

## AUTOREFERAT

1. Imię i nazwisko:

**Bogdan Obrzut**

2. Posiadane dyplomy i stopnie naukowe:

25.06.1991 Dyplom lekarza  
Akademia Medyczna im. M. Kopernika w Krakowie

23.05.1997 Stopień naukowy doktora nauk medycznych  
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie  
Tytuł rozprawy doktorskiej:  
*Histeroskopia w ocenie przyczyn niepłodności kobiet*  
Promotor: dr hab. n. med. Andrzej Skręt

3. Informacje o dotychczasowym zatrudnieniu w jednostkach naukowych:

1993-1995 Młodszy asystent  
Kliniczny Oddział Ginekologii i Położnictwa  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 1 w Rzeszowie

1995-1998 Asystent  
Kliniczny Oddział Ginekologii i Położnictwa  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 1 w Rzeszowie

1998-2010 Starszy asystent  
Kliniczny Oddział Ginekologii i Położnictwa  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 1 w Rzeszowie

od 2012 Starszy asystent  
Klinika Ginekologii i Położnictwa  
Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 2 w Rzeszowie

od 2004 Adiunkt  
Instytut Położnictwa i Ratownictwa Medycznego Wydziału Medycznego  
(dawniej Instytut Pielęgniarstwa i Położnictwa Wydziału Nauk o Zdrowiu)  
Uniwersytetu Rzeszowskiego

od 2019 Adiunkt w Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego

4. Omówienie osiągnięcia, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2b Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017 r. poz. 1789):

a) tytuł osiągnięcia naukowego

osiągnięciem naukowym w rozumieniu w/w ustawy jest monotematyczny cykl czterech pełnotekstowych artykułów naukowo-badawczych pt.:

**Predykcja zdarzeń niepożądanych i przeżyć odległych  
u pacjentek z operacyjnym rakiem szyjki macicy  
przy użyciu metod inteligencji obliczeniowej**

Łączna liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego 4 prac wchodzących w skład cyklu wynosi: 105. Współczynnik oddziaływania *IF impact factor* = 7,947.

b) Wykaz publikacji będących podstawą do sformułowania wniosku o nadanie tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie medycyny (autor/autorzy, tytuł/tytuły publikacji, rok wydania, nazwa wydawnictwa, recenzenci wydawniczy).

A1. Kusy M, Obrzut B, Kluska J. Application of gene expression programming and neural networks to predict adverse events of radical hysterectomy in cervical cancer patients. *Med Biol Eng Comput* 2013; 51:1357-65. JCR IF: 1,5; MNiSW: 25 pkt.

Mój wkład w powstanie tej publikacji obejmował wszystkie etapy jej przygotowywania, a w szczególności:

- sformułowanie hipotezy badawczej,
- samodzielne opracowanie i realizację części dotyczącej leczenia chirurgicznego wyselekcjonowanej grupy pacjentek z operacyjnym rakiem szyjki macicy,
- monitorowanie i rejestrację zdarzeń niepożądanych w okresie około- i pooperacyjnym,
- samodzielną analizę i adaptację danych medycznych do wykorzystania w symulacjach komputerowych,
- współudział w wyprowadzeniu i interpretacji wyników,
- współudział w przygotowaniu manuskryptu druku.



- A2. Obrzut B, Kusy M, Semczuk A, Obrzut M, Kluska J. Prediction of 5-year overall survival in cervical cancer patients treated with radical hysterectomy using computational intelligence methods. BMC Cancer 2017;17(1):840. doi: 10.1186/s12885-017-3806-3. JCR IF: 3,265; MNiSW: 30 pkt.

Mój wkład w powstanie tej publikacji obejmował wszystkie etapy jej przygotowywania, w tym:

- stworzenie koncepcji projektu i sformułowanie szczegółowych celów,
- samodzielne opracowanie i realizację części dotyczącej leczenia chirurgicznego wyselekcjonowanej grupy pacjentek z operacyjnym rakiem szyjki macicy,
- gromadzenie i analizę danych dotyczących 5-letnich obserwacji pacjentek po zakończeniu leczenia pierwotnego,
- samodzielną analizę i adaptację danych medycznych do wykorzystania w symulacjach komputerowych,
- większościowy udział w wyprowadzeniu i interpretacji wyników,
- większościowy udział w przygotowaniu manuskryptu do druku.

- A3. Obrzut B, Semczuk A, Naróg M, Obrzut M, Król P. Prognostic Parameters for Patients with Cervical Cancer FIGO Stages IA2-IIIB: A Long-Term Follow-Up. Oncology 2017;93(2):106-114. MNiSW: 20 pkt

Mój wkład w powstanie tej publikacji obejmował wszystkie etapy jej przygotowywania, w tym:

- opracowanie koncepcji i sformułowanie celu badania,
- gromadzenie i analizę danych dotyczących 10-letnich obserwacji pacjentek po zakończeniu leczenia pierwotnego,
- interpretację i opracowanie wyników,
- opracowanie założeń i współudział w analizie statystycznej,
- większościowy udział w przygotowaniu manuskryptu do druku.

- A4. Obrzut B, Kusy M, Semczuk A, Obrzut M, Kluska J. Prediction of 10-year Overall Survival in Patients with Operable Cervical Cancer using a Probabilistic Neural Network. J. Cancer 2019; 10(18): 4189-4195. doi:10.7150/jca.33945. JCR IF: 3,182; MNiSW: 30 pkt.

Mój wkład w powstanie tej publikacji obejmował wszystkie etapy jej przygotowywania, w tym:

- stworzenie koncepcji projektu i sformułowanie szczegółowych celów,
- samodzielne opracowanie i realizację części dotyczącej leczenia chirurgicznego wyselekcjonowanej grupy pacjentek z operacyjnym rakiem szyjki macicy,
- gromadzenie i analizę danych dotyczących 10-letnich obserwacji pacjentek po zakończeniu leczenia pierwotnego,
- samodzielną analizę i adaptację danych medycznych do wykorzystania w symulacjach komputerowych,
- większościowy udział w wyprowadzeniu i interpretacji wyników,
- większościowy udział w przygotowaniu manuskryptu do druku.

