

Forskningsprojekt 2019

Titel: Identifiering av prognostisera markörer vid immunterapi av urinblåsecancer

Namn: Hong Sjölander

Sammanfattning:

Urinblåsecancer är den vanligaste cancerformen i urinvägarna. I de flesta fall växer tumören ytligt och har en relativt bra prognos med 5-års överlevnadstid på mer än 70%. Dock förekommer ofta recidiv. Dessutom kan ytliga tumörer utvecklas till farligare, djupväxande typer av cancer med hög risk för spridning. Regelbunden uppföljning och provtagning för patologisk analys är en rutinåtgärd, som orsakar inte bara en avsevärd social- ekonomisk börda utan också personligt lidande och minskad livskvalitet.

Immuneterapi spelar en viktig roll vid behandling av urinblåsecancer. BCG (Bacillus Calmette Guerin) lokalbehandling anses vara den mest effektiva behandlingen för att minska risken för återfall. PD-L1 målriktad behandling är nu godkänd för behandling mot metastaserad urinblåsecancer som är svikt på första linje cytostatika. Behandlingens verkningsmekanism är inte helt klarlag och prognostisera markörer saknas.

Tumör-associerade makrofager i slemhinnor stimulerar blodkärlstillväxt och har nedsatt förmåga att eliminera cancerceller, vilket ger tumören ökad möjlighet att växa. Huvudmålet med projektet är att kartlägga makrofag-associerad immunförsvar som kan bli nya prognostiska markörer vid immunterapi av urinblåsecancer på varje enskild patient.