



SAHLGRENKA AKADEMIN INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

Utlysning

Institutionen för Biomedicin

Avdelningen för Mikrobiologi och Immunologi
Handledare: Docent Sukanya Raghavan
Besöksadress: Medicinaregatan 7A
Postadress: Box 435; 405 30 Göteborg
Telefon: 031-7866246
E-postadress: sukanya.raghavan@microbio.gu.se

Utlysning av stipendium

Här med utlyses stipendium i tumör-immunologi vid institutionen för biomedicin, avdelningen för mikrobiologi och immunologi.

Projekt: Behandling av cancerpatienter med antikroppar mot PD-1 är en av de senaste behandlingarna inom immunterapi mot cancer, men trots lovande resultat med en klar minskning av tumörtillväxt i flera tumörtyper, finns det ändå patienter som inte svarar på behandlingen. PD-1 finns på ytan av cytotoxiska T celler och binder till sin ligand (PDL-1) som finns på ytan av tumörceller av flertal cancertyper. När PD-1 binder till PDL-1, hämmas funktionen hos cytotoxiska T cellerna i tumörvävnad. Behandling med antikroppar mot PD-1 eller PDL-1 gör att cytotoxiska T-cellerna blir aktiverad i tumörvävnaden och kan döda tumörcellerna specifik.

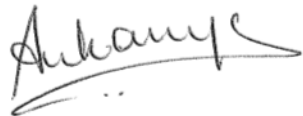
Syftet med detta projekt är att upptäcka biomarkörer för att identifiera lungcancerpatienter som inte lyckas svara på immunterapibehandling. Vi kommer att göra omfattande cellulära, molekylärbiologiska och genetiska analyser av immunceller och tumörceller i patientmaterial för att förstå hur immunförsvaret mot tumören påverkas när den normala PD-1 signaleringen blockeras. Tillsammans kommer dessa studier leda till att en ökad förståelse för hur blockering av PD-1 signalering påverkar tumörimmunitet, men också hur tumörer kan förändra sig under behandling för att motstå angrep av immunsystemet. Studien genomförs i samverkan mellan forskare på Sahlgrenska akademien och med läkare på Sahlgrenska Universitetssjukhuset där patienter idag behandlas med antikroppar mot PD-1.

Stipendiat kommer att hantera patientproverna för att etablera en biobank samling för senare analysera med flera immunologiska och genetiska metoder. Det är viktigt att kandidat har tidigare erfarenhet att

hantera patientproverna och är noggrant och självständigt. Eftersom provtagning kan ske olika tider och dagar under en arbetsvecka, är det också viktigt att stipendiat är flexibel när det gäller arbetstid.

Utlysningen avser 1 stipendium (4500Kr/vecka) under tiden 2024-08-01-2025-01-31

Ansökan med personligt brev, och CV lämnas på mejlen till Sukanya Raghavan, ansvarig forskare för projektet. Sista ansökningsdag 3e juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sukanya', with a long horizontal stroke extending to the right.

Sukanya Raghavan