

Dr Marzena Ciechomska



Doświadczenie naukowe

- 2015-2018, Narodowy Instytut Geriatrii Reumatologii i Rehabilitacji, Warszawa, Polska (adiunkt)
- 2014-obecnie, Newcastle University, Wielka Brytania (visiting researcher)
- 2014-2015, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej, PAN, Wrocław, Polska, (laureat Homing Plus z FNP)
- 2010-2014, Newcastle University, Wielka Brytania (research associate)
- 2006-2010, Newcastle University, Wielka Brytania (PhD - doktor nauk medycznych)
- 2001-2006, Uniwersytet Warszawski, Zakład Immunologii, (magister biotechnologii)

Tematyka badawcza

- udział mechanizmów epigenetycznych w rozwoju chorób reumatycznych
- molekularne mechanizmy rozwoju fibrozy w Twardzinie układowej
- rola miRNA w terapii i diagnostyce chorób reumatycznych
- modyfikacje epigenetyczne, jako cele terapii chorób autoimmunologicznych

Otrzymane granty/stypendia

- 2016 EMBO Short-Term Fellowship, EMBL Heidelberg Niemcy (kierownik projektu)
- 2015-2018, Globalna analiza miRNA w monocytach od pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów i twardziną układową. Fuga 4, Narodowe Centrum Nauki (kierownik projektu)
- 2014-2015, Role of miRNA in fibrosis regulation in Systemic sclerosis. Homing Plus, FNP (kierownik projektu)
- 2013-2014, Role of Fra-2 in TLR8-mediated TIMP-1 production in Systemic sclerosis. JGW Patterson Foundation, Newcastle University, Wielka Brytania (2013-2014) (kierownik projektu)
- 2013, Regulation of ADAM17 in Systemic Sclerosis". Scleroderma Society, Newcastle University, Wielka Brytania (główny wykonawca)
- 2012-2013, Role of Toll-like receptors in matrix deposition and fibrosis development in Systemic sclerosis. JGW Patterson Foundation, Newcastle University, Wielka Brytania (główny wykonawca)
- 2010-2011, Joint auto-antigen extraction and presentation by B lymphocytes in an animal model of Rheumatoid Arthritis. JGW Patterson Foundation, Newcastle University, Wielka Brytania (główny wykonawca)
- 2006-2009, Mechanisms involved in the recognition of apoptotic cells by B lymphocytes. Studia doktoranckie fundowane przez Breast Cancer Appeal of Royal Victoria Infirmary, Newcastle University, Wielka Brytania (główny wykonawca)

Nagrody

- Laureat programu stażowo-szkoleniowego "Top 500 Innovators" organizowanym przez MNiSW w Cambridge University oraz Oxford University (lipiec-wrzesień 2015).
- Laureat programu SKILLS-Mentoring organizowanym przez FNP (listopad 2014 – czerwiec 2015)
- European League Against Rheumatism - stypendium wyjazdowe na konferencje (2011, 2013, 2015)
- European Federation of Immunological Societies - stypendium wyjazdowe na konferencje (2009, 2012)

- Wyróżnienie w konkursie “Biotechnology Young Entrepreneurs Scheme” (BBSRC, MRS). Manchester University, Wielka Brytania (2011).
- British Society for Immunology - stypendium wyjazdowe na konferencje (2009)
- Pierwsza nagroda za najlepszy plakat na konferencji Postgraduate Research Day, Newcastle University, Wielka Brytania (2007, 2009)

Wybrane publikacje (top10)

1. **Ciechomska M**, O'Reilly S, Przyborski S, Oakley F, Bogunia-Kubik K, van Laar JM (2016). Histone demethylation and TLR8-dependent crosstalk in monocytes promotes trans-differentiation of fibroblasts in systemic sclerosis via Fra2. *Arthritis and Rheumatology* **IF - 8.95**
2. **Ciechomska M**, van Laar JM, O'Reilly S (2015). Current frontiers in systemic sclerosis pathogenesis. *Experimental Dermatology*. 2015 Feb 24. doi: 10.1111/exd.12673 **IF - 3.76**
3. **Ciechomska M**, O'Reilly S, Suwara M, Bogunia-Kubik K, van Laar JM (2014). miR-29a reduces TIMP-1 production by dermal fibroblasts via targeting TGF- β activated kinase 1 binding protein 1, implications for systemic sclerosis. *PLoS One*. 2014 Dec 30;9(12):e115596. **IF - 3.23**
4. **Ciechomska M**, van Laar JM, O'Reilly S (2014). Emerging role of epigenetics in systemic sclerosis pathogenesis. *Genes and Immun*. doi: 10.1038/gene.2014.44. **IF - 2.91**
5. **Ciechomska M**, Rowan D, Robinson JH, Knight (2014). Antigen-specific B lymphocytes acquire proteoglycan aggrecan from cartilage extracellular matrix resulting in antigen presentation and CD4+ T-cell activation. *Immunology*.doi: 10.1111/imm.12169. **IF - 3.79**
6. O'Reilly S, **Ciechomska M**, Cant R, van Laar JM (2014). Interleukin-6 (IL-6) trans signaling drives a STAT3-dependent pathway that leads to hyperactive transforming growth factor- β (TGF- β) signaling promoting SMAD3 activation and fibrosis via Gremlin protein. *J Biol Chem*. doi: 10.1074/jbc.M113.545822. **IF - 4.57**
7. **Ciechomska M**, O`Reilly S, van Laar JM et al (2013). Role of Toll-like receptors in Systemic Sclerosis. *Expert Rev Mol Med*. doi: 10.1017/erm.2013.10. **IF - 5.15**
8. **Ciechomska M**, O`Reilly S, van Laar JM et al. (2013) Toll-like receptor mediated, enhanced production of profibrotic TIMP-1 in monocytes from systemic sclerosis patients: role of serum factors. *Ann Rheum Dis*. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-201958. **IF - 12.38**
9. O`Reilly S, **Ciechomska M**, Cant R, Hogle T, van Laar JM (2012). Interleukin-6, its role in fibrosing conditions – Cytokine Growth Factor Rev. doi: 10.1016/j.cytogfr.2012.04.003. **IF - 5.35**
10. **Ciechomska M**, Lennard TWJ, Kirby JA, Knight A (2011). B lymphocytes acquire and present intracellular antigens that have relocated to the surface of apoptotic target cells. *Eur J Immunol*. doi: 10.1002/eji.201141472. **IF - 4.03**