

## Resultat av samarbete mellan Kancera och Thomas Helleday

*Under 2013 inleddes ett samarbete mellan Kancera och Professor Thomas Helleday vid Science for Life Laboratoriet, Karolinska institutet, i syfte avancera unik forskning om ämnesomsättning i cancer och PFKFB3 som måltavla för läkemedelsutveckling. Inom ramarna för samarbetet har nu en storskalig utvärdering av samverkans-effekter mellan Kanceras PFKFB3 hämmare och ett stort antal godkända läkemedel genomförts i laboratoriet.*

Resultaten visar att en förstärkande effekt mot cancerceller uppnås genom att kombinera PFKFB3 hämmare och ett par definierade klasser av godkända läkemedel. Mot bakgrund av föreliggande resultat kommer nya försök inriktas mot att i prekliniska sjukdomsmodeller verifiera om PFKFB3 hämmare kan bidra till att förbättra behandlingen av avancerad lungcancer och metastaserande bröstcancer.

”Resultaten från samarbetet med Professor Thomas Helledays forskargrupp ger värdefull kunskap som adderar styrka till tidigare visad effekt av Kanceras PFKFB3 hämmare mot pancreascancer i djurstudier”, kommenterar VD Thomas Olin.

### Om PFKFB-projektet

Genom att blockera mekanismer som gör det möjligt för cancerceller att anpassa sig till perioder av syrebrist, kan väg banas för helt nya behandlingsstrategier. Kanceras projekt bygger på att en specifik hämning av enzymet PFKFB3 resulterar i minskad ämnesomsättning i cancercellerna och minskad celltillväxt. Forskning visar dessutom att PFKFB3 är involverat i regleringen av såväl nybildning av blodkärl och delning av celler, två kritiska processer som bidrar till tumörtillväxt. PFKFB3 är vanligare förekommande i syrefattig tumörvävnad än i frisk vävnad vilket skapar förutsättningar för en riktad effekt terapi med färre biverkningar än traditionell kemoterapi. En hämning av PFKFB3 förväntas svälta och försvaga tumörcellerna genom att minska dess glykolys och celledelning. På detta sätt kan man övervinna nuvarande problem med tumörers motståndskraft mot strålning och kemoterapi.

### Om Professor Helledays forskning

Professor Thomas Helleday är en väl ansedd expert gällande faktorer vid utveckling av svårbehandlad cancer. Professor Helleday leder ett tvärvetenskapligt forskningsteam som bedriver translationell forskning med inriktning på att förstå grundläggande frågor kring uppkomst av cancer och utveckling av nya läkemedel för cancerbehandling. Gruppen var bland annat först med att visa ett nytt koncept för behandling av bröst-och äggstockscancer med PARP-hämmare och under 2014 nytt koncept mot ett flertal cancerformer genom att hämma enzymet MTH1. Forskningen omfattar både grundforskning och forskning som leder från molekyl till människa i akademiskt drivna kliniska studier.

### Om Kancera AB (publ)

Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med försäljning av en läkemedelskandidat till internationella läkemedelsbolag. Kancera utvecklar främst idag läkemedel för behandling av leukemi och solida tumörer genom att dels stoppa överlevnadssignaler i cancercellen och dels strypa cancerens ämnesomsättning. Kancera bedriver sin verksamhet i Karolinska Institutet Science Park i Stockholm och sysselsätter cirka 10 personer. Aktien handlas på NASDAQ OMX First North

och antalet aktieägare uppgick per den 31:a mars 2014 till cirka 5400. Remium Nordic AB är Kanceras Certified Adviser. Professor Carl-Henrik Heldin samt Professor Håkan Mellstedt är Kanceras vetenskapliga rådgivare.

**För ytterligare information, kontakta gärna,**

Thomas Olin, VD: 0735-20 40 01

**Adress:**

Kancera AB (publ)  
Karolinska Institutet Science Park  
Banvaktsvägen 22  
SE 171 48 Solna

Besök gärna bolagets hemsida; <http://www.kancera.se>