



Polish Society for Fundamental and Clinical Immunology

POLSKIE TOWARZYSTWO IMMUNOLOGII

DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ

Jako Prezes Polskich Immunologów i długoletni pracownik naukowy w dziedzinie immunologii rozrodu jestem zmuszony stanowczo zaoponować i zdementować "tanie sensacje" głoszone przez prof. Romana Zielińskiego, genetyka i nauczyciela akademickiego Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu dotyczące jakoby zagrożenia płodności wskutek zastosowania szczepionki anty-SARS-Cov-2, opartej na technologii RNA. Otóż technologia ta jest jedną z najbezpieczniejszych na świecie, albowiem pozwala na przepisanie w komórce łańcucha peptydowego w naturalnej konformacji przestrzennej zawierającej jedyny i "najbezpieczniejszy" dla organizmu epitop, odpowiedzialny za wywołanie specyficznych przeciwciał skierowanych przeciw temu, a nie innemu wirusowi, i nie zagrażając przy tym innym komórkom lub tkankom. Ta idea została wykorzystana do syntezy przeciwciał monoklonalnych skierowanych przeciw SARS-Cov-2 (i podanych przez Donaldowi Trumpowi). Nie rozpoznano krzyżowej reaktywności przeciwciał indukowanych tą właśnie szczepionką przeciw antygenom plemnika (w tym przeciw syncytynie). W wyniku infekcji wirusem SARS-Cov-2, owszem, może dojść do syntezy przeciwciał przeciwplemnikowych (być może i wtedy przeciw syncytynie), ale to w wyniku wtórnej reakcji immunologicznej wywołanej obecnością wirusa!!, nie zaś szczepionką per se!! Przy czym prof. Zieliński myli dwa podstawowe pojęcia - homologii i reakcji krzyżowych - selekcja prywatnych epitopów (w tych szczepionkach) zapobiega właśnie powstawaniu reakcji krzyżowych, zaś pojęcie homologii nie ma w immunologii zastosowania - homologia odnosi się do składu reszt aminokwasowych danego białka, nie zaś do konkretnego epitopu (zestawu kilku najczęściej aminokwasów i reszt glikozylowanych) odpowiedzialnych za wytworzenie reakcji antygen (wirus) - przeciwciała. A zatem homologia ma się nijak do powstawania reakcji krzyżowych, albowiem nie powstają one w oparciu o podobieństwo strukturalne ale konformacje przestrzenne tworzone ze składu aminokwasów wchodzących w skład rozpoznawanego epitopu. Wniosek: nie ma udokumentowanych przesłanek, aby sądzić, że wprowadzone przeciw SARS-Cov-2 szczepionki mogą zagrażać rozrodowi/płodności. Uważam, tezy głoszone przez prof. Zielińskiego za mylące i fałszywe, i nie mające podstaw w obecnie prowadzonych obserwacjach medycznych

Prof. dr hab. Maciej Kurpisz

Prezes,

Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej