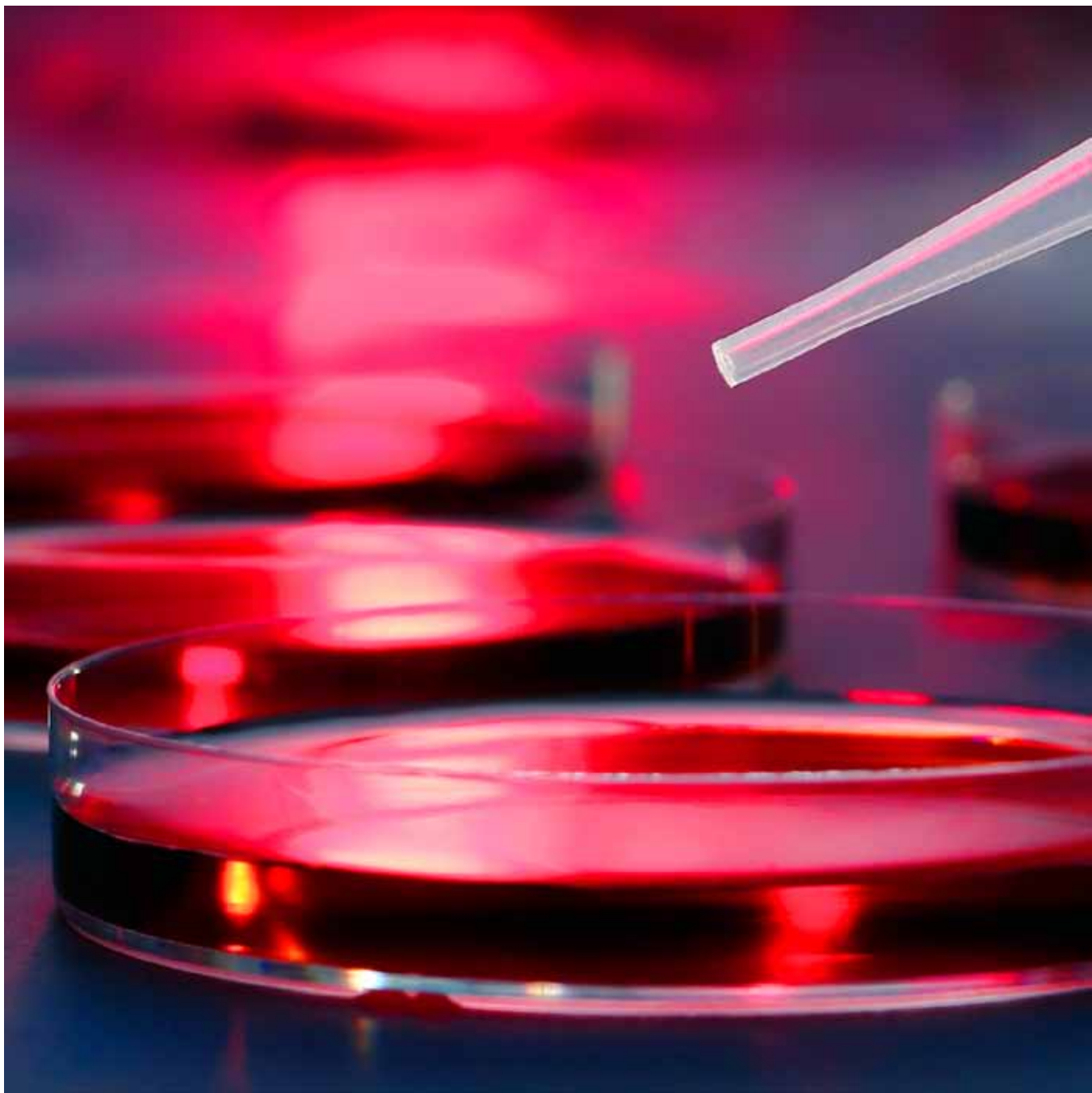


MOLEKYLER KAN
FORHINDRE
KRÆFTSVULSTER
I AT VOKSE



Forskning er meget sjovere,
hvis det bruges til noget.

KRISTIAN HELIN
CENTER FOR EPIGENETIK



MOLEKYLER KAN FORHINDRE KRÆFTSVULSTER I AT VOKSE



Samarbejdet mellem Center for Epigenetik og spin-out virksomheden EpiTherapeutics er god inspiration for de unge forskere i centret. De kan se, at det kan lykkes at kombinere topforskning med anvendelse.

Over hele verden arbejder forskere og firmaer på at finde effektive metoder til at helbrede kræft og til at hæmme og forebygge kræftsvulsters voldsomme vækst. Det gør det danske firma EpiTherapeutics også, men her har man valgt at gå andre veje end de fleste ved at udnytte såkaldte epigenetiske mekanismer. I stedet for at fokusere på forandringer i selve det arvelige materiale, vores DNA, så søger firmaet at udvikle lægemidler i form af små molekyler, der kan regulere den måde, hvorved den genetiske kode i DNA'et aflæses. Håbet er, at det vil kunne føre til helt nye former for behandling af eksempelvis prostatakræft.

Innovation og grundforskning hænger naturligt sammen

EpiTherapeutics er stiftet af professor Kristian Helin, der leder Center for Epigenetik ved Københavns Universitet. Det er forskningsresultater fra dette center, der udgør nogle af grundstenene i virksomheden. Forskerne havde beskrevet, hvordan en særlig gruppe enzymer så at sige kan tænde og slukke for vores gener. Resultaterne blev publiceret i nogle af de videnskabelige toptidsskrifter og var grundlaget for, at Kristian Helin og fire medarbejdere kunne etablere EpiTherapeutics i 2008. Men det er stadig grundforskningen, som er Kristian Helins førsteprioritet, og han mener selv, at Center for Epigenetik er blandt verdens førende inden for sit forskningsfelt.

— Center for Epigenetik bedriver grundforskning og skal måles på forskningen, understreger Kristian Helin og fortsætter: men forskning er meget sjovere, hvis det også kan bruges til noget.

Det synspunkt er så naturligt, at han slet ikke tvinger sig selv eller sine forskere til at overveje, hvordan forskning bliver til innovation.

— Det sker af sig selv. Men det er klart, at vores spin-out virksomhed er en god inspiration for de unge forskere i centret. De kan se, at det kan lykkes at kombinere topforskning med anvendelse, siger han.

EpiTherapeutics beskæftiger i dag 20 medarbejdere og befinder sig et sted midtvejs på den lange vej fra idé til færdigt lægemiddel.

Langt fra ide til recept

EpiTherapeutics beskæftiger i dag 20 medarbejdere og befinder sig et sted midtvejs på den lange vej fra idé til færdigt lægemiddel. Investorer har foreløbig skudt et flercifret millionbeløb i virksomheden, og håbet er, at der kan startes kliniske forsøg inden for et par år.

Der er en risiko for, at pengene vil gå tabt, hvis forsøgene ikke falder heldigt ud. Kommer de til at gå godt, vil ejerkredsen stå over for valget mellem at investere et endnu større beløb i den videre udvikling eller sælge patentrettighederne eller hele virksomheden.

Som en af de oprindelige stiftere er Kristian Helin først og fremmest tilfreds med, at EpiTherapeutics allerede er blevet en interessant samarbejdspartner for større biotekvirksomheder.

— Men det vil da være fantastisk at komme i mål med et nyt lægemiddel, der kan øge overlevelsesmulighederne for kræftpatienter, siger Kristian Helin.

Grundforskere er attraktive samarbejdspartnere for industrien

Når EpiTherapeutics allerede i dag er en interessant samarbejdspartner for biotekindustriens større spillere, skyldes det ifølge Kristian Helin først og fremmest, at virksomhedens fundament er fremragende forskning.

Det er hans oplevelse, at større biotech firmaer og den farmaceutiske industri er meget interesserede i at samarbejde med førende forskningsmiljøer som for eksempel Center for Epigenetik om anvendelsen af deres resultater. For mens industrien bliver førende inden for den anvendte forskning, er det de akademiske forskere, som er førende inden for grundforskningen.

— Så for at være interessante samarbejdspartnere er det vigtigt, at akademiske forskere får gode muligheder for at fordybe sig i den frie grundforskning. Samtidig er det afgørende, at nye virksomheder fysisk placeres der, hvor forskningen foregår, for det muliggør et stærkt samarbejde om at drive nye videnskabelige fund videre mod kommercialisering, lyder det fra Kristian Helin.



Foto: Martin Mydtskov

FAKTA

Center for Epigenetik
Centerleder / Kristian Helin
Værtsinstitution / Københavns Universitet
DG-bevilling / 111 mio. kr.
Periode / 2007-2017

 www.epigenetics.ku.dk