

Dicot Pharma presenterar nya forskningsfynd om verkningsmekanismen för LIB-01

Uppsala, 8 december 2025. Dicot Pharma AB presenterar i dag resultat från prekliniska studier som utökar kunskapen om verkningsmekanismen för läkemedelskandidaten LIB-01, som utvecklas mot erektil dysfunktion. Resultaten visar att LIB-01 påverkar ett biologiskt system, melanokortinsystemet, som är välkänt för att reglera flera funktioner i kroppen, så som sexuell funktion och energiomsättning. Forskningsfynden ger ytterligare stöd för LIB-01s potential att förbättra erektionsförmågan även hos de personer som inte blir hjälpta av dagens behandlingar, samt stärker möjligheten för användning inom andra indikationsområden.

Dicot Pharma genomför prekliniska studier för att kartlägga detaljer kring verkningsmekanismen för läkemedelskandidaten LIB-01. Nya resultat från dessa studier bekräftar att läkemedelssubstansen påverkar det kroppsegna melanokortinsystemet som involverar flera receptorer, bland annat MC4-receptorn (MC4R). MC4R är involverad i erektil funktion genom att modulera nervsignaler i hjärnan och ryggmärgen, men spelar även en viktig roll i regleringen av andra funktioner som hunger, mättnadskänsla och energiförbrukning. I de prekliniska studier som hittills genomförts har Dicot Pharma utvärderat effekten av LIB-01 tillsammans med en MC4R-antagonist, en substans som fungerar som en broms på melanokortinsystemet.

LIB-01 ger en positiv effekt på erektionsförmågan genom att förstärka MC4R-signaleringsen. Effekten beror på att LIB-01 ökar genuttrycket för både själva MC4R och för en naturlig agonist som aktiverar receptorn. Till skillnad från andra syntetiska peptidagonister som enbart påverkar de MC4-receptorer som redan finns i kroppen så ökar LIB-01 därmed kroppens egen produktion av både receptorn och dess aktiverare vilket förklarar LIB-01s långa verkningsstid även efter att LIB-01 försvunnit ur kroppen. Att LIB-01:s effekt involverar MC4R demonstreras av att effekten dämpas när man samtidigt tillför en MC4R-antagonist (hämmare), vilket de prekliniska studierna nu visar.

Resultaten stärker bolagets hypotes kring läkemedelssubstansens verkningsmekanism och understryker den potentiella förmågan att även hjälpa de män som inte svarar på dagens tillgängliga behandlingar för erektil dysfunktion.

"Detta forskningsfynd är ytterligare en pusselbit som förklarar verkningsmekanismen för LIB-01 och som passar väl in med vår hypotes om hur läkemedelskandidaten ger en positiv effekt på den erektila funktionen. Tillsammans med tidigare resultat stärker det vår bild av att LIB-01 är en potent läkemedelskandidat som har lovande potential att behandla

grundorsakerna till erektil dysfunktion. Resultaten visar också på möjlig potential inom andra indikationsområden, vilket är i linje med tidigare fynd som ligger till grund för det prekliniska program inom metabola indikationer som vi påbörjat”, säger Charlotta Gauffin, CSO på Dicot Pharma.

Tidigare forskning har visat att LIB-01 påverkar bakomliggande strukturer som är avgörande för att en erektion ska kunna skapas. En erektion uppstår genom ökad arteriell blodtillförsel till penis i kombination med avslappning av den erektila vävnaden, processer som styrs av nervsystemet. Genom att analysera genuttryck i anatomiska strukturer har Dicot Pharma funnit att LIB-01 påverkar dessa underliggande nerv- och kärlstrukturer. Detta till skillnad från dagens marknadsledande läkemedel, PDE5-hämmare, som verkar i den erektila vävnaden genom att förhindra blodutflöde och därför kräver tillräckligt blodinflöde för att fungera. Genom sin unika verkningsmekanism påverkar LIB-01 genuttrycket i dessa bakomliggande strukturer, vilket kan förklara läkemedelskandidatens långvariga effekt på erektionsförmågan och öppna möjligheter att behandla även de män som inte hjälps av dagens behandlingar.

Dicot Pharma fortsätter arbetet med att kartlägga verkningsmekanismen genom studier av specifika processer i kroppen.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Elin Trampe, vd

Telefon: +46 72 502 10 10

E-post: elin.trampe@dicotpharma.com

Om Dicot Pharma AB

Dicot Pharma utvecklar läkemedelskandidaten LIB-01 vilket förväntas bli ett potensläkemedel för att bättre behandla erektionssvikt och tidig utlösning. Ambitionen är att skapa ett läkemedel med betydligt längre verkningsstid och långt färre biverkningar, jämfört med de läkemedel som nu finns på marknaden. Idag lider över 500 miljoner män av dessa sexuella dysfunktioner och marknaden är värderad till cirka 80 miljarder kronor. Dicot Pharmas affärsmodell är att under den kliniska utvecklingen löpande utvärdera industriella och finansiella partnerskap för att ta kandidaten till kommersialisering på världsmarknaden.

Dicot Pharma är listat på Nasdaq First North och har cirka 17 400 aktieägare. FNCA Sweden AB är utsedd Certified Adviser. För mer information se www.dicotpharma.com.