

Klinika Neurochirurgii

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

80-214 Gdańsk , ul. Smoluchowskiego 17

Kierownik:

Prof. dr hab.med. Paweł Słoniewski

tel. (58) 349 33 20

fax. (58) 349 33 30

Przychodnia Przykliniczna tel. (58) 349 35 57

Gdańsk, 17.05.2017

Ocena dorobku naukowego, pracy dydaktycznej oraz osiągnięcia naukowego; jednotematycznego cyklu publikacji **„Molekularne uwarunkowania dynamiki klinicznej i biologicznej najczęstszych guzów nowotworowych mózgu”**

dr n. med. Waldemara Ocha

ordynatora Oddziału Neurochirurgii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie.

Przebieg pracy zawodowej:

Dr n.med. Waldemar Och ma 57 lat. Studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku ukończył w 1986 roku. Od 1986 roku jest związany z Oddziałem Neurochirurgii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie.

Specjalizacje z neurochirurgii uzyskał w 1993 roku po zdanych egzaminie z wyróżnieniem.

Tytuł doktora nauk medycznych otrzymał w 1999 roku w Akademii Medycznej w Białymstoku, na wydziale lekarskim, na podstawie rozprawy pod tytułem: „Stężenie czynników wzrostowych i receptorów żeńskich hormonów płciowych w nowotworach mózgu”. Promotorem pracy był prof. Zenon Mariak.

Od 2004 roku jest ordynatorem Oddziału Neurochirurgii WSS w Olsztynie, a w latach 2008 – 2013 był adiunktem Klinicznego Oddziału Neurochirurgicznego Wydziału Nauk Medycznych Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego.

Klinika Neurochirurgii

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

Działalność dydaktyczna i organizacyjna :

Od lat 90-tych prowadził "praktyki wakacyjne" studenckiego koła neurochirurgicznego z Akademii Medycznej w Warszawie. W latach 2008 – 2013 , jako adiunkt prowadził seminaria i wykłady dla studentów, ratowników i pielęgniarek. Jest promotorem 4 prac licencjackich. W latach 2005 – 2012 był przewodniczącym Pomorskiego Oddziału PTNCH. Brał udział w organizacji Polsko – Niemieckiego Zjazdu Neurochirurgicznego w Mierkach – 1994 r. Był organizatorem Ogólnopolskiego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów – Zjazdu Polsko – Greckiego w Mikołajkach – 2009 r. Od 2004 roku pełni funkcję konsultanta wojewódzkiego w zakresie neurochirurgii. Był również organizatorem w latach 2015 i 2016 Polskiej Szkoły Neurochirurgii.

Dorobek Naukowy:

Dorobek naukowy obejmuje 60 pozycji: 24 prace w czasopismach i 36 komunikatów zjazdowych. Łączny IF dorobku naukowego wynosi – 47,818 pkt, punktacja MNiSW/KBN – 422, IC – 490,47.

Oryginalne prace pełnotekstowe – 19/IF= 47,071, MNiSW=388, IC=316,28.

Prace kazuistyczne – 3/IF=0,747, MNiSW/KBN – 25, IC=163,51.

Pierwszy autor w 11 pracach z 24 opublikowanych. Jako pierwszy autor osiągnął IF=4,067, punktacje MNiSW/KBN=91, IC=33,24, natomiast jako współautor If=43,751, MNiSW/KBN=331, IC=457,23.

Wśród obszarów zainteresowań naukowych habilitanta dominuje neuroonkologia.

Jednym z tematów, nad którymi koncentrował się dr n.med. Waldemar Och były przerzuty raka sutka do mózgu. W cyklu trzech publikacji wykazano między innymi, że ekspresja PD-L1 i PD-L2

Klinika Neurochirurgii

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

występuje często w przerzutach raka sutka do mózgu, niezależnie od pierwotnego fenotypu tych przerzutów. Uzyskane wyniki wykazały, że szlak PD-1/PD-L może mieć wpływ na lokalną odpowiedź immunologiczną w przypadku przerzutu raka sutka do mózgu. W kolejnych badaniach wskazano na możliwość uczestniczenia genów naprawczych BARDS1 i RAD51 w naprawie genomu komórek przerzutu. To natomiast miałooby wpływ na pokonanie stresu genotoksycznego.

Kolejnym badanym zagadnieniem w tym cyklu prac była ocena czynników wpływających na konwersje receptorów hormonalnych. Wykazano, że hormonoterapia może zwiększyć częstotliwość występowania konwersji i nie wpływa to znacząco na okres przeżycia. Cytowane wyniki wskazują na dojrzałość autora i znakomite poruszanie się badacza po tym trudnym obszarze biologii nowotworów. Zwłaszcza, że habilitant jest znakomitym lekarzem praktykiem.

Biologia molekularna glejaków wielopostaciowych to kolejny cykl badań dr Waldemara Ocha. W badaniach tych wykazano między innymi, że w glejakach wielopostaciowych metylacja promotora genu TP53 nie odgrywa istotnej roli w wyciszaniu jego transkrypcji, natomiast mogą w tym brać udział inne mechanizmy związane z genami zaangażowanymi w szlak TP53. Kolejne badania skupiają się na metylacji promotora MGMT. Wykazano, że metylacja wymienionego promotora nie ma wartości prognostycznej i nie jest markerem prognostycznym, w przypadkach nie zastosowania chemioterapii u pacjenta z glejakiem wielopostaciowym.

Kolejnymi zagadnieniami stanowiącymi treść badań i publikacji to badania nad ustabilizowaniem linii komórkowej glejaka. Stwierdzono, że proces starzenia jest podstawową przyczyną trudności hodowli in vitro komórek glejaka wielopostaciowego.

Dr Waldemar Och brał udział również w badaniach nad mutacjami punktowymi genu EGFR i EGFR-vIII. We wnioskach wykazano, że EGFR-vIII może stać się stabilnym i wiarygodnym celem

Klinika Neurochirurgii

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

terapii antynowotworowej. Ciekawym jest również i to, że niewielki odsetek komórek z mutacją EGFR-vIII może mieć wpływ na zmianę biologii całej populacji komórek guza.

Inne badania habilitanta z zakresu neuroonkologii wskazują, że istnieje powiązanie czynnika wzrostowego śródbłonna naczyń z pojawianiem się rozlanej postaci obrzęku wokół glejaków i przerzutów nowotworowych do mózgu.

Zmienność sezonowa poziomu tlenu węgla w obszarze mózgu powiązano ze zmianą ekspresji genów włączonych w regulacje rozrodu w warunkach zmieniającej się długości dnia świetlnego.

Jak widać z przytoczonych opublikowanych danych, zainteresowania habilitanta są szerokie i angażuje się on skutecznie w różnorodne tematy biologii molekularnej.

Prace kazuistyczne obejmują tematykę rzadkiej zmiany naczyniowej mózgu i mechanizmów związanych z powstawaniem jam syringomielicznych.

Dzieło habilitacyjne:

Osiągnięciu naukowemu wg art.16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003r. O stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595) dr n.med. Waldemar Och nadał **tytuł "Molekularne uwarunkowania dynamiki klinicznej i biologicznej najczęstszych guzów nowotworowych mózgu"**.

Cykl 8 prac składa się na osiągnięcie naukowe, którego całkowity IF wynosi 9,04, MNiSW = 119 autor w 5 pracach, współautor w 3 pracach.

W cyklu prac poznajemy możliwości przekształcania się nowotworów łagodnych w formy złośliwe. Habilitant dowodzi, że mimo całkowitego usunięcia oponiaka może dojść do jego wznowy. Trudno

Klinika Neurochirurgii

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

dyskutować z wynikami badań molekularnych. Warto może w przyszłości uwiarygodnić jednoznacznie stopień usunięcia guza. Kryteria radiologiczne, kryteria operatora jak również stwierdzenia wznowy po całkowitym usunięciu oponiaka? Czy jest to nowy nowotwór, czy rzeczywiście ten sam. Myślę, że wiele pytań pozostanie jeszcze bez odpowiedzi. Niemniej w sposób jednoznaczny należy docenić wkład pracy habilitanta w próby wyjaśnienia tak wielu skomplikowanych procesów towarzyszących wzrostowi nowotworu.

Dorobek naukowy dr Waldemara Ocha pozwoli wielu klinicytom podejmować trafniejsze decyzje dotyczące strategii leczenia nowotworów OUN.

Wnioski końcowe:

Przegląd całokształtu dorobku naukowego i zawodowego dr Waldemara Ocha potwierdza, że opanował On technikę organizowania i prowadzenia badań naukowych ich interpretowania i przedstawiania w formie pisemnej jak i w prezentacjach zjazdowych. Jego publikacje, rozprawa habilitacyjna, stanowią istotną wartość mogącą służyć klinicytom, przy budowaniu strategii leczenia. Dorobek naukowy spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Bardzo duże doświadczenie zawodowe, działalność organizacyjna, dydaktyczna i dotychczasowy dorobek naukowy oraz rozprawa habilitacyjna upoważniają dr n. med. Waldemara Ocha do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Wnioskuje o dopuszczenie Kandydata do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.



prof. dr hab. n. med. Paweł Słoniewski