

PRESSMEDDELANDE

Beactica tilldelas anslag för att utveckla nya läkemedel mot aggressiva hjärntumörer

Uppsala, Sverige, 22 november 2017

Beactica, det Uppsala-baserade företaget som utvecklar nya läkemedel, meddelade i dag att de har beviljats ett anslag på 2 miljoner kronor från Vinnova för att utveckla sitt LSD1-projekt. Projektet syftar till att ta fram en ny klass av substanser som radikalt kan förbättra behandlingen av glioblastom, en aggressiv hjärntumör som årligen drabbar ca 40 000 personer i EU och USA.

Glioblastom är en snabbväxande typ av cancer som orsakar påtagligt patientlidande och betydande samhällskostnader. Substanserna som utvecklas av Beactica reglerar LSD1, ett målprotein som är relevant för behandling av flera vanliga cancertyper. Beacticas innovativa och potenta LSD1-modulatorer har en helt annan verkningsmekanism än de konkurrerande katalytiska LSD1-inhibitorer som idag genomgår klinisk utveckling, vilket ger en unik biologisk effekt i flera cellulära modeller och en möjlig förbättrad terapeutisk potential.

Beacticas projekt har hittills fokuserat på svårbehandlad glioblastom, men det finns en tydlig möjlighet att utvidga projektet till ett flertal andra eftersatta cancerformer. Som meddelats tidigare i år samarbetar Beactica med professor Bengt Westermark och kollegor vid Uppsala universitet och SciLifeLab i Uppsala för att studera effekterna av dessa substanser på cancerstamceller.

Anslaget från Vinnova kommer att möjliggöra för Beactica att genomföra studier avseende *in vivo* proof-of-principle i glioblastomamodeller. Bolaget kommer också att utvärdera substansernas effekt i andra cancerformer som i dag saknar effektiv behandling.

"Vi är mycket stolta över detta erkännande. Vårt unika angreppssätt har potential att hjälpa cancerpatienter med mycket dålig prognos," sa Per Källblad, VD på Beactica. "Anslaget gör det också möjligt för oss att avancera pågående diskussioner med flera ledande läkemedelsföretag, och vårt mål är att skriva ett licensavtal med en stark partner som kan ta projektet genom klinisk utveckling."

LSD1 har dubbla funktioner, dels som epigenetiskt enzym som tar bort metylgrupper på histoner, dels som strukturellt protein i suppressor- och promotorkomplex. Båda dessa funktioner påverkar uttryck av gener. Icke-toxiska nivåer av Beacticas allosteriska modifierare leder till signifikant nedreglering av LSD1, med potential för behandling av ett flertal cancerformer. Substanserna visar fullständig *in vitro*-effekt i en panel med mer än 40 olika cancercell-linjer samt en unik känslighetsprofil som skiljer sig från över 300 testade referenssubstanser. De uppvisar också effekt i både känsliga och resistent glioma-initierande stamcellskloner utan att skada friska astrocyter, vilket indikerar ett terapeutiskt fönster.

Om Beactica

Beactica AB är ett forskningsföretag med en specialutvecklad teknologiplattform som effektiviserar framtagandet av nya läkemedel. Förutom att bedriva egna utvecklingsprojekt inom eftersatta sjukdomsområden erbjuder bolaget partnerskap till andra läkemedelsbolag som har behov att identifiera nya läkemedel. Bolaget grundades 2006 utifrån forskning vid Uppsala universitet och har etablerat sig som världsledande avseende fragment-baserad läkemedelsutveckling med hjälp av SPR biosensor-baserad teknik. Mer information om Beactica finns på www.beactica.com.

Beactica AB kontakt

Per Källblad *M.Sc. Ph.D.*

CEO

per.kallblad@beactica.com

Tel: +46 18 56 08 80

Notch Communications kontakt

Frida Johnson *Ph.D.*

Scientific copywriter

frida.johnson@notchcommunications.se

Tel: +46 (0)73 649 44 76 / +44 (0)161 457 7230