



Nya metoder för bättre prognos vid cancer

Nanoteknik gör det möjligt att diagnosticera cancer tidigare och mer detaljerat för mer individanpassad behandling och ökad överlevnad.

Mer än var tredje person som lever i Sverige i dag kommer att få en cancerdiagnos under sin livstid. År 2040 beräknas över 27 miljoner i världen insjukna i cancer. Särskilt drabbade är människor i världens fattigare länder utan möjlighet att ställa diagnos och behandla.

Tidig diagnos och individanpassad behandling är avgörande för framgångsrik behandling av cancer.

Vid Lunds universitet bedrivs lovande forskning för tidig och snabb diagnostik baserad på nanoteknik. Nanotrådar har visat sig särskilt intressanta. Forskarna studerar interaktionen mellan dessa och cancerceller.

Cancer sprids i kroppen via blodet och lymfan. Förutom i diagnostik av leukemi, finns idag inga metoder för att hitta cancerceller i blodet. Nanotrådar har egenskaper som skulle kunna tillämpas i enkel och prisvärd utrustning för att urskilja och identifiera tecken på cancer snabbt och säkert i ett blodprov. Det skulle kunna revolutionera cancerdiagnostiken och möjliggöra tidig och individanpassad behandling. Inte bara för den som bor i den rika delen av världen. Utan för alla!

Nanotrådar har också visat sig vara utmärkta redskap i mer specificerad diagnostik av själva cancercellerna. Att utveckla

denna nanoteknik så den kan användas kliniskt i cancerdiagnostiken kan förbättra individanpassning av cancerbehandlingar och leda till bättre prognos och ökad överlevnad.

Ett nytt laboratorium och närhet till industrin och de nya unika infrastruktursatsningarna ESS och MAX IV i Science Village skulle ge våra forskare stärkta möjligheter att bidra till förbättrad diagnostik och mer individualiserad behandling av cancersjukdomar. För alla!

Tänk dig att Nanolab Science Village blir möjligt tack vare dig!

KONTAKTUPPGIFTER

Pia Siljeklint

Avdelningschef vid Donatorrelationer

E-post: pia.siljeklint@fsi.lu.se

Telefon: +46 46 222 34 39

Mobiltelefon: +46 70 640 48 09