

Skóra jako łącznik pomiędzy naszym organizmem a światem zewnętrznym jest wyposażona w szereg strategii aby móc radzić sobie z wyzwaniami środowiska zewnętrznego. Do tych strategii należy stała kontrola drobnoustrojów bytujących na skórze, takich jak bakterie i wirusy, które mogą dokonywać inwazji do warstw skóry położonych głębiej, i w ten sposób wywoływać zjawiska chorobowe. Wśród cząsteczek o potencjalnym znaczeniu w regulacji tej bariery ochronnej skóry, znajduje się białko SLPI. O tym białku wiadomo że występuje w skórze zdrowej, ale przez wszystkim w skórze zmienionej chorobowo, tak jak to ma miejsce u ludzi z egzemą. Osoby cierpiące na egzemę charakteryzują częste infekcje skóry. W niniejszym projekcie zbadamy dotychczas nieznaną funkcję SLPI w kontroli potencjału skóry do zwalczania tych potencjalnie patogennych drobnoustrojów. Biorąc pod uwagę coraz większą oporność drobnoustrojów na antybiotyki, pełne zrozumienie zjawiska tolerancji lub niszczenia mikroorganizmów w mikrośrodowisku skóry jest niezwykle ważne.