



Krakow-Lublin Ophthalmology Summit

5th Krakow-Lublin Ophthalmology Summit
2-3.12.2022 – LUBLIN

Plastyczność komórek czerniaka błony naczyniowej w przykładowych komórkowych i zwierzęcych układach modelowych

Plasticity of uveal melanoma cells in cellular and animal models

dr Małgorzata Szczygieł¹, dr Anna Kozinska¹, dr Katarzyna Jasinska-Konior¹, mgr Anna Steg¹, dr hab. Przemysław M. Płonka¹, mgr Dariusz Szczygieł¹, mgr Justyna Sopol¹, mgr Aleksandra Murzyn¹, dr Helen Kalirai³, prof. Sarah E. Coupland³, dr Anna Markiewicz², prof. dr hab. n. med. Bożena Romanowska-Dixon² i dr hab. Martyna Elas¹

¹Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński

²Katedra Okulistyki Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Klinika Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

³Liverpool Ocular Oncology Research Centre, Department of Molecular and Clinical Cancer Medicine, University of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, UK

W ramach poszukiwań nowych modeli do badania mechanizmów rozwoju i przerzutowania czerniaka błony naczyniowej oka ustabilizowaliśmy dwie linie komórkowe o różnych właściwościach, UM565 i UM706. Pochodzą one z tej samej biopsji przerzutu do wątroby. Te dwie linie posiadają bardzo odmienne fenotypy, różniąc się morfologią komórek, tempem proliferacji, czy stopniem pigmentacji. Fenotypy te pozostają niezmienione przy wzroście guzów w różnych środowiskach in vivo.

UMCure2020 667787, praca statutowa CMUJ nr K/ZDS/007190, NCN UMO-2020/37/B/NZ4/01313

Searching for new cellular models of uveal melanoma, we have established two stable cell lines, UM565 and UM706, derived from the same patient biopsy of a UM metastasis. The two lines have very distinct phenotypes, differing in morphology, proliferation, pigmentation. These features are retained in vivo in several model environments.

UMCure2020 667787, CMUJ nr K/ZDS/007190, NCN UMO-2020/37/B/NZ4/01313