

OPINIA W SPRAWIE NADANIA LUB ODMOWY NADANIA STOPNIA  
DOKTORA HABILITOWANEGO DR N. MED. KRZYSZTOFOWI BARTUSIOWI

**Opinię** opracowano w oparciu o:

1. Trzy oceny osiągnięć naukowych dr n med. Krzysztofa Bartusia opracowane przez:
  - prof. dr hab. med. Andrzeja Bochenka
  - prof. dr hab. med. Jacka Skalskiego
  - prof. dr hab. med. Marka Jemielitego
2. Autoreferat dr n med. Krzysztofa Bartusia
3. Wykaz opublikowanych przez niego prac naukowych.
4. Informację o osiągnięciach dydaktycznych.
5. Informację o współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi.
6. Udział kandydata w międzynarodowych projektach badawczych.
7. Protokół z głosowania Komisji Habilitacyjnej.

Dr n. med. Krzysztof Bartuś urodził się w 1975 r. w Krakowie. Po zdaniu egzaminu maturalnego w 1994 r. rozpoczął studia na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Już podczas studiów rozpoczął działalność naukową w ramach Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii, któremu w latach 1998 -2000 przewodniczył. W czasie studiów podjął pracę w Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, z oddelegowaniem do Kliniki Chirurgii Serca Naczyń i Transplantologii.

Po ukończeniu studiów w roku 2000 odbył staż w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie. Od roku 2001 pracuje w Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii Instytutu Kardiologii CM UJ w Krakowie. Początkowo pod kierunkiem Prof. Antoniego Działkowiaka a następnie Prof. Jerzego Sadowskiego przechodził kolejne szczeble zawodowe i naukowe, obecnie pracuje na stanowisku adiunkta. W roku 2009 zdał egzamin specjalizacyjny z kardiochirurgii. Stopień doktora nauk medycznych uzyskał z wyróżnieniem w roku 2010 na podstawie dysertacji doktorskiej pt. *Ocena bezstentowej zastawki z osierdzia końskiego w leczeniu nabytych wad lewego ujścia tętniczego*,. Od roku 2009 samodzielnie przeprowadza operacje serca i w tym okresie wykonał ponad 180 procedur przezskórnego zamknięcia uszka lewego przedsionka przy pomocy nowatorskiego

Dr n med. Krzysztof Bartuś jest aktualnie członkiem: Europejskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów, Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów, Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

### **Nagrody i wyróżnienia**

Otrzymał następujące nagrody i wyróżnienia: Nagroda Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego – nagroda zespołowa, Złoty Skalpel 2011 – nagroda zespołowa.

### **Działalność organizacyjna**

W roku 2000, jeszcze jako student Dr K. Bartuś brał udział w organizacji 28 Międzynarodowego Kongresu Torako-Kardio-Angiochirurgów w Krakowie. Współorganizował międzynarodowe sympozja i spotkania naukowe o zasięgu międzynarodowym: EACTS Academy: Advanced Techniques in Cardiac Surgery - Kraków 2007 i 2008. Czterokrotnie zorganizował szkolenia dla lekarzy z Europy i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej w przezskórnym zamykaniu uszka lewego przedsionka (2009 – 2011) oraz międzynarodowe szkolenie dotyczące wszczepiania trzelementowych zastawek aortalnych serca, oraz współorganizował inne lokalne spotkania naukowe.

### **Podsumowanie**

Dr n med. Krzysztof Bartuś posiada bogaty dorobek naukowy, który znalazł zastosowanie w codziennej praktyce klinicznej. Łączny Impact Factor przekracza 100.

Współtworzył prace które ukazały się w bardzo cenionych pismach takich jak: Heart Rhythm, Circulation, European Journal of Cardio-Thoracic Surgery, Circulation-Cardiovascular Interventions, czy też dwukrotnie w The Lancet.

Jego działalność naukowa i kliniczna jest ceniona zarówno w kraju jak i za granicą o czym świadczy wielokrotne wykonywanie przez kandydata operacji pokazowych i duża ilość wykładów. Dr med.Krzysztof Bartuś ma pozycję lidera i międzynarodowego eksperta w procedurach zamknięcia uszka lewego przedsionka.

Wszystko to świadczy o dojrzałości kandydata jako badacza i jego samodzielności w działalności naukowej i klinicznej.

Wszystkie trzy recenzje, które miały za zadanie ocenę całokształtu dorobku kandydata są pozytywne i wnoszą o dopuszczenie kandydata do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego. Prof. Janusz Skalski pisze: „Dr Krzysztof Bartuś wypracował sobie i

systemu epikardialnego. W wykonywaniu tych procedur posiada największe w świecie doświadczenie.

## **Działalność naukowa**

Dorobek naukowy dr n med. Krzysztofa Bartusia obejmuje łącznie **76** publikacji, w tym 28 publikacji zagranicznych.

Dwadzieścia publikacji to prace pełnotekstowe oryginalne, 1 rozdział książkowy, 2 pozycje dotyczą badań wielośrodkowych. Dorobek uzupełniony jest 46 doniesieniami zjazdowymi.

Łączny wskaźnik oddziaływania (Impact Factor) dorobku wynosi **104,802** pkt., a w punktacji KBN/MNiSW **459** pkt.; liczba cytowań wynosi **180** na podstawie ISI Web of Science, 290 wg bazy Scopus, Indeks Hirscha wynosi 4.

## **Udział w pionierskich projektach badawczych**

Dr n med. Krzysztof Bartuś brał udział w kilku operacjach wykonanych po raz pierwszy w świecie: wszczepieniu bezszwowej biologicznej zastawki aortalnej (2005), hybrydowej ablacji Ex-MAZE III (2009), przezskórnym zamknięciu uszka lewego przedsionka (2009), wszczepieniu nowej stentowej zastawki biologicznej (2011).

Uczestniczył również w szeregu operacji wykonanych po raz pierwszy w Polsce: wszczepieniu pompy Levitronix® (2003), torakoskopowej ablacji serca – typu Maze III (2007), przezskórnym odnerwieniu tętnic nerkowych w opornym nadciśnieniu tętniczym (2008), użyciu kardiopolimerów w kardiomiopatii rozstrzeniowej (2009), wszczepieniu całkowicie wewnątrznaczyniowego kardiowertera-defibrylatora (2010), użyciu trzelementowej nadpierścieniowej zastawki aortalnej (2007), wszczepieniu nowego typu czasowego filtra do żyły próżnej dolnej (2011).

## **Udział w innych międzynarodowych projektach badawczych**

Dr n med. Krzysztof Bartuś był uczestnikiem kilkudziesięciu wielośrodkowych projektów badawczych, spośród których najważniejsze są:

1. Zastosowanie protezy naczyniowej CardioPass podczas pomostowania aortalno-wieńcowego u pacjentów z niewystarczającym zasobem naczyń autologicznych.
2. Porównanie wyników operacji pomostowania aortalno-wieńcowego z użyciem krążenia pozaustrojowego i bez krążenia: „On and Off pump CABG”.
3. Faza I/II badania oceniającego bezpieczeństwo i skuteczność ekspozycji ex-vivo

przeszczepu żylnego na AVI 5126 podczas zabiegu pomostowania naczyń wieńcowych w zmniejszaniu niepowodzenia przeszczepu.

4. Zastosowanie bezstentowej, biologicznej zastawki aortalnej 3F-SAVR u ludzi.
5. Zastosowanie bezszwowej biologicznej zastawki aortalnej 3F-ENABLE u ludzi.
6. Europejskie badanie sztucznej biologicznej zastawki aortalnej Arbor® (TAVS-XX) – EASE.
7. Odnerwienie nerek przy użyciu małoinwazyjnego systemu ablacji prądem RF u pacjentów z opornym na leczenie farmakologiczne nadciśnieniem tętniczym i u pacjentów z krańcową niewydolnością nerek.
8. Pilotowe badanie nad bezpieczeństwem stosowania systemu CARILLON™ Mitral Contour System™ w leczeniu niedomykalności zastawki dwudzielnej, CVP-1313-01 Badanie TITAN™
9. Izolacja uszka lewego przedsionka u pacjentów z migotaniem przedsionków i wysokim ryzykiem zatorów.
10. Badanie pilotowe w celu ustalenia bezpieczeństwa i wykonalności Algisyl-LVR™ jako metody rekonstrukcji lewej komory serca.
11. Badanie porównania progu defibrylacji: InnerPulse™ a tradycyjny ICD-(DTCT).

### **Działalność dydaktyczna**

Dr Krzysztof Bartuś jest aktywnym nauczycielem akademickim. Prowadzi dydaktykę zarówno z zakresu kardiochirurgii jak i kardiologii dla studentów IV i V roku Wydziału Lekarskiego. Od roku 2011 prowadzi również wykłady dla lekarzy specjalizujących się w kardiologii w ramach działalności Medycznego Centrum Kształcenia Podyplomowego. Współorganizował szkolenia przygotowywane przez Klinikę Chirurgii Serca Naczyń i Transplantologii CM UJ w ramach Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Uczestniczy także w szkoleniach i wykładach organizowanych w różnych ośrodkach na terenie całego kraju.

Jako ekspert w procedurach zamykania uszka lewego przedsionka od 2009 roku szkoli lekarzy z Polski i zagranicą w wykonywaniu tego typu zabiegów.

### **Udział w towarzystwach naukowych:**

ugruntował międzynarodową pozycję eksperta w dziedzinie przezskórnego zamykania uszka lewego przedsionka w sposób małoinwazyjny”. Podsumowuje swoją recenzję: „stwierdzam, że osiągnięcia naukowe Dr. n. med. Krzysztofa Bartusia, doświadczonego dydaktyka, doskonale wyszkolonego lekarza i badacza o wyjątkowej aktywności w poszukiwaniu nowych rozwiązań terapeutycznych, pozwalają na stwierdzenie, że jego sylwetka naukowa i zawodowa w pełni odpowiada warunkom uprawniającym do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego”. Prof. Andrzej Bochenek w swojej recenzji podkreśla, że „w trakcie swojej aktywności zawodowej poza rutynowymi operacjami kardiochirurgicznymi dr K. Bartuś koncentrował się na nowatorskich technikach małoinwazyjnej kardiochirurgii, jest niekwestionowanym liderem w wykonywaniu przezskórnego zamknięcia uszka lewego przedsionka przy pomocy nowatorskiego systemu epikardialnego”. Stwierdza, że dr K. Bartuś „reprezentuje nowy typ kardiochirurga, który nie koncentruje się tylko na leczeniu operacyjnym, ale dzięki swoim zainteresowaniom kardiologią małoinwazyjną łączy możliwości kardiologii inwazyjnej z kardiochirurgią tworząc nowoczesną chirurgię hybrydową”. Píše, że „dorobek będący osobistym dokonaniem Habilitanta zawiera wybitne osiągnięcia naukowe i stanowi istotny wkład do nauki”.

Całokształt dorobku naukowego, badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n. med. Krzysztofa Bartusia stanowi ważny wkład w rozwój nauki i w ocenie Komisji spełnia wymogi stawiane kandydatom na stopień naukowy doktora habilitowanego.

### **Wniosek:**

Po szczegółowym zapoznaniu się z dorobkiem naukowym dr. n. med. Krzysztofa Bartusia, w tym także z przedłożonym cyklem prac naukowych, stwierdzam, że dorobek ten będący osobistym dokonaniem Habilitanta zawiera wybitne osiągnięcie naukowe i stanowi istotny wkład do nauki, a przez to spełnia wymogi stawiane dla przewodów habilitacyjnych.

Przedkładam Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie wniosek o dopuszczenie dr n. med. Krzysztofa Bartusia do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. med. Jacek Różański

