

Warszawa, 15.03.2017 r.

„Naturalni zabójcy” w walce z nowotworem

Naukowcy pracujący na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym przygotowali wyczerpujące opracowania poświęcone immuno-onkologii. Publikacje, które można przeczytać na stronie internetowej projektu STREAM, opisują wybrane, nowatorskie próby leczenia nowotworów za pomocą immunoterapii, nieopisywane jeszcze w polskojęzycznych podręcznikach medycyny!

Immunoterapia, czyli metoda leczenia nowotworów angażująca układ odpornościowy chorego, uznawana jest obecnie za jedną z największych nadziei dla pacjentów onkologicznych. Celem projektu STREAM jest wzmocnienie współpracy między Warszawskim Uniwersytetem Medycznym a wiodącymi ośrodkami badawczymi na świecie, zajmującymi się rozwojem tego rodzaju terapii. W ramach projektu, członkowie Zespołu przygotowują m.in. szczegółowe opracowania popularyzujące wiedzę o immuno-onkologii, publikowane na stronie internetowej projektu STREAM.

W najnowszym tekście opublikowanym w zakładce Baza Wiedzy lek. med. Andreas V. Hadjinicolaou z Uniwersytetu w Oksfordzie, który jest jednym z Partnerów projektu STRAM, oraz naukowcy z Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego: prof. dr hab. Dominika Nowis, dr Małgorzata Firczuk i dr Tomasz Rygiel, wyjaśniają, jaką rolę w immunoterapii nowotworów odgrywa mikrośrodowisko guza, czyli podścielisko. Zrozumienie mechanizmów immunosupresyjnych indukowanych w mikrośrodowisku guza ułatwi badaczom opracowanie bardziej skutecznych metod immunoterapii nowotworów. Jak podsumowują autorzy tekstu: „z całą pewnością można powiedzieć, że nadszedł właśnie czas, w którym immunoterapia zaczyna odgrywać kluczową rolę jako jedna z bardziej skutecznych i nowatorskich metod leczenia nowotworów. Dalsze badania, a w szczególności badania mikrośrodowiska guza, mogą jedynie wzmocnić już rosnącą rolę immunoterapii w leczeniu nowotworów”.

W poprzednim artykule autorki mgr Marta Siernicka, dr Małgorzata Firczuk i dr Magdalena Winiarska wyjaśniają, czym są „naturalni zabójcy” i jakie jest ich zastosowanie w immunoterapii. Jak możemy przeczytać w tekście: „Komórki NK należą do komórek układu odpornościowego i stanowią 5%-15% limfocytów. Zostały odkryte i opisane w latach 70-tych XX wieku i od tamtej pory są intensywnie badane ze względu na ich unikalne zdolności zabijania komórek nowotworowych lub komórek zakażonych wirusem.” (...) „U chorych z nowotworami, liczba komórek NK oraz ich aktywność są często obniżone. Z tego względu podawanie chorym komórek NK jest atrakcyjną strategią wspomagającą leczenie nowotworów.” (...) „W niedalekiej przyszłości klika produktów stworzonych w oparciu o komórki NK zostanie poddanych wieloośrodkowym badaniom klinicznym.”

W poprzednich tekstach publikowanych w Bazie Wiedzy, członkowie zespołu STREAM wyjaśniali także m.in. czym jest immuno-onkologia, dlaczego immunoterapia daje nadzieje pacjentom onkologicznym i jak wygląda leczenie z zastosowaniem tej metody. Opisywali również terapie adoptywne, czyli immunoterapie z wykorzystaniem komórek układu odpornościowego, w szczególności z wykorzystaniem limfocytów zmodyfikowanych za pomocą chimerycznych receptorów antygenowych (ang. CAR T cells). Wszystkie teksty członków zespołu STREAM dostępne są pod adresem: <http://stream.wum.edu.pl/pl/baza-wiedzy>.