

Ankrin Therapeutics: Grundforskerens drøm er nye behandlingsformer



Teamet der startede Ankrin i BII i 2019 (Ulrik Sørensen, Thomas Frimurer, Anja Groth og Rafel Simo Vicens). Ankrin har siden udvidet med flere medarbejdere

Med spin-out-virksomheden Ankrin Therapeutics arbejder KU-topforskeren Anja Groth for at omsætte sin banebrydende grundforskning til nye behandlinger, der kan klippe kræftcellers livline over.

Professor Anja Groth fra Novo Nordisk Foundation Center for Protein Research (CPR) på Københavns Universitet er en af Danmarks mest fremadstormende forskere. Listen med meritter tæller blandt andet en EliteForsk-pris, flere bevillinger fra det Europæisk Forskningsråd og senest Dronning Magrethe II's Videnskabspris.

Men forskningsarbejdet har også ført til en anden titel med sig – iværksætter. I de seneste år har Anja Groth balanceret sit videnskabelige arbejde på universitetet med arbejdet som Chief Science Officer og medgrundlægger af biotekvirksomheden Ankrin Therapeutics.

Kræftcellernes livline skal kappes

Årsagen til at professoren med den store passion for grundforskning har givet sig i kast med iværksætteri, er de banebrydende resultater, som Anja Groth og hendes forskningsgruppe er kommet frem til siden deres start på Biotech Research and Innovation Centre (BRIC).

Celler i kroppen der udsættes for DNA-skader, har iboende evner til at reparere sig selv og overleve. Anja Groths gruppe opdagede en sammenhæng mellem cellernes overlevelsessevner og et bestemt protein, der hjælper DNA-reparationsprocessen. Det er livsnødvendigt for os mennesker, for det hjælper med at redde vores normale celler. Men der er et problem. Proteinet hjælper også kræftceller med at overleve.

En kræftcelle har store mængder af DNA-skader og er derfor ekstremt afhængig af DNA-reparation for at overleve. Reparationsproteinet kan være en livline for en kræftcelle, der ellers ville være død af sine DNA-skader. Det er den livline, som Ankrin Therapeutics er sat i verden for at kappe. Virksomheden arbejder for at udvikle behandlingsformer, der kan bremse proteinets funktion og derved dræbe kræftcellerne.

Blev hjulpet fra grundforskning til iværksætteri

Anja Groth og hendes kolleger så, at der var et potentiale for ny kræftbehandling i deres opdagelse, som det ville være en skam ikke at udforske.

De kontaktede Københavns Universitets Tech Trans Kontor og fik hjælp og rådgivning til at få taget de første skridt. Der blev blandt andet lavet patentansøgning, søgt nye midler til at dokumentere potentialet i forskningen og lagt en plan for projektet. Det var også Tech Trans Kontorets forretningsudviklere, der åbnede forskerens øjne for mulighederne i at etablere en spin-out virksomhed, der kunne hjælpe med at modne forskningsresultaterne i retning af nye behandlingsmuligheder.

”Tech Trans Kontoret har været en stor og afgørende støtte i opstartsfasen for at nå dertil, hvor vi er nu. Både i forhold til konkret hjælp, såsom proof of concept-midler, men også i forhold til at kunne bidrage med vejledning og erfaring omkring medicinaludvikling og forretning. Det er ikke noget, som jeg selv kendte meget til på det tidspunkt. Men det er en spændende proces at gå ind i, og det giver blod på tanden. Pludselig ser man jo også kommercielle muligheder i vores andre forskningsprojekter,” fortæller Anja Groth.

Ankrin Therapeutics er klar til næste fase

Efter Anja Groth grundlagde Ankrin Therapeutics sammen med sin forskerkollega Thomas M. Frimurer (Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research, Københavns Universitet), indså de hurtigt, at viden om forretningsudvikling og entreprenørskab ville være afgørende for dens udvikling. Derfor kontaktede de Ulrik Sørensen, som i dag er administrerende direktør.

Virksomheden er nu en del af inkubatorprogrammet Creation House ved Novo Nordisk Fondens BioInnovation Institute i København. Her har man adgang til laboratoriefaciliteter af høj kvalitet og er omgivet af andre life science-iværksættere. Bioinnovation Institute giver også virksomheden adgang til et globalt netværk og har udstedt et konvertibelt lån på 10 mio. kr. til virksomheden til at finansiere udviklingsarbejde.

Anja Groth fortæller, at hun kombinerer sit daglige arbejde på Center for Protein Research med arbejdet i Ankrin Therapeutics:

”Nu har vi fået samlet et rigtig stærkt hold af gode medarbejdere, vi er godt på vej i vores forløb hos BII og arbejdet går frem efter planen. Nu er vi klar til de næste skridt på vejen mod at indfri det, som er den reelle drøm for projektet: at vi kan lave nye behandlingsformer, der kan hjælpe patienter, der kæmper mod kræft.”



Anja Groth