
The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

Postdoc-stipendiat 2024 om 600.000:-

Systemisk lupus erymatosus (SLE) är en systemisk, autoimmun, inflammatorisk sjukdom som framförallt drabbar kvinnor i fertil ålder. Många organsystem kan påverkas inklusive hud, leder, centrala nervsystemet, njurar, hjärta och lungor. Alla patienter har en permanent förändrad immunologisk situation med närvaro av flera autoantikroppar mot bland annat material från cellkärnor (t.ex. dubbelsträngat DNA). Antikropparna bildar bland annat immunkomplex som kan fastna i vävnader och där aktivera både det medfödda och adaptiva immunförsvaret. Den kroniska inflammationen leder till permanenta organskador där skador i centrala nervsystemet och kardiovaskulära systemet är av särskild betydelse då de bland annat är bakgrunden till patientgruppens ökade dödlighet. Dessa skador bidrar även påtagligt till patienternas sänkta livskvalitet och många gånger oförmåga till ett normalt arbetsliv. Reumatologiska kliniken i Lund har under många år samlat in kliniska data och serumprover från SLE-patienter. Genom dataanalys och patientstratifiering kommer serumprov att väljas ut som ska analyseras mer ingående avseende immunologiska mekanismer vid postdoc-labbet i San Diego. Dessa kan innefatta nivåbestämning av immunmodulerande faktorer som cytokiner, antikroppar och komplement, samt immunologiska följd effekter som endoteldysfunktion, NET-formering, trombocytaktivering och apoptos. Genom att slutligen kombinera de experimentella resultaten med patientdatan hoppas vi kunna skapa en tydligare multiparametrisk förståelse av hur immundysregleringen driver sjukdomen vid SLE. I förlängningen vill vi underlätta för utvecklingen av nya biomarkörer och individualiserad behandling. Vi hoppas även att kunskapen ska bidra till bättre och mer målinriktad behandling av den ökade kardiovaskulära risk många med autoimmuna tillstånd är drabbade av.

Kort om mig

Jag har en biomedicinsk bakgrund med doktorsexamen inom glykobiologi från Lunds universitet. Jag har jobbat med DNA/RNA och next-generation sekvensering både vid Statens Serum Institut i Köpenhamn och vid ett labb för forntida DNA vid Harvard Medical School i Boston. Efter återkomst till Sverige läste jag läkarprogrammet och är nu ST-läkare på reumatologiska kliniken i Lund. En post doc vid det forskningsstarka labbet hos Victor Nizet, UCSD San Diego, ger mig en ypperlig möjlighet att återkomma till forskningen som förhoppningsvis gör skillnad både för kliniken och för patienterna.

Kontaktuppgifter

Susanne Nordenfelt, ST-läkare i Reumatologi vid SUS Lund

Susanne.nordenfelt@skane.se

