

Unik svensk läkemedelskandidat mot prostatacancer visar lovande resultat i kliniska studier

☛ **Få cancerpatienter dör av sina primärtumörer** – det är framför allt dottertumörer, så kallade metastaser, som dödar. Läkemedelsbolaget RhoVac AB utvecklar en läkemedelskandidat som riktar sig specifikt mot metastaserande cancer – och resultaten ser lovande ut.

I väldigt få cancerformer är den primära tumören dödlig. Den kan oftast avlägsnas kirurgiskt eller behandlas med strålning. Det är när cancer sprider sig till andra organ, det vill säga metastaserar, och bildar dottertumörer som den blir farlig.

– RhoC är ett protein som ger dessa metastaserande cancerceller förmågan att sprida sig. Cellulärt övertryck av proteinet är ett gemensamt kännetecken för cancerceller med kapacitet att bilda metastaser, berättar Anders Månsson, vd på RhoVac, ett skandinaviskt läkemedelsbolag som är listat på svenska Spotlight Stock Market.

Begränsar metastasering

RhoVac är verksamt inom immunonkologi vilket innebär att man utvecklar cancerläkemedel som stimulerar kroppens eget immunförsvaret att angripa och förstöra cancerceller. I RhoVacs fall är det just de metastaserande cancercellerna som känns igen av immunför-

saret på grund av sitt övertryck av proteinet RhoC.

– Vårt primära fokus är att utveckla en cancerterapi som förhindrar eller begränsar cancerens förmåga att sprida sig. RhoVacs tillvägagångssätt är alltså inte att behandla primärtumören med läkemedelskandidaten RV001, utan snarare att i ett tidigt skede aktivera immunförsvaret mot metastaserande cancerceller, innan de bildat dottertumörer. Detta gör RV001 unik.

Lovande resultat

Under 2018 slutfördes den första kliniska studien i prostatacancer på patienter i liten skala, och RhoVac kunde säkerställa att preparatet är väl tolererat och effektivt, det vill säga hos de väntade immunsvareffekten.

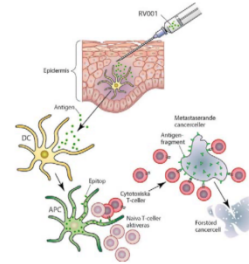
– De starka immunsvaren har också visat sig hålla över tid. Därför startar vi nu en större klinisk fas 2b-studie där vi rekryterar fler än 175 prostatacancerpatienter från närmare

40 kliniker i Europa och USA. I Sverige kommer kliniker öppnas upp på Karolinska Sjukhuset i Stockholm, Akademiska Sjukhuset i Uppsala, Sahlgrenska Sjukhuset i Göteborg, Skånes Universitetssjukhus i Malmö, Norrlands Universitetssjukhus i Umeå samt på Universitetssjukhuset i Örebro. Studien beräknas vara klar mot slutet av 2021, och då förväntas vi också att få ut statistiskt signifikanta resultat på hur effektivt vårt preparat är i att förhindra eller begränsa spridning av metastaserande celler, säger VD Anders Månsson.

Bolaget planerar dessutom att genomföra en eller flera mindre prekliniska studier för att få en indikation på hur effektiv RV001 är mot andra cancerformer.

"Game changer" för framtida cancerbehandling

I augusti 2019 beviljades RhoVac ett anslag på 2,5 miljoner euro från EU:s forskning- och innovationsprogram Horizon 2020. Kommissionen ser bolagets utvecklingsplaner som genomtänkta och realistiska och framhåller att RV001-projektet kan betraktas som en potentiell "game changer" för framtida cancerbehandling.



SÅ FUNGERAR RV001

RV001, som är ett antigen, administreras genom injektion i patientens hud.

RV001 kommer i kontakt med dendritiska celler, som är en sorts vita blodkroppar som har en reglerande funktion i immunförsvaret och som finns i huden. Dessa celler är specialiserade på att fånga, absorbera, bearbeta och exponera antigenet på cellytan.

De dendritiska cellerna presenterar antigenet för nya T-celler, och kontakten stimulerar T-celler till att bli specifika mörtdarceller.

En specifik immunrespons har skapats mot övertrycket av RhoC och därmed mot cancerceller som metastaserar. Detta sker genom att mörtdarcellerna attackerar de metastaserande cancercellerna.

Läs mer på:
www.rhovac.se

Följ oss på LinkedIn:
[linkedin.com/company/rhovac-aps](https://www.linkedin.com/company/rhovac-aps)

