podczas rocznej obserwacji.

Cel badania: Badanie ma na celu ocenę przydatności klinicznej nieinwazyjnych metod pomiaru: rzutu lewej komory ocenianych metodą kardioimpedancji oraz echokardiografii jako wykładników stopnia zaawansowania niewydolności serca poprzez porównanie uzyskanych parametrów z pomiarem inwazyjnym. Ponadto celem badania jest ocena przydatności uzyskanych danych dla monitorowania stanu hemodynamicznego chorych z zaawansowaną niewydolnością skurczową lewej komory oraz wieloczynnikowa analiza wykładników postępu choroby i złego rokowania podczas rocznej obserwacji.

### Wyniki opublikowano

Tytuł oryginału: Przydatność biokardioimpedancji przezklatkowej i wybranych parametrów echokardiografii tkankowej w ocenie układu krążenia u osób z migotaniem przedsionków poddawanych kardiowersji.

Autorzy: W. Gilewski, J. Pietrzak, D. Bednarska, P. Małyszka, M. Dobosiewicz, M. Węglarz, W. Sinkiewicz.

Źródło: W: XV Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 6-8 X 2011. Abstrakty. [B.m., 2011] P056.

Sesja plakatowa podczas Ogólnopolskiej Konferencji Sekcji Niewydolności Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego w Krakowie (14.06.2013.) pt.:

- a) „Które parametry rokownicze mają znaczenie u chorych z przewlekłą skurczową niewydolnością serca?”
- b) „Wartość prognostyczna kardioimpedancji impedancyjnej i echokardiograficznych wykładników funkcji prawej komory u chorych z ciężką skurczową niewydolnością serca w okresie 5 letniej obserwacji.”

Autorzy: W. Gilewski, J. Banach, I. Fares, M. Walukiewicz, D. Karasek, W. Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Use of transthoracic impedance cardiography and tissue Doppler echocardiography in the cardiovascular assessment of atrial fibrillation patients subjected to electroversion.

Źródło: - Kardiol. Pol. 2013 T. 71 nr 4 s. 373-380.

Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.519

Punktacja ministerstwa: 15.000

Index Copernicus: 12.030

### **KB/460/2009 (BS 709/2011)**

Temat: Ocena wpływu optymalizacji układu resynchronizującego za pomocą echokardiografii i kardiografii impedancyjnej na stan kliniczny i hemodynamiczny oraz jakość życia pacjentów z przewlekłą niewydolnością serca w obserwacji dwuletniej.

Skład: W. Sinkiewicz, W. Balak, P. Małyszka, M. Dobosiewicz, D. Karasek, J. Błazejewski, W. Gilewski, D. Bednarska, M. Kujawski

Cel badania: Celem pracy jest ocena w jaki sposób optymalizacja układu resynchronizującego serca za pomocą echokardiografii i kardioimpedancji wpływa na przeżywalność i częstość hospitalizacji z powodu zaostrzenia objawów niewydolności serca oraz parametry hemodynamiczne, stan kliniczny i jakość życia.

Wyniki opublikowano:

Autorzy: Wojciech Gilewski, Jan Błażejowski, Robert Bujak, Joanna Banach, Danuta Karasek, J. Pietrzak, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Porównanie nowatorskiej wartości prognostycznej łączonych parametrów echokardiograficznych i uzyskanych podczas cewnikowania prawego serca u chorych z ciężką skurczową niewydolnością serca podczas rocznej obserwacji.

Czasopismo: Kardiologia Polska. Szczegóły: 2016 : T. 74, supl. 4, s. 412-413.

Konferencja/zjazd: Polskie Towarzystwo Kardiologiczne. Poznań, 2016.09.15.

### **KB 8/2012 (BS/986/2014)**

Temat: Ocena osoczowego poziomu parametrów homeostazy jonów żelaza oraz ich wpływu na rokowanie odległe w grupie pacjentów z różnym stopniem zaawansowania przewlekłej niewydolności serca.

Skład: W. Sinkiewicz, E. Żekanowska, J. Banach, R. Bujak, M. Węglarz, D. Bednarska, A. Słomka, Ł. Wołowicz, A. Surowiec, D. Rogowicz, M. Zasadny, P. Mosiądz, P. Sawicki, J. Konieczny, K. Piątkowska

Cel badania: Celem podjętej pracy badawczej jest ocena gospodarki żelazem w niewydolności serca o różnej etiologii, ze szczególnym uwzględnieniem osoczowego stężenia parametrów regulujących wchłanianie żelaza na różnych poziomach funkcjonalnych. Ocenie podlegać będzie także wpływ stężenia osoczowego poszczególnych parametrów na rokowanie odległe. Kompleksowa ocena parametrów takich jak hemojuwelina czy białka morfogenetyczne kości, które dotychczas nie były badane w kontekście przewlekłej niewydolności serca może przyczynić się do lepszego zrozumienia wieloczynnikowego niedoboru żelaza obserwowanego w tej grupie chorych, a także być może wyjaśnić mechanizm jego niekorzystnego wpływu na rokowanie odległe.

Wyniki opublikowano:

Tytuł oryginału: Znaczenie rokownicze parametrów czerwonekrwinkowych w grupie chorych z przewlekłą niewydolnością serca - badanie prospektywne.

Autorzy: Ł. Wołowicz, A. Surowiec, P. Mosiądz, Joanna Banach, M. Grochowska, Władysław Sinkiewicz.

Źródło: - Kardiologia Polska. 2014 T. 72 supl. 3 s. 215-216.

Uwagi: XVIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Poznań, 18-20 IX 2014. Streszczenia.

### **KB 213/2013 (BS 985/2014)**

Temat: Ocena osoczowego poziomu wybranych markerów funkcji nerek oraz ich wpływu na rokowanie odległe w populacji pacjentów z różnym stopniem zaawansowania skurczowej niewydolności serca

Skład: W. Sinkiewicz, J. Michałkiewicz, J. Banach, L. Gackowska, M. Grochowska, I. Kubiszewska

Cel badania: Celem podjętej pracy badawczej jest ocena poziomu wybranych markerów funkcji nerek w skurczowej niewydolności serca. Ocenie podlegać będzie także wpływ stężeń badanych parametrów na rokowanie odległe. Kompleksowa ocena nowych markerów uszkodzenia nerek takich jak lipokalina neutrofilowa związana z żelatynazą (NGAL), cystantyna C, N-acetylo- $\beta$ -D-glukozaminidaza (NAG) czy uromodulina, które dotychczas nie były badane w kontekście skurczowej niewydolności serca, może przyczynić się do lepszego zrozumienia wieloczynnikowych mechanizmów upośledzenia funkcji nerek często obserwowanej w tej grupie chorych, a także być może pozwoli wyjaśnić mechanizm jej niekorzystnego wpływu na rokowanie odległe.

Otrzymane wyniki zostały wykorzystane do przeprowadzenia przewodu doktorskiego dr med. Magdaleny Grochowskiej pt.: „Ocena wartości prognostycznej wybranych markerów funkcji nerek w populacji chorych ze skurczową niewydolnością serca w obserwacji rocznej” oraz na Kongresie Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego; Wrocław 01.10.2015-03.10.2015 „Wartość prognostyczna wybranych markerów uszkodzenia kanalików nerkowych w populacji chorych ze skurczową niewydolnością serca w obserwacji rocznej- prezentacja plakatowa”.

#### Wyniki opublikowano:

Autorzy: Joanna Banach, M. Grochowska, Robert Bujak, Wojciech Gilewski, Ewa Żekanowska, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Białko morfogenetyczne kości 6 - nowy marker w skurczowej niewydolności serca?

Czasopismo: Kardiologia Pol. Szczegóły: 2015 : T. 73 supl. 4, s. 314-315.

Uwagi: XIX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 1-3 X 2015. Streszczenia

Autorzy: Joanna Banach, M. Grochowska, Jan Błażejowski, Danuta Karasek, Ewa Żekanowska, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Hepcydyna i jej regulator - hemojuwelina u pacjentów z przewlekłą skurczową niewydolnością serca.

Czasopismo: Kardiologia Pol. Szczegóły: 2015 : T. 73 supl. 4, s. 320-321.

Uwagi: XIX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 1-3 X 2015. Streszczenia

Autorzy: M. Grochowska, Wojciech Gilewski, Władysław Sinkiewicz, Robert Bujak, Jan Błażejowski, Danuta Karasek, Joanna Banach.

Tytuł oryginału: Ocena wartości prognostycznej wybranych markerów uszkodzenia kanalików nerkowych w populacji chorych ze skurczową niewydolnością serca w obserwacji rocznej.

Czasopismo: Kardiologia Pol. Szczegóły: 2015 : T. 73 supl. 4, s. 318-319.

Uwagi: XIX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 1-3 X 2015. Streszczenia

Autorzy: Joanna Banach, M. Grochowska, Jan Błażejowski, Robert Bujak, Danuta Karasek, Lidia Gackowska, Jacek Michałkiewicz.

Tytuł oryginału: Znaczenie diagnostyczne i prognostyczne osoczowego poziomu cząsteczki adhezyjnej komórek czerniaka (MCAM, CD 146) w przewlekłej niewydolności serca.

Czasopismo: Kardiologia Pol.

Szczegóły: 2015 : T. 73 supl. 4, s. 16-17.

Uwagi: XIX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wrocław, 1-3 X 2015. Streszczenia

**KB 796/2015 (BS 489/2016)**

Temat: Ocena wartości rokowniczej wybranych nowych parametrów ergospirometrycznych, bioimpedancyjnych oraz biochemicznych w ambulatoryjnej populacji pacjentów z niewydolnością serca objętych opieką w przyklinicznej Poradni Niewydolności Serca.

Skład: W. Sinkiewicz, J. Michałekiewicz, J. Banach, L. Gackowska, M. Grochowska, I. Kubiszewska, D. Bednarska, J. Pietrzak, B. Górny, Ł. Wołowicz

Cel badania: Celem planowanego badania jest wyłonienie wskaźników złego rokowania w grupie chorych z niewydolnością serca pozostających w opiece ambulatoryjnej w przyklinicznej Poradni Niewydolności Serca. Pacjenci z niewydolnością serca są grupą chorych szczególnie często rehospitalizowanych w przebiegu zaostrzeń choroby. Te powtórne hospitalizacje nie tylko pogarszają znacznie jakość życia chorych ale są także niebagatelnym obciążeniem dla każdego systemu opieki zdrowotnej. Znalezienie uniwersalnego markera/markerów złego rokowania mogłoby wpłynąć na wcześniejszą modyfikację leczenia w warunkach ambulatoryjnych i zapobiec hospitalizacji chorych. Zastosowanie nowych, dotychczas nie ocenianych wskaźników ergospirometrycznych (OUES – oxygen uptake efficiency slope) w połączeniu z nowoczesną, nieinwazyjną oceną stanu hemodynamicznego pacjentów przy użyciu bioimpedancji uzupełnione o wachlarz badań biochemicznych, ze szczególnym uwzględnieniem nowych markerów stanu zapalnego (rozpuszczalna glikoproteina 130, pentraxyna 3, glikoproteina YKL-40) pozwoliłoby na wyłonienie nowego/nowych predyktorów zaostrzenia niewydolności serca i zgonu. Założeniem pracy jest także zdefiniowanie takiej konfiguracji parametrów, która wskazywałaby pacjentów szczególnie zagrożonych niekorzystnym przebiegiem choroby i umożliwiałaby wcześniejsze rozpoczęcie procesu kwalifikacyjnego chorych do ostatecznej metody leczenia niewydolności serca – transplantacji tego organu.

Wyniki nie były dotychczas prezentowane.

**KB 481/2015 (BS 830/2016)**

Temat: Ocena wartości rokowniczej wybranych nowych parametrów ergospirometrycznych, bioimpedancyjnych oraz biochemicznych u pacjentów hospitalizowanych z rozpoznaniem przewlekłej niewydolności serca.

Skład: W. Sinkiewicz, J. Michałekiewicz, J. Banach, L. Gackowska, M. Grochowska, I. Kubiszewska, D. Bednarska, J. Pietrzak, B. Górny, Ł. Wołowicz

Cel badania: Celem planowanego badania jest wyłonienie wskaźników złego rokowania w grupie chorych hospitalizowanych z rozpoznaniem niewydolności serca. Pacjenci z niewydolnością serca są grupą chorych szczególnie często rehospitalizowanych w przebiegu zaostrzeń choroby. Te powtórne hospitalizacje nie tylko pogarszają znacznie jakość życia chorych ale są także niebagatelnym obciążeniem dla każdego systemu opieki zdrowotnej. Znalezienie uniwersalnego markera/markerów złego rokowania mogłoby wpłynąć na wcześniejszą modyfikację leczenia w warunkach ambulatoryjnych i zapobiec hospitalizacji chorych. Zastosowanie nowych, dotychczas nie ocenianych wskaźników ergospirometrycznych (OUES – oxygen uptake efficiency slope) w połączeniu z nowoczesną, nieinwazyjną oceną stanu hemodynamicznego pacjentów przy użyciu bioimpedancji

uzupełnione o wachlarz badań biochemicznych, ze szczególnym uwzględnieniem nowych markerów stanu zapalnego (rozpuszczalna glikoproteina 130, pentraxyna 3, glikoproteina YKL-40) pozwoliłoby na wyłonienie nowego/nowych predyktorów zaostrzenia niewydolności serca i zgonu. Założeniem pracy jest także zdefiniowanie takiej konfiguracji parametrów, która wskazywałaby pacjentów szczególnie zagrożonych niekorzystnym przebiegiem choroby i umożliwiałyby wcześniejsze rozpoczęcie procesu kwalifikacyjnego chorych do ostatecznej metody leczenia niewydolności serca – transplantacji tego organu.

Wyniki opublikowano:

Autorzy: A. Woźniak-Wiśniewska, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Wartości rokownicze wybranych parametrów hemodynamicznych, biochemicznych i nowych biomarkerów niewydolności serca u chorych z zaostrzeniem przewlekłej niewydolności serca.

Czasopismo: Kardiologia Polska.

Szczegóły: 2014 : T. 72 supl. 3, s. 213-214.

Uwagi: XVIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Poznań, 18-20 IX 2014. Streszczenia

Autorzy: D. Rogowicz, Ł. Wołowicz, Joanna Banach, E. Gruszczyńska, Katarzyna Buszko, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Biomarkers in chronic heart failure.

Tytuł całości: International MEDical Interdisciplinary Congress

Autorzy: Joanna Banach, Wojciech Gilewski, Artur Słomka, Katarzyna Buszko, Jan Błażejowski, Danuta Karasek, D. Rogowicz, Ewa Żekanowska, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Bone morphogenetic protein 6 - a possible new player in pathophysiology of heart failure.

Czasopismo: Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. Szczegóły: 2016 : Vol. 43, nr 12, s. 1247-1250.

Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor: 2.004

Punktacja MNiSW: 20.000

Autorzy: Ł. Wołowicz, Joanna Banach, D. Rogowicz, M. Grochowska, W. Żukow, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Inhibitory proproteinowej konwertazy subtylizyny/keksyny 9 nowym, przełomowym narzędziem terapeutycznym w leczeniu dyslipidemii.

Czasopismo: J. Educ. Health Sport Szczegóły: 2016 : Vol. 6, nr 7, s. 525-539.

Punktacja MNiSW: 7.000

Index Copernicus: 89.510

Autorzy: Joanna Banach, M. Grochowska, Lidia Gackowska, Katarzyna Buszko, Robert Bujak, Wojciech Gilewski, Izabela Kubiszewska, Ł. Wołowicz, Jacek Michałkiewicz, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Melanoma cell adhesion molecule as an emerging biomarker with prognostic significance in systolic heart failure.

Czasopismo: Biomarkers Med. Szczegóły: 2016 : Vol. 10, nr 7, s. 733-742.

Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor: 2.179

Punktacja MNiSW: 25.000

Autorzy: D. Rogowicz, Ł. Wołowicz, Joanna Banach, Katarzyna Buszko, P. Mosiądz, Wojciech Gilewski, W. Żukow, Władysław Sinkiewicz.

Tytuł oryginału: Ocena wartości rokowniczej osoczowego stężenia białka C-reaktywnego oznaczonego metodą o wysokiej czułości (hs-CRP) u chorych z przewlekłą niewydolnością serca.

Czasopismo: J. Educ. Health Sport Szczegóły: 2016 : Vol. 6, nr 7, s. 513-524.

Punktacja MNiSW: 7.000

Index Copernicus: 89.510