

Klinika Pulmonologii Ogólnej i Onkologicznej
Katedry Pulmonologii, Reumatologii
i Immunologii Klinicznej
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ul. Żeromskiego 113, 90-549 Łódź
Tel: 42 6398 787



Ocena

Rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego

dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii

Warszawski Uniwersytet Medyczny

Uwagi ogólne

Dr Patrycja Nejman-Gryz w 2000 r. uzyskała dyplom magistra biologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W roku 2005 uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej, nadany uchwałą Rady I Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie. Tytuł rozprawy doktorskiej: „Wpływ inhibitora fosfodiesterazy IV na przebieg doświadczalnej astmy atopowej – badania na modelu świnki morskiej”. Promotorem w przewodzie doktorskim była dr hab. Hanna Grubek-Jaworska. Recenzentami byli: prof. dr hab. Barbara Machnicka-Rowińska i prof. dr hab. Jan Kuś. Od 2005 r. jest diagnostą laboratoryjnym. W latach 2004-2011 była starszą asystentką w Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii, Samodzielnego Publicznego Centralnego Szpitala Klinicznego w Warszawie przy ulicy Banacha 1a. Od 2011 jest adiunktem w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr Patrycji Nejman-Gryz (jako pierwszy autor i współautor) na dzień wykonania analizy bibliometrycznej (09.06.2021) jest następujący:

- 41 oryginalne, pełnotekstowe prace naukowe, w tym 30 w czasopismach z IF (28 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora); z czego 8 jako pierwszy/korespondujący autor
- 4 rozdziały książek/podręczników (wszystkie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora)
- 34 doniesienia na zjazdach międzynarodowych (streszczenia prezentowane w formie plakatu i prezentacji ustnej)

Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji dr Nejman-Gryz wg listy Journal Citation Reports JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **76,507** (z czego 5,605 z pełnotekstowych prac oryginalnych w suplementach czasopism). **Sumaryczna punktacja MEiN** wszystkich publikacji: **1521**.

Liczba cytowań (wg bazy Web of Science) z dnia 09.06.2021, bez autocytowań: **237**

Indeks Hirscha (wg bazy Web of Science) z dnia 09.06.2021: **9**

Ocena pracy habilitacyjnej

Podstawą do ubiegania się o tytuł doktora habilitowanego jest cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 kryteria ewaluacji jakości działalności naukowej ust. 2 pkt 2 lit. B, zgodnie z **art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.)** opatrzonego tytułem: „**Udział aktywnych biologicznie substancji pochodzenia nabłonkowego w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego**”.

Cykl 7 prac powstał po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Sumaryczny / 5-letni współczynnik wpływu pism (*impact factor*, IF), w których opublikowano 7 prac składających się na osiągnięcie naukowe wynosi: **IF 18,409, łączny IF, jako pierwszy lub korespondencyjny autor 14,043, łączna punktacja MEiN 520+ 25+30**.

Cykl obejmuje następujące pozycje:

1. **Nejman-Gryz P**, Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Grabczak M, Hermanowicz-Salamon J, Krenke R. The expression of IL17RA on sputum macrophages in asthma patients. *Cytokine*. 2021;143:155518.
2. **Nejman-Gryz P**, Górską K, Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Krenke R. Periostin and Thymic Stromal Lymphopoietin—Potential Crosstalk in Obstructive Airway Diseases. *J Clin Med*. 2020;9(11):3667
3. **Nejman-Gryz P**, Górską K, Krenke K, Peradzyńska J, Paplińska-Goryca M, Kulus M, Krenke R. Periostin concentration in exhaled breath condensate in children with mild asthma. *J Asthma*. 2019;58(1):60-68.
4. Paplińska-Goryca M, **Nejman-Gryz P (autor korespondujący)**, Proboszcz M, Kwiecień I, Hermanowicz-Salamon J, Grabczak E, Krenke R. Expression of TSLP and IL-33 receptors on sputum macrophages of asthma patients and healthy subjects. *J Asthma*. 2020;57(1):1-10.
5. Górską K, **Nejman-Gryz P (autor korespondujący)**, Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Krenke R. Comparison of Thymic Stromal Lymphopoietin Concentration in Various Human Biospecimens from Asthma and COPD Patients Measured with Two Different ELISA Kits. *Adv Exp Med Biol*. 2017;955:19-27
6. Górską K, **Nejman-Gryz P (autor korespondujący)**, Paplińska-Goryca M, Korczyński P, Prochorec-Sobieszek M, Krenke R. Comparative Study of IL-33 and IL-6 Levels in Different Respiratory Samples in Mild-to-Moderate Asthma and COPD. *COPD*. 2018;15(1):36-45.

7. Paplińska-Goryca M, Misiukiewicz-Stępień P, Proboszcz M, **Nejman-Gryz P**, Górską K, Krenke R. The Expressions of TSLP, IL-33, and IL-17A in Monocyte Derived Dendritic Cells from Asthma and COPD Patients are Related to Epithelial–Macrophage Interactions. *Cells*. 2020;9(9):1944

Głównym obszarem zainteresowań naukowych Kandydatki jest rola cytokin produkowanych przez komórki nabłonka dróg oddechowych w patofizjologii obturacyjnych chorób układu oddechowego. Szczególne zainteresowania koncentrują się wokół alarmin nabłonkowych, które są uwalniane z uszkodzonych i/lub poddanych stresowi komórek, w celu przekazania sygnału do układu odpornościowego o uszkodzeniu nabłonka.

Kandydatka badała również periostynę zaangażowaną w reakcje immunologiczne typu 2 i będącą markerem zapalenia eozynofilowego.

Fascynujące są interakcje i zależności między komórkami układu immunologicznego, komórkami nabłonka oddechowego i cytokinami produkowanymi w procesie zapalenia w atopowych i nieatopowych obturacyjnych chorobach układu oddechowego.

Poszerzanie wiedzy w zakresie powyższych może znaleźć zastosowanie w innowacyjnych metodach leczenia biologicznego.

Główne wnioski cyklu publikacji

- Ekspresja IL-33 w surowicy, płwocinie indukowanej, kondensacie powietrza wydychanego oraz wycinkach tkankowych z oskrzeli osiągnęła podobny poziom u chorych na astmę i POChP, co może sugerować, że aktywacja IL-33 przebiega w podobny sposób w obu chorobach obturacyjnych.
- Periostina i TSLP wykazują związek z zapaleniem eozynofilowym w drogach oddechowych i wydają się być ważnymi składnikami patofizjologii astmy atopowej, w przypadku POChP udział tych markerów jest dużo mniejszy i nieporównywalny do astmy.
- Periostina i TSLP współdziałają w zapaleniu na poziomie lokalnym w astmie, a związek pomiędzy tymi biomarkerami, a eozynofilią i odpowiedzią typu Th2 wskazują, że oś periostina-TSLP może stanowić potencjalny cel terapeutyczny.
- Stężenie periostiny w kondensacie powietrza wydychanego, chociaż osiąga wymieralne wartości, nie może być traktowany, jako biomarker zapalenia w astmie u dzieci z łagodną/umiarkowaną postacią choroby.
- Makrofagi dróg oddechowych typu M2(CD206+) wykazują podwyższoną ekspresję receptorów dla TSLP i IL-33, natomiast makrofagi typu M1(CD206-) charakteryzują się zwiększoną ekspresją receptorów tylko dla TSLP. Wskazuje to na istotną rolę współdziałania makrofagów, TSLP i IL-33 w procesie zapalenia toczącym się w przebiegu astmy.
- Podwyższona ekspresja receptora IL17RA na makrofagach CD206+ wraz ze zwiększonymi stężeniami IL-25 i eozynofilią w płwocinie akcentują związek pomiędzy makrofagami i IL-25 w przebiegu reakcji alergicznej w astmie.
- Komórki dendrytyczne mogą być potencjalnym źródłem TSLP i IL-33 w drogach oddechowych. TSLP, IL-33 i IL-17A uczestniczą w interakcjach pomiędzy komórkami

dendrytycznymi, komórkami nabłonka i komórkami zapalnymi naciekającymi drogi oddechowe w obturacyjnych chorobach płuc.

Pracę oceniam pozytywnie, jest solidna - stanowią pionierski wkład w poznanie interakcji pomiędzy komórkami nabłonka, komórkami napływowymi oraz cytokinami nabłonkowymi w astmie i POChP. Osiągnięcie dr Patrycji Nejman-Gryz ma znaczenie przede wszystkim poznawcze ale z dużym potencjałem praktycznym.

Badania dr Patrycji Nejman-Gryz stanowią twórczy wkład do medycyny. Posiadają dużą wartość naukową i są bardzo ciekawe.

Kandydatka prowadzi aktywną działalność usługową i dydaktyczną.

Opublikowany przez dr med. Patrycję Nejman-Gryz dorobek naukowy oraz rozprawa habilitacyjna spełniają kryteria ustawowe przewidziane dla stopnia doktora habilitowanego zakresie medycyny.

W związku z powyższym mam zaszczyt składać do Rady Naukowej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie doktor Patrycji Nejman-Gryz do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.



Signed by / Podpisano przez:

Adam Antczak
Uniwersytet
Medyczny w Łodzi

Date / Data: 2022-06-29 11:54

Łódź, 22 czerwca 2022 r.

Prof. dr hab. n. med. Adam Antczak