

Przewlekły świąd (trwający dłużej niż 6 tygodni) jest często występującym i działającym destrukcyjnie symptomem wielu trudnych do wyleczenia chorób. Należą do nich: egzema, suchość skóry, czy tzw. przewlekła pokrzywka idiopatyczna, której przyczyna jest nieznana, a która często dotyka osób w podeszłym wieku. W naszym projekcie proponujemy badania mające na celu wyjaśnienie tego jak powstaje przewlekły świąd. W tych badaniach skupimy się na trzech, najprawdopodobniej krytycznych dla tych chorób i wzajemnie zależnych od siebie komponentach skóry: 1. Naskórku, najbardziej zewnętrznej warstwie, która ma bezpośredni kontakt ze światem zewnętrznym; 2 układem odporności skóry i 3. układem nerwowym skóry. Zarówno układ odporności jak i układ nerwowy mają kluczowe znaczenie w „wyczuwaniu” potencjalnego zagrożenia jak również koordynują odpowiedź organizmu, która manifestuje się chęcią do podrapania swędzących miejsc. W projekcie będziemy badać, czy wzajemna interakcja pomiędzy wymienionymi komponentami skóry, która prowadzi do powstania przewlekłego świądu, zależy od białka Regnazy 1. Regnaza 1 nie była nigdy kojarzona z powstaniem przewlekłego świądu. Dlatego proponowane badania mogą dostarczyć nowych informacji na temat mechanizmów powstawania chorób współistniejących z przewlekłym świądem.