

Verksamhetsbeskrivning

LIDDS AB (Local Intelligent Drug Delivery System) utvecklar läkemedelsprodukter baserade på en patentskyddad och kliniskt testad drug delivery-teknologi. De unika egenskaperna hos den farmaceutiska depå-formuleringen utgör grunden för LIDDS teknologiplattform för utveckling av olika injicerbara läkemedelsprodukter. LIDDS grundades av forskare och entreprenörer vid Uppsala universitet, Göteborgs universitet samt inom life science inkubatorn P.U.L.S. AB (Partners för Utvecklingsinvesteringar inom Life Sciences).

Egenskaperna hos LIDDS drug delivery-teknologi innebär att frisättningshastigheten av det aktiva läkemedlet kan modifieras och anpassas efter kliniskt behov, att den är injicerbar i många olika vävnader, att den försvinner helt (löses upp) efter hand och är tolererbar av olika vävnader och är dessutom synbar med ultraljud vid injektion, vilket möjliggör ökad precision vid kontrollerad deponering intill sjuk vävnad, t.ex. tumörvävnad.

LIDDS första produkt, Liproca® Depot, är en ny och målinriktad produkt för lokal behandling av lokaliserad prostatacancer med en inledande indikation som förbehandling inför strålning. Målsättningen är att väsentligt reducera bieffekterna eftersom de systemiska koncentrationerna av aktivt läkemedel är låga, men samtidigt upprätthålla och förbättra anticancereffekten jämfört med dagens systemiska antihormonella behandlingsalternativ.

Rationalen bakom den potentiella terapieffekten är att Liproca® Depot genererar högre läkemedelskoncentrationer i målvävnaden jämfört med vid oral tillförsel av samma läkemedel.

En klinisk fas I/IIa-studie och två kliniska fas IIa-studier med Liproca® Depot har genomförts med positivt resultat, i form av tydlig effekt på såväl PSA, prostata-volymer som metabolisk aktivitet i form av cellatrofi i sjuk och frisk vävnad i linje med förväntningarna, samtidigt som inga hormoniellt relaterade bieffekter noterats.

Affärsmodell

Bolaget avser utveckla Liproca® Depot för behandling av prostatacancer fram till fas-III, för att då inleda samarbete med ett eller flera läkemedelsföretag för finansiering av det fortsatta utvecklingsarbetet, registrering, prispförhandling och kommersialisering på betydande marknader. Samarbetet kan komma att baseras på ett licensavtal för vissa marknader, innefattande deposition, milstolpsersättningar och royalty.

Eftersom Liproca® Depot visat sig, utöver effekt på prostatacancer, ha en volymminskande effekt på prostatakörteln, är en vidgad klinisk användning av produkten inom godartad prostataförstoring, BPH av stort terapeutiskt och kommersiellt intresse. LIDDS avser dock inte i en nära framtid dokumentera denna användning, men kan överväga att licensiera kliniska utvecklings- och marknadsföringsrättigheter för BPH.

En ännu större terapeutisk och kommersiell potential ligger dock i framtida, nya applikationer för teknologiplattformen. Efter "proof-of-concept" i en strategisk patientgrupp kommer utlicensiering av utvalda rättigheter att övervägas, vilka kommer att generera intäkter i analogi med Liproca® Depot. LIDDS kan även överväga egen försäljning av produkter, åtminstone inledningsvis, på vissa utvalda marknader.

Mål

Att utveckla läkemedelsprodukter inom terapiområden där det finns ett stort medicinskt värde av lokal behandling, speciellt behandling av lokaliserade tumörer, baserat på Bolagets teknologiplattform.

Att generera intäkter till Bolaget genom kommersialisering av utvecklade läkemedelsprodukter baserade på plattformsteknologin genom licensiering, samarbetsprojekt baserade på milstolpar och royaltyintäkter, direkt produktförsäljning samt försäljning av hela utvecklingsprojekt.

Strategi

Utveckla och förädla teknologiplattformen som läkemedelsbärare med primärt mål att utveckla nya injicerbara läkemedelsprodukter för kostnadseffektiva lokala behandlingar av olika cancerformer. Den första tillämpningen för den framtagna produkten Liproca® Depot är lokaliserad prostatacancer och initialt som förbehandling inför strålning. Användningsområdet för Liproca® Depot ska sedan vidgas också till andra prostatacancergrupper. Inom området prostatacancer avser Bolaget att söka effektiv behandlingseffekt för lokaliserad låg- och mellanrisk prostatacancer som ett nytt behandlingsalternativ, men utan att ge besvärande systemiska bieffekter.

Målsättningar

Målsättningen är primärt att få Liproca® Depot godkänd som förbehandling av prostatacancerpatienter inför strålning, för att senare vidga användningen till alla andra patientgrupper som har lokaliserad sjukdom. Bolagets långsiktiga målsättning, som på ett avgörande sätt skapar förutsättning för framtida lönsamhet, är att också nå volymtillämpningar inom ramen för behandling av andra lokaliserade tumörer och inom detta segment utveckla produkter med för ändamålet lämpliga, etablerade aktiva substanser baserat på LIDDS teknologiplattform.

Organisation

LIDDS har en projektorganisation innefattande all den kompetens och erfarenhet som är nödvändig för att driva Bolaget. Bolagets leds av ett antal befattningshavare VD, CFO, COO, forskningsansvarig samt en person ansvarig för formulering- och processutveckling. Se vidare avsnitt "Styrelse, Ledande befattningshavare och revisorer". Bolaget har drivits i nära samarbete med P.U.L.S. AB, som tillhandahållit viss administration och ekonomiservice.

Nära samarbete har etablerats med ett antal nyckelkonsulter inom patent, djurstudier, klinisk prövning, tillverkning, kemisk och biologisk analys, dokumentation, kvalitetssäkring, regulatorisk expertis, juridik och IT. Vidare är några av Bolagets grundare och delägare kopplade till och aktiva i Bolagets utveckling. De besitter viktig kompetens inom onkologi, urologi och internationell läkemedelsutveckling. Tillika finns medicinsk kompetens i form av bl.a. Bo Lennernäs, Jonas Hugosson och andra välrenommerade experter såväl nationellt som internationellt. Bo Lennernäs är docent i onkologi vid Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg och en av uppfinnarna till LIDDS och meduppfinnare och en av grundarna av Micropos AB. Jonas Hugosson är professor i urologi vid Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg och en av uppfinnarna till LIDDS. Hans forskning har sedan drygt 20 år varit fokuserat på tidig upptäckt och behandling av prostatacancer.