

Szczecin, 20.06.2026

Recenzja habilitacji dr n. med. Karoliny Kaźmierczak-Siedleckiej

Dr n. med. Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest zatrudniona w Zakładzie Medycznej Diagnostyki Laboratoryjnej, Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego na stanowisku adiunkta oraz na stanowisku lekarza dentysty stażysty w Neodentica Centrum Stomatologii i Implantologii w Gdańsku.

Jest absolwentką kierunku lekarsko-dentystycznego, Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. (2025)

Ukończyła magisterskie studia drugiego stopnia kierunek Dietetyka na Wydziale Nauk o Zdrowiu z Oddziałem Pielęgniarstwa i Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego i uzyskała tytuł magistra (2016).

Uzyskała tytuł dr nauk medycznych nadany przez Radę Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w dniu 18.02.2021 na podstawie rozprawy „Zastosowanie probiotyków u pacjentów z rozpoznana chorobą nowotworową żywionych dojelitowo w warunkach domowych”

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że kandydatka nie ubiegała się dotąd o nadanie tytułu doktora habilitowanego.

Tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego cykl habilitacyjny 5 powiązanych tematycznie publikacji:

„Wybrane aspekty metabolomu i mikrobiomu przewodu pokarmowego oraz sposoby ich modyfikacji u chorych na nowotwory przewodu pokarmowego”.

Należy podkreślić, że we wszystkich pięciu publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, Pani dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest pierwszym autorem, a w 4 publikacjach również autorem korespondującym.

Publikacja nr 1

Kaźmierczak-Siedlecka K., Stachowska E., Sobocki BK, Świerblewski M., Jędrzejczak J., Połom K. „The Analysis of Oral Nutritional Supplements Related Aspects among Patients with Digestive System Cancer”. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, t. 27, nr 3, 2023, s. 1121–27, https://doi.org/10.26355/eurrev_202302_31215.

IF 0. MEiN 70

Publikacja powstała w oparciu o badanie ankietowe przeprowadzone w grupie 69 pacjentów w wieku od 39 do 89 lat z różnymi nowotworami przewodu pokarmowego; w tym z rakiem jelita grubego (n=46), rakiem żołądka (n=12), rakiem wątroby (n=1), rakiem trzustki (n=1). Pacjenci przyjmowali różne preparaty ONS, przez różny okres czasu. Wśród wszystkich włączonych do badania 65% deklarowała przyjmowanie ONS.

Najczęściej obserwowanym skutkiem ubocznym przyjmowanych ONS były nudności. Pacjenci deklarowali dobrą dostępność ONS w aptece, natomiast 20% chorych zadeklarowało, że koszt był odpowiedni. Poprawę jakości życia zadeklarowało 28,89% chorych.

Jako podsumowanie autorka stwierdza: Podsumowując chorzy na nowotwory przewodu pokarmowego przyjmują różne typy ONS, w różnej ilości oraz przez zróżnicowany czas. Preparaty są łatwo dostępne dla pacjentów, jednak nadal część z nich (35%) nie przyjmuje ONS, a 17,78% nie potrafi określić rodzaju przyjmowanego preparatu. Autorka podkreśla potrzebę edukacji chorych.

Biorąc pod uwagę niewielką i niejednorodną zarówno pod względem rodzaju jak i stopnia zaawansowania nowotworu grupę badanych trudno na podstawie przeprowadzonych badań ankietowych wyciągnąć wiążące wnioski-

Publikacja nr 2

Kaźmierczak-Siedlecka K, Stachowska E, Kucharski R, Wiśniewski P, Ułasiński P, Stańczak M, Makarewicz W, Skonieczna-Żydecka K, Kalinowski L. The impact of enteral immunonutrition on gut microbiota in colorectal cancer and gastric cancer patients in the preoperative period-preliminary results of randomized clinical trial. *Front Immunol.* 2025 Aug 7;16:1606187. doi: 10.3389/fimmu.2025.1606187. PMID: 40852731; PMCID: PMC12367513.

IF 5,9 MEiN 140

W ww publikacji oceniono wpływ zastosowanego immunożywienia na mikrobiotę w okresie przedoperacyjnym u pacjentów z rakiem jelita grubego (n=6) oraz rakiem żołądka (n=3) i porównano do grupy, w której nie zastosowano immunożywienia w okresie przedoperacyjnym pacjentów z rakiem jelita grubego (n=3) oraz rakiem żołądka (n=2).

Przebadano pod kątem składu mikrobiomu próbki kału pacjentów przed i 7 dni po wprowadzeniu immunożywienia. Wykorzystano metodę sekwencjonowania 16S. Nie

zaobserwowano istotnych statystycznie różnic pomiędzy grupą otrzymującą immunożywienie i preparat standardowy.

Przedstawiona publikacja jest niewątpliwie interesująca, jednak jest ona za względu na bardzo niską liczebność badanych jedynie doniesieniem wstępnym.

Publikacja nr 3

Kaźmierczak-Siedlecka K, Skonieczna-Żydecka K, Palma J, Sobocki BK, Świerblewski M, Siedlecka-Kroplewska K, Kalinowski L, Połom K. Microbiota-derived metabolites in colorectal cancer patients in preoperative period. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2023 Feb;27(4):1443-1449. doi: 10.26355/eurev_202302_31384. PMID: 36876684.

IF 0. MEiN 70

Celem badania była ocena stężenia krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych w stolcu w okresie przedoperacyjnym u pacjentów z rakiem jelita grubego.

Do badania włączono zaledwie 15 chorych. Jest to także doniesienie wstępne.

Publikacja nr 4

Kaźmierczak-Siedlecka K, Muszyński D, Styburski D, Makarewicz J, c, Ułasiński P, Połom K, Stachowska E, Skonieczna-Żydecka K, Kalinowski L. Untargeted metabolomics in gastric and colorectal cancer patients - preliminary results. Front Cell Infect Microbiol. 2024 May 7;14:1394038. doi: 10.3389/fcimb.2024.1394038. PMID: 38774628; PMCID: PMC11106370.

IF 4,8 MEiN 100

Publikacja powstała w oparciu o kolejne badanie pilotażowe. **Grupa chorych liczyła 12 osób,** w tym było 8 pacjentów z rakiem jelita grubego oraz 4 pacjentów z rakiem żołądka w różnych stadiach zaawansowania nowotworu. U jednego z badanych rozpoznano raka neuroendokrynnego żołądka, tak więc spośród analizowanych 4 pacjentów z rakiem żołądka powinien on być wyłączony.

Badanie jako pilotażowe jest niewątpliwie interesujące, ale może być jedynie doniesieniem wstępnym.

Publikacja nr 5

Kaźmierczak-Siedlecka K, Daga A, Roviello G, Catalano M, Połom K. Interdisciplinary insights into the link between gut microbiome and gastric carcinogenesis-what is currently known? Gastric Cancer. 2022 Jan;25(1):1-10. doi: 10.1007/s10120-021-01260-y. Epub 2021 Nov 6. PMID: 34741681; PMCID: PMC8732854.

Praca pogładowa

IF 7,4 MEiN 100

Sumaryczny IF publikacji wliczonych do cyklu: IF 18,1

publikacje pogładowe 7,4

prace oryginalne 10,7 IF.

Jak przedstawiałam powyżej wszystkie artykuły zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach naukowych. Jednak przedstawione trzy prace oryginalne są jedynie doniesieniami wstępnymi, gdyż badane populacje są niezwykle małe i niejednorodne.

Powstaje pytanie, czy przedstawiony powyżej zbiór publikacji odpowiada wymogom pracy habilitacyjnej? Numerycznie impact faktor przedstawionego zbioru publikacji (sumaryczny IF 18,1) jest wysoki, ale praca habilitacyjna powinna obejmować nie wyłącznie badania pilotażowe na bardzo małych populacjach oraz pracę pogładową, ale poprzez ocenę większej jednorodnej populacji dać możliwość rzetelnej analizy badawczej, popartej analizą statystyczną łącznie z analizą wieloczynnikową (której w żadnej z przedstawianych prac nie znalazłam) i pozwolić na wyciągnięcie wniosków. Z drugiej strony należy zwrócić uwagę na nowatorski charakter przedstawionych publikacji i kluczową rolę w ich powstaniu dr Karoliny Kaźmierczak-Siedleckiej.

Całkowity dorobek naukowy z wyłączeniem publikacji wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego: 222,219 Impact Factor MEiN 5361 (stan na 01.12.2025)

Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy:

według *Scopus*: liczba cytowań 1429 (bez autocytowań 1344) stan na 01.12.2025

według *Web of Science Core Collection*: liczba cytowań 1274 (bez autocytowań 1199) stan na 01.12.2025

Indeks Hirscha

według *Scopus*: indeks-H 22 (stan na 01.12.2025)

według *Web of Science Core Collection*: indeks-H 21 (stan na 01.12.2025)

Wśród najważniejszych czasopism w których Kandydatka publikowała swój prace należy wymienić: **Gut Microbes; Nutrients; Gastric Cancer; Frontiers in Immunology; Cancers; Front Cell Infect Microbiol.**

Dorobek naukowy przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych obejmuje:
6 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach o łącznym **IF 17,608**
 oraz 3 publikacje w czasopismach bez IF. **MEiN 550**

18 artykułów poglądowych w tym 11 opublikowanych w czasopismach z IF o łącznej wartości
IF 48,021. MEiN 1376

Pani doktor Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest autorką jednego rozdziału w podręczniku o
 zasięgu krajowym. **MEiN 20**

Pani doktor Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest autorką 33 streszczeń ze zjazdów krajowych
 oraz 4 streszczeń ze zjazdów zagranicznych

Łączny dorobek kandydatki przed uzyskaniem stopnia doktora wynosi IF 65,629
MEiN 1946

Dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych
6 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach o łącznym **IF 28,684**
MEiN 700 oraz 1 publikacja w czasopiśmie bez IF **MEiN 70**.

20 artykułów poglądowych w tym opublikowanych w czasopismach z IF o łącznej wartości
121,2 IF MEiN 2440 oraz 1 pracy poglądowej bez IF **MEiN 5**

Jest autorką trzech rozdziałów w podręcznikach o zasięgu krajowym. **MEiN 60**

Jest autorką jednej publikacji popularnonaukowej oraz jednego listu do redakcji
czasopisma o IF 6,706. MEiN 140

Jest autorką 2 streszczeń ze zjazdów krajowych oraz 2 streszczeń ze zjazdów zagranicznych

Łączny dorobek kandydatki po uzyskaniu stopnia doktora wynosi IF 156,590 MEiN
3415

Swoje zainteresowania naukowe i związane z nimi publikacje Pani doktor Karolina
 Kaźmierczak-Siedlecka podzieliła na trzy kierunki:

1. Stomatologia (w szczególności stan jamy ustnej a rozwinięcie i przebieg chorób
miejscowych i odległych)

Dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest koordynatorem prowadzonego badania
 zatytułowanego „Ocena wpływu szczepu probiotycznego *Lactiplantibacillus plantarum*
 299v (Sanprobi IBS) na zmniejszenie stopnia nasilenia zapalenia błony śluzowej jamy

ustnej indukowanej radioterapią u pacjentów z rakiem gardła środkowego – badanie randomizowane, podwójnie zaślepienie”.

Celem tego badania jest ocena właściwości immunomodulujących szczepu *Lactiplantibacillus plantarum* 299v oraz analiza wpływu tego probiotyku na mikrobiom jamy ustnej i zmniejszenie stopnia zapalenia błony śluzowej jamy ustnej indukowanej radioterapią u chorych z rakiem gardła środkowego [HPV (+) / HPV (-)]

2. Mikrobiom w chorobach układu pokarmowego oraz związanych z układem hormonalnym

Autorka postawiła dwa cele:

Cel 1. Ocena wpływu żywienia na mikrobiom oraz analiza zależności pomiędzy mikrobiomem a aspektami bariatrycznymi.

Wyniki badań zostały przedstawione w cyklu trzech publikacji (**Nutrients 2024, Nutrients. 2022, Gut Microbes. 2023**)

W artykule „Gut microbiome - how does two-month consumption of fiber-enriched rolls change microbiome in patients suffering from MASLD?” autorzy wykazali, że: **dieta bogata w błonnik sprzyja modulacji mikrobiomu** oraz w artykule zatytułowanym „Association between fecal Microbiota, SCFA, gut integrity markers and depressive symptoms in patients treated in the past with bariatric surgery-the cross-sectional study”, gdzie zaobserwowano **zmiany w mikrobiomie u osób poddanych zabiegowi bariatrycznemu.**

Dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest koordynatorem prowadzonego badania zatytułowanego „Analiza markerów jelitowych, metabolitów bakteryjnych, mikrobiomu jelitowego, mikrobiomu z tkanki żołądka oraz aspektów psychologicznych u osób poddanych zabiegowi bariatrii”

Cel 2. Analiza mikrobiomu w onkologii oraz przedstawienie dwukierunkowej zależności pomiędzy mikrobiomem a lekami przeciwnowotworowymi.

Drugi cel został zrealizowany we współpracy z Kliniką Onkologii Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie w badaniu zatytułowanym „Analiza mikrobiomu u chorych na raka piersi leczonych okołoperacyjnie i w 1. linii choroby uogólnionej, z uwzględnieniem czynników kliniczno-patomorfologicznych”.

Wyniki badań zostały przedstawione w publikacji zatytułowanej „Pharmacomicrobiomics of cell-cycle specific anti-cancer drugs - is it a new perspective for personalized treatment of cancer patients?” opublikowanej w czasopiśmie **Gut Microbes**.

Wyżej wymienione osiągnięcie naukowe dostarcza istotnych informacji dotyczących korzystnego wpływu żywienia (w szczególności diety bogatej w błonnik) na mikrobiom. Zaobserwowano również, że zabieg bariatryczny powoduje zmiany w mikrobiomie. Odnosząc się do obszaru onkologii, w osiągnięciu tym podkreślono rolę mikroorganizmów w aspekcie farmakologii leków przeciwnowotworowych. Przygotowany przez dr Karolinę Kaźmierczak-Siedlecką poradnik dla pacjentów z rozpoznaną chorobą nowotworową stanowi istotny element wymiaru praktycznego tego osiągnięcia naukowego.

3. Żywienie kliniczne i niedożywienie w onkologii oraz innych jednostkach chorobowych

Wyżej wymienione osiągnięcie naukowe stanowi cykl 4 tematycznie powiązanych publikacji:

Publikacja 1

Folwarski M, Kłęk S, Zoubek-Wójcik A, Szafranski W, Bartoszevska L, Figuła K, Jakubczyk M, Jurczuk A, Kamocki Z, **Kaźmierczak-Siedlecka K**, Kowalczyk T, Kwella B, Matras P, Skonieczna-Żydecka K, Sonsala-Wołczyk J, Szopiński J, Urbanowicz K, Zmarzły A. Home Enteral Nutrition in Adults-Nationwide Multicenter Survey. *Nutrients*. 2020 Jul 14;12(7):2087.

Impact Factor: 5.719, **MEiN:** 140

Publikacja 2

Kaźmierczak-Siedlecka K, Ruszkowski J, Jędrzejczak J, et al. Żywienie dojelitowe osób z rozpoznaną chorobą nowotworową w warunkach domowych. *Bromat. Chem. Toksykol.* 2019; t. 52, nr 1, s. 49-56. **Impact Factor:** 0, **MEiN:** 5

Publikacja 3

Dudzic W, Płatkowski C, Folwarski M, Meyer-Szary J, **Kaźmierczak-Siedlecka K**, Ekman M, Wojciechowicz T, Dobosz M. Nutritional Status and the Outcomes of Endoscopic Stenting in Benign and Malignant Diseases of Esophagus. *Nutrients*. 2023;15(6):1524.

Impact Factor: 4.8, **MEiN:** 140

Publikacja 4

Jamioł-Milc D, Gudan A, **Kaźmierczak-Siedlecka K**, et al. Nutritional Support for Liver Diseases. *Nutrients*. 2023;15(16):3640. **Impact Factor:** 4.8, **MEiN:** 140

Celem wyżej wymienionego osiągnięcia naukowego było przedstawienie istotności oceny stanu odżywienia, aktualnych wskazań do zastosowania żywienia dojelitowego w warunkach domowych oraz metod leczenia żywieniowego poprzez sztuczny dostęp do przewodu pokarmowego.

Realizacja projektów finansowanych zewnętrznie:

1. **MINIATURA 7, grant NCN (Narodowe Centrum Nauki):** „Wpływ *Lactobacillus plantarum* 299v z inuliną na mikrobiom, częstość występowania biegunki związanej z chemioterapią i radioterapią oraz infekcji o etiologii *Clostridioides difficile* u chorych z rakiem jelita grubego w okresie okołoperacyjnym” w ramach grantu MINIATURA 7 z NCN **kierownik grantu: Karolina Kaźmierczak-Siedlecka.**

2. **ONKOgrant V Fundacji Polskiej Ligi Walki z Rakiem**

Pierwszy autor projektu zatytułowanego „Promocja modulacji mikrobioty jelitowej poprzez żywienie – praktyczny poradnik dla pacjentów z rozpoznaną chorobą nowotworową” (autorzy: Kaźmierczak-Siedlecka K, Małgorzewicz S, Połom K), który w 2022 roku został nagrodzony grantem w ramach V edycji konkursu ONKOgrandy Fundacji Polskiej Ligi Walki z Rakiem. W ramach projektu powstał poradnik „Promocja modulacji mikrobioty jelitowej – praktyczny poradnik dla pacjentów z chorobą nowotworową”, w którym zostały przedstawione podstawowe zagadnienia związane z mikrobiomem przewodu pokarmowego oraz chorobą nowotworową. W 2023 roku Poradnik został uhonorowany Nagrodą Zespołową II stopnia Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

3. **Laureat I edycji Młody Twórca Nauki** – projekt finansowany wewnętrznie

Kandydatka jest laureatem I edycji „Młody Twórca Nauki” oraz **kierownikiem projektu „Wpływ enteralnego żywienia immunomodulującego na mikrobiom przewodu pokarmowego, przepuszczalność oraz stan zapalny jelit u chorych z rakiem jelita grubego i rakiem żołądka w okresie okołoperacyjnym – badanie randomizowane”**,

Wyniki badania zostały opublikowane w czasopiśmie *Frontiers in Immunology* w 2025 roku, a publikacja wliczona do cyklu habilitacyjnego (Kaźmierczak-Siedlecka K et al.): The impact of enteral immunonutrition on gut microbiota in colorectal cancer and gastric

cancer patients in the preoperative period – preliminary results of randomized clinical trial.

Front Immunol. 2025; 16:1606187).

Udział w badaniach klinicznych

1. Dr n. med. Karolina Kaźmierczak-Siedlecka aktywnie **uczestniczyła w badaniu wieloośrodkowym „Analiza mikrobiomu u chorych na raka piersi leczonych okołoooperacyjnie i w 1. linii choroby uogólnionej, z uwzględnieniem czynników kliniczno-patomorfologicznych”**.

Na podstawie zebranego materiału klinicznego przeprowadzono analizę mikrobiomu a wyniki przedstawiono w formie streszczenia podczas konferencji ASCO Annual Meeting w Chicago w 2025 roku: Duchnowska R, et al. The impact of neoadjuvant chemotherapy (NAC) ± anti-HER2 antibodies (mAbs) on gut microbiome composition in early breast cancer (EBC): A pilot prospective study. 2025 ASCO Annual Meeting, May 30 – June 2 2025, Chicago, USA).

2. Obecnie dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka uczestniczy w badaniu wieloośrodkowym **„Porównanie składu mikrobiomu jamy ustnej, mikrobiomu jelitowego i integralności bariery jelitowej u pacjentów z rakiem jelita grubego i u osób zdrowych oraz analiza modyfikacji mikrobiomu i parametrów bariery jelitowej poprzez podawanie probiotyku Sanprobi®Barrier”**

Rola Pani doktor obejmuje znaczący wkład w przygotowanie projektu tego badania, wybór odpowiednich wymazówek ze stabilizatorami materiału genetycznego (DNA/RNA Shield SafeCollect Swab Collection Kit, Zymo Research) oraz koordynowanie przebiegu badania

3. Dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka **jest koordynatorem** obecnie prowadzonego badania dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka zatytułowanego **„Ocena wpływu szczepu probiotycznego *Lactiplantibacillus plantarum* 299v (Sanprobi IBS) na zmniejszenie stopnia nasilenia zapalenia błony śluzowej jamy ustnej indukowanej radioterapią u pacjentów z rakiem gardła środkowego – badanie randomizowane, podwójnie zaślepienie”**

Dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest laureatem grantu Młody Twórca Nauki (numer grantu: 71-01213)

W ramach programu Research Travel Grants dr Karolina Kaźmierczak-Siedlecka odbyła w lipcu 2022 miesięczny **staż naukowy w University of Siena Italy** u profesora Franco Roviello. Podczas pobytu na stażu pani doktor miała możliwość zapoznania się z funkcjonowaniem laboratorium w połączeniu z jednostką kliniczną oraz odpowiednimi

warunkami przechowywania próbek kału umożliwiającymi analizę mikrobiomu i metabolomu. Efektem nawiązanej współpracy na stażu jest artykuł (Kaźmierczak-Siedlecka K, Marano L, Merola E, et al. Sodium butyrate in both prevention and treatment of colorectal cancer. Front Cell Infect Microbiol. 2022).

Współpraca z Uniwersytetem w Sienie jest kontynuowana poprzez wspólne badania realizowane w ramach grantu wewnętrznego „Młody Twórca Nauki” MTN Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego: „Wpływ enteralnego żywienia immunomodulującego na mikrobiom przewodu pokarmowego, przepuszczalność oraz stan zapalny jelit u chorych z rakiem jelita grubego i rakiem żołądka w okresie okołoperacyjnym – badanie randomizowane”

Dr n. med. Karolina Kaźmierczak-Siedlecka była recenzentem wielu doniesień w recenzowanych czasopismach naukowych z wysokim IF:

- Gut Microbes, 12.2 Impact Factor
- Journal of Oral Microbiology, 4.5 Impact Factor
- Nutrition and Cancer, 2.9 Impact Factor
- Frontiers in Oncology, 4.7 Impact Factor
- Frontiers in Immunology 7.3 Impact Factor
- Frontiers in Nutrition 5.0 Impact Factor
- Frontiers in Public Health, section Public Health and Nutrition, 5.2 Impact Factor
- Frontiers in Microbiology, 5.2 Impact Factor
- European Review for Medical and Pharmacological Sciences, 3.3 Impact Factor
- Nutrients, 5.9 Impact Factor
- Geriatrics, 1.345 Impact Factor
- European Journal of Translational and Clinical Medicine, 140 pkt MNiSW

Współpraca z ośrodkami zagranicznymi i polskimi:

University of Siena Italy

University of Catania Italy

University of Florence Italy

Charles University w Pradze

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Klinika Onkologii Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie

Katedra Żywienia Klinicznego i Dietetyki Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego

Ta współpraca zaowocowała wspólnie prowadzonymi badaniami i publikacjami.

Doktor Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest zaangażowana w dydaktykę w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym, była opiekunem koła studenckiego.

Wielokrotnie otrzymała nagrody Rektora GUM

Podsumowując doktor Karolina Kaźmierczak-Siedlecka jest bardzo aktywnie zaangażowana w działalność naukową, konsekwentnie ukierunkowaną na zaburzenia stanu odżywienia, mikrobiomu, i metabolomu zwłaszcza u pacjentów z nowotworami złośliwymi. Dotychczasowy dorobek naukowy tak młodej osoby jest imponujący i wskazuje na wielkie zaangażowanie i prawdziwą pasję badawczą. Realizuje współpracę z innymi ośrodkami i wykazuje bardzo dużą aktywność publikacyjną.

Moja ocena jest pozytywna pomimo uwag dotyczących prac włączonych do osiągnięcia naukowego stanowiącego cykl 5 powiązanych tematycznie publikacji. Należy, jak stwierdziłam powyżej, zwrócić uwagę na nowatorski charakter przedstawionych publikacji i kluczową rolę w ich powstaniu dr Karoliny Kaźmierczak-Siedleckiej.

Jestem przekonana, że wstępne doniesienia będą kontynuowane i uzyskane zostaną wyniki badań na większej populacji pacjentów, które pozwolą na wyciągnięcie ostatecznych wniosków.