

Boehringer Ingelheim omandas 1,18 miljardi euro eest firma NBE-Therapeutics, mis toob kaasa vähiravimite valiku laienemise antikeha-ravimi uute ühenditega

- *Tehing annab uue mõõtme Boehringer Ingelheimi eesmärgile tegeleda patsientidega, kellel on ravile raskesti alluv soliidne vähkkasvaja.*
- *NBE-Therapeuticsi tootevalik põhineb järgmise põlvkonna antikeha-ravimi ühendite (ADC) tehnoloogia innovatiivsel platvormil.*
- *NBE-Therapeutics jääb oma linnakusse Baselis (Šveits) ja hakkab tegutsema Boehringer Ingelheimi teadus-arendustöö võrgustikus.*

Ingelheim (Saksamaa) ja Basel (Šveits), 10. detsember 2020 – Boehringer Ingelheim teatas siduva lepingu allkirjastamisest, millega omandas kõik firma NBE-Therapeutics aktsiad. NBE-Therapeutics on eraomandil põhinev kliiniliste uuringutega tegelev Šveitsi firma, mis on keskendunud antikeha-ravimi ühendite uurimisele ja edendab immuunsüsteemi stimuleeriva iADC™ platvormi alusel kasvajate sihtmärkravi. NBE-Therapeuticsi juhtiv toode on aine NBE-002, mida katsetatakse I faasi uuringutes kolmiknegatiivse rinnavähi ja teiste soliidsete vähkkasvajate raviks.

Oluline on märkida, et Boehringer Ingelheim saab tehinguga juurdepääsu innovatiivsele ja unikaalsele platvormile, mida kasutatakse ADCde juhtiva portfoolio loomiseks. See võimaldab arendada ADCde kombinatsioone teiste Boehringer Ingelheimi vähiimmunoloogiliste komponentidega. Tehingu kogumaksumus on 1,18 miljardit eurot ning sellega kaasnes ka kliiniliste ja juriidiliste tegevuste tähtaegade kokkuleppimine.

Boehringer Ingelheimi juhatuse liikme ja innovatsiooniüksuse eest vastutaja Michel Pairet' sõnul annab NBE-Therapeuticsi iADC platvorm firma onkoloogiasuunale erakordse võimekuse arendada kasvajate sihtmärkravi. Nii saab firma koos enda immuunrakkude sihitud mõjutamise võimalustega asuda patsientidele arendama tõhusaid ja kestva toimega ravimeetodeid. See on järjekordne näide Boehringer Ingelheimi pikaajalisest strateegiast parandada oma positsiooni vähiravi meetodite uuendajana. NBE-Therapeuticsi mitmekülgne meeskond on Boehringer Ingelheimi oodatud.

NBE-Therapeuticsi tegevjuht Bertrand Damour märkis, et on uhke oma meeskonna üle ja rahul, et Boehringer Ingelheim tunnustab nende ettevõtte maailmatasemel kompetentsust ADCde valdkonnas. Toimunud tehing on hinnang NBE-Therapeuticsi platvormile ja selle potentsiaalile luua uue põlvkonna vähiravi võimalusi. Ootame kannatamatult meie peamise – NBE-002 – programmi edasist arendamist, et jätkata võitlust vähi vastu üheskoos Boehringer Ingelheimiga, kelle võimekus teha kliinilist arendustööd on tugev.

Boehringer Ingelheimi vähirakkude uuringute keskmes on arendada sihtmärkravi, mida kasutada ravile halvasti alluvate soliidsete tuumorite korral. Kasvajarakkude surma esilekutsumine on selle tegevuse keskne osa. ADC-l põhinevad meetodid on muutunud tugevatoimelise sihtmärkravi võtteks, millega suudetakse esile kutsuda immunogeenne rakusurm vähese süsteemse mõju ja toksilisusega.

NBE-Therapeuticsi omandamine tugevdab oluliselt Boehringer Ingelheimi strateegilist fookust sihtmärgistatud vähirakkudega seotud ravimeetodite arendamisel. Tänu sellele täieneb nende võimekus avastada antigeene ning tegutseda ka antikehade ja T-raku kaasajaga seotud tehnoloogia valdkonnas. Boehringer Ingelheim arendab oma maailmatasemel teadusuuringute ja uuendusmeelsete biotehnoloogiafirmade arendustöö kombineerimisega innovatiivseid raviviise ning kiirendab uue põlvkonna vähiravi meetodite loomist. See saab võimalikuks tänu strateegiliste firmade hiljutisele omandamisele (sh ViraTherapeutics ja AMAL Therapeutics) ning koostööle nendega.

NBE-Therapeutics on 2012. aastal asutatud eraomanduses olev Šveitsi biotehnoloogiafirma, mille peakorter asub Baselis. Firma tegevuse eesmärk on luua järgmise põlvkonna immuunstimuleerivaid antikeha-ravimi ühendeid (iADC™). Firma tegevust on rahaliselt taganud investorite sündikaadid, kuhu kuuluvad suurimate aktsionäridena Boehringer Ingelheimi riskikapitali fond (Boehringer Ingelheim Venture Fund, BIVF) ja PPF Group. NBE-Therapeuticsi tehnoloogiaplatvorm ja selle kasutamisest tekkinud varad on kaitstud patentide ja litsentsidega. Firmal on tehnoloogiaid ADC kõikide aspektide arendamiseks: Transpo-mAb Display™ on antikehade avastamise tehnoloogia, SMAC-Technology™ on toksiini ja antikeha kohaspetsiifilise konjugeerimise tehnoloogia ning on ka uudne väga efektiivne immuunstimuleeriv antratsükliinil põhinev toksiiniplatvorm.

ADC platvorm

Antikeha-ravimi ühendid on ravimid, mis sisaldavad vähirakule spetsiifiliselt seonduvaid antikehi. Sama antikeha on seotud ka tsütotoksilise ravimiga, mis hävitab vähirakud. Kui tsütotoksilist ravimit manustada süsteemselt, siis võib see põhjustada vastuvõetamatu toksilisuse taseme. Kui nüüd siduva antikeha abil ravim lokaliseerida kasvaja mikrokeskkonda, siis muutub ravimi ohutusprofiil vastuvõetavaks.

NBE-Therapeuticsile kuuluva tehnoloogilise platvormiga saab luua tugeva toimega immuunstimuleerivaid antratsükliini sisaldavaid antikeha-ravimi ühendeid, mille otsene sihtmärk on vähirakud ja mis kutsuvad esile kestva immunoloogilise kasvajakavastase toime. See tehnoloogia sisaldab ka patenteeritud ensümaatilist konjugeerimist, mis võimaldab kohaspetsiifiliselt siduda madalmolekulaarse ravimi monokloonse antikeha külge, mille abil saadakse üle seerumis piiratud stabiilsuse ja heterogeense haakumisega seotud probleemidest.

Boehringer Ingelheimi riskikapitali fond

Boehringer Ingelheim Venture Fund GmbH (BIVF) asutati 2010. aastal, et investeerida pöördelise tähtsusega ravimeetodite loomisele keskendunud biotehnoloogiafirmade tegevusse ja seeläbi suunata innovatsiooni biomeditsiini valdkonnas. BIVFi eesmärk on oluliselt parandada patsientide ravi eesliini teaduse ja selle kliiniliste rakenduste kombineerimise teel, milleks arendatakse pikaajalist koostööd teadlaste ja ettevõtjatega.

BIVF toetab täiesti uute ideede arendamist ravimeetodite vallas, mille abil tegelda immuunonkoloogia, regeneratiivse meditsiini, nakkushaiguste ja digiteravishoiu seni lahendamata probleemidega. Selle tegevuse käigus võidakse arendada tehnoloogilisi platvorme seni ravimitega mittemõjutatavate sihtmärkide uurimiseks ning uue põlvkonna vaktsiinide ja bioloogiliste struktuuride loomiseks. BIVF tegutseb aktiivselt koos enda toetatud firmadega, luues lisandväärtust laiahaardelise ravimiarenduse programmi ning teadusliku ja ärilise kompetentsuse rakendamise kaudu. BIVFi rahaline maht on 300 miljonit eurot ja fondi portfooliosse kuulub rohkem kui 30 firmat, vt lähemalt www.boehringer-ingelheim-venture.com.