

## Reserapport för Tegger stiftelsen post-doc stipendium

Joanna Strand (1986xxxx-xxxx)

Prostatacancer är den vanligaste cancerformen för män. Prognosen är idag god för patienter med icke spridd prostatacancer. För de med spridd prostatacancer är prognosen sämre. Någon effektiv behandling för spridd prostatacancer finns inte idag. Under sju månader bedrev jag forskning vid David Geffen school of medicine, UCLA, Los Angeles hos prof Johannes Czernin grupp. Under denna tid fick jag följa de kliniska studierna av prostatacancer på UCLA där man idag ligger i forskningsfronten vad gäller teragnostik av prostatacancer samt deltagit i prekliniska studier för förbättrad behandling av prostatacancer med riktad radionuklidterapi.

Jag deltog i följande projekt:

1. Utformat behandlingsriktlinjer för en ny radionuklidbehandling mot spridd prostatacancer ( $^{177}\text{Lu}$ -PSMA) tillsammans med en internationell expertgrupp.
- 1) Utveckla nya djurmodeller för metastaserad prostatacancer för att efterlikna den kliniska situationen hos patienter.
- 2) Utveckling av CZT kameran för kvantifiering av  $^{177}\text{Lu}$  och  $^{225}\text{Ac}$ -PSMA i prostatacancertumörer inokulerade i djurmodeller.

Utöver detta har jag även:

- Deltagit även vid konferensen SOCIETY OF RADIOPHARMACEUTICAL SCIENCES med en posterpresentation.
- Studiebersök hos Dr. Zettlitz och Dr. Wu grupp vid Department for Immunology & Theranostics, City of Hope, i Pasadena, USA. Där jag presenterade min forskning.
- Sökt och erhållit anslag på 1.7 miljoner kronor. Jag har etablerat vid min vistelse fortsatt samarbete med UCLA och nytt samarbete med Münchens universitet inom prostatacancerforskning.
- Anställt en doktorand och post-doc vid Lund Universitet

Projektet har resulterat i följande manuscript och abstract:

Investigation of a CZT camera for preclinical imaging of alpha emitter  $^{225}\text{Ac}$ . Planeras att skickas in till Journal of Nuclear Medicine under hösten 2023

Abstract:

D. Roth, Z. J. Strand, M. Ljungberg. Investigation of a CZT camera for preclinical imaging of alpha emitter  $^{225}\text{Ac}$ . Oral presentation EANM annual meeting, Sept 2023

Ekonomisk redovisning:

Erhållet bidrag från sällskapet: 300 000 kr

Utgifter:

Boende

Hyra boende i lägenhet med 1 rum och kök – 35 000 kr/månad x 6 månader=210 000kr

Omkostnader

15 000 (transport, ökade levnadskostnader) kr/ månad x 6 månader=90 000kr

Utgifter Total:

300 000kr

Jag ber att få tacka Stiftelsen för det generösa bidraget.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Joanna Strand', written over a horizontal line.

Joanna Strand

2023-09-10