

Brev från Kanceras VD och dess vetenskapliga grundare

Den 30 april 2014

I årets rapport från Världshälsoorganisationen (WHO) beskrivs cancer som ett av de allvarligaste hoten mot folkhälsan i Europa. Forskningsframgångar under de senaste decennierna har gett tydliga resultat i kampen mot cancer avspeglar sig i att överlevnaden räknat fem år efter start av behandling har ökat till över 65 %. Detta innebär i sin tur att fler av oss blir friskförklarade eller lever med cancer som en kontrollerbar kronisk sjukdom.



Spridning av cancersjukdomen genom metastaser och en tilltagande motståndskraft mot tillgängliga behandlingar orsakar mer än 90% av alla dödsfall. De bakomliggande orsakerna till dessa egenskaper hos cancer är nu måltavla för Kanceras läkemedel.

Fyra år efter start av Kancera, har vi vår första läkemedelskandidat inom räckhåll i ROR-projektet i form av en syntetisk småmolekyl. Med denna läkemedelskandidat på plats inleder vi förhandlingar med internationellt etablerade läkemedelsbolag för att identifiera en partner som på ett effektivt sätt kan ta vår produkt till marknaden.

Tillsammans förenar Kanceras tio forskare och två akademiska forskargrupper, under ledning av professor Mellstedt vid CancerCentrum Karolinska och professor Helleday vid Science for Life Laboratory, erfarenhet av produktutveckling med forskning på hög internationell nivå för att angripa cancer genom tre mekanismer:

- Läkemedel mot ROR1 som selektivt kan omprogrammera cancer för att förhindra metastaser och bryta ner cancerens motståndskraft så att cancercellen till slut eliminerar sig själv. Dessa effekter har visats i ett stort antal prover från svårbehandlade leukemipatienter och i cancerceller från flera former av solida tumörer. Kancera utvecklar även ett vaccin riktat mot ROR1 för att försena eller förhindra återfall.
- Läkemedel mot enzymet PFKFB3 utvecklas för att strypa cancerens energiförsörjning och för att bromsa celledelning i kärnan av tumören där elakartade egenskaper kan uppstå. Projektet har visat i djurstudier att hämmare av PFKFB3 kan verka bromsande på mot pancreas cancer och provrörsstudier på cancerceller visar på signifikant ökad effekt av godkända läkemedel som t.ex. cisplatin.
- Mycket selektiva läkemedel har utvecklats som är riktade mot enzymet HDAC6 vilket bl.a. styr cancercellers förmåga att förflytta sig i kroppen och skapa metastaser. En hög nivå av selektivitet behövs för att minimera sidoeffekter och därmed till fullo exploatera behandlingsnyttan av HDAC6 hämmare, både mot solida tumörer och olika former av blodcancer.

Kancera befinner sig i den internationella fronten i den pre-kliniska utvecklingen av läkemedel mot svårbehandlad cancer. De tekniska svårigheterna i framtagandet av dessa produkter är fortsatt stora samtidigt som nyttan av ett lyckat projekt är betydande.

Den likvid som Kancera tillförs genom teckningsoptionerna ger oss ytterligare resurser att utveckla Kanceras produktportfölj med huvudsakligt fokus på leverans av läkemedelskandidat i ROR projektet. Vi kommer göra vårt yttersta för att utveckla nya läkemedel mot cancer och välkomnar dig att delta i Kanceras angelägna satsning.

Thomas Olin, PhD
VD

Professor Håkan Mellstedt, MD, PhD
Vetenskaplig grundare av Kancera