



● *Denna upplaga av Xintelling ägnar vi i huvudsak åt EQSTEM, som är vår stamcellsprodukt för hästar och som får extra uppmärksamhet just nu genom pågående diskussioner för samarbete och licensiering. Vi börjar vårt nyhetsbrev med att rapportera från två konferenser, BIO International och den europeiska ortopedikonferensen ESSKA.*

Konferenser för partnering och för regenerering av brosk

På **BIO International** i San Diego deltog vår CEO Evy Lundgren-Åkerlund tillsammans med vår affärsutvecklingskonsult där partneringmöten var vår huvudsakliga aktivitet. Den här gången fokuserade vi främst på att presentera vårt dotterbolag Targintas cancerprojekt för företag med intresse för cancer och ADCer (Antibody-Drug Conjugates). Vi har utökat vår presentation med nya resultat kring vårt unika cancermål på aggressiva och svårbehandlade cancerformer, som glioblastom och trippel-negativ bröstcancer, och kring våra terapeutiska antikroppar och ADCer och fick riktigt bra respons från bolagen vi träffade. Våra resultat visar vilken unik roll vår målmolekyl integrin $\alpha 10\beta 1$ har på cancerceller vilket gör den extra intressant som målmolekyl för cancerterapi och diagnostik. Vi har det som många bolag söker: en ny målmolekyl, som uttrycks i aggressiva, invasiva och svårbehandlade cancerformer och som inte finns i de flesta normala vävnader vilket minskar risken för negativa sido-

effekter av tex en ADC behandling. Dessutom har vi first-in-class antikroppar och ADCer som binder specifikt till målmolekyl och som har visat behandlande effekt på tumörväxt och metastasering i olika cancermodeller. Vi har även en stark och omfattande patentportfölj som skyddar både vår målmolekyl integrin $\alpha 10\beta 1$ och våra antikroppar på stora marknaderna. Med tanke på läkemedelsbolagens stora intresse för nya målmolekyler och antikroppar inom det heta och snabbväxande ADC området, där flera deals görs redan i preklinisk fas, bedömer vi det möjligt att tidigt landa ett kommersiellt avtal.

Vi hade även bra möten med bolag med intresse för vår stamcellsprodukt XSTEM, både bolag som vi har en pågående dialog med och som är intresserade av en uppdatering och bolag som vi tidigare inte har presenterat för. Sammantaget var det en givande konferens och nu pågår uppföljningar och fortsatta dialoger med möjliga partners och licenstagare.

ESSKA (European Society for Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy) samlar ortopediska kirurger, kliniker och forskare i Europa och är Europas största sammanslutning av muskuloskeletala specialister. ESSKA-kongressen hålls vartannat år och 2024 års kongress i Milano besöktes av 4 500 deltagare. Xintelas CSO Lucienne Vonk presenterade de sjukdomsmodifierande effekterna av XSTEM som vi har sett i våra prekliniska artrosstudier. Hon visade våra unika fynd att XSTEM, efter injektion i en led med broskskada, söker sig till broskskadan och bildar ny broskvävnad. Hon presenterade också data som visar att XSTEM, i en inflammatorisk miljö, utsöndrar faktorer som dämpar inflammationen och som reglerar immunceller.

Lucienne var också vetenskaplig rådgivare för ESSKA-Orthobiologics Initiative (ORBIT) om användningen av injicerbara ortobiologiska terapier för knäartros, del 2, som omfattade cellbaserade terapier. Konsensus presenterades och publicerades på konferensen. Lucienne presenterade en av sektionerna i konsensus på uppdrag av konsensusgruppen.

"Resultat från våra prekliniska studier har visat att behandling med EQSTEM minskar hälta (smärta) och skador på brosk och ben samt förbättrar ledens funktion hos hästar med posttraumatisk artros."



EQSTEM – en unik stamcellsterapi för hästar

EQSTEM® är vår stamcellsprodukt för behandling av ledsjukdom hos hästar. Produkten är framtagen på samma sätt och med samma selektionsteknologi som vår stamcellsprodukt XSTEM® för människa. Vi tar fram stamcellerna från fettväv från en hästdonator och under produktionsprocessen används Xintelas patentskyddade stamcellsmarkör integrin $\alpha 10\beta 1$ för att rena fram mesenkymala stamceller (MSCer) från andra celltyper. EQSTEM har varit föregångaren i vår utveckling av stamcellsbaserade terapier och har byggt grunden för vår utveckling av XSTEM. Med EQSTEM har vi genomfört två prekliniska studier på hästar med post-traumatisk artros, den första i samarbete med Cornell University i USA och den andra i samarbete med Köpenhamns universitet. Resultaten från dessa studier har visat att behandling med EQSTEM minskar hälta (smärta) och skador på brosk och ben samt förbättrar ledens funktion hos hästar med posttraumatisk artros. Dessa

resultat har varit centrala för att ta XSTEM in i kliniska studier på artrospatienter.

Artros hos hästar - stort medicinskt behov och stor marknad

Liksom hos människor utvecklar många hästar artros senare i livet. Förutom progressiv broskförlust, blir den drabbade leden ofta inflammerad, vilket kan leda till svullnad och smärta och försämrad funktion i leden. Hos många tävlingshästar kan dock artros uppstå tidigt i livet vilket är ett stort bekymmer för hästbranschen på grund av de höga kostnaderna för behandlingar och en försening i återgång till tävlingsaktiviteter.

Den globala hästpopulationen består av över 58 miljoner djur, av vilka cirka 10 miljoner finns i USA, och det beräknas att omkring 15 procent av dessa lider av artros. Den globala marknaden för behandling av hästar, inklusive läkemedel, vacciner och kosttillskott, uppskattades

vara värd 752 miljoner USD år 2023, med en årlig tillväxt på 3,2 procent från 2017. Marknadens tillväxt drivs framförallt på av ett ökat antal tävlingshästar globalt.

Nuvarande behandlingsalternativ

Dagens behandlingsalternativ för häst-artros är oftast livslånga och består av en kombination av läkemedel, träning och kirurgi. De läkemedel som erbjuds idag är framförallt smärtstillande och inflammationsdämpande, vilka behandlar symptomen men inte själva orsaken till sjukdomen. Det finns därför ett stort behov av nya och bättre behandlingar som kan bromsa nedbrytning och även stimulera en återbildning av ledbrosk samt förbättra ledfunktionen hos hästar med ledsjukdom som artros.

Genom våra prekliniska studier på hästar med post-traumatisk artros har vi visat att EQSTEM har stor potential att bli ett läkemedel som inte bara hämmar inflammation

och smärta hos de behandlade hästarna utan även har en sjukdomsmodifierande effekt som kan minska skada på brosk och ben efter behandling.

Konkurrerande stamcells-produkter

Det finns två godkända stamcellsprodukter för behandling av hästartros i Europa; ArtiCell-Forte (Boehringer Ingelheim Animal Health, Tyskland) samt HorStem (EquiCord, Spanien). Båda dessa produkter har i kliniska studier på hästar visat effekt mot hälta men syftar inte till att regenerera ledvävnader. Det finns inga godkända stamcellsprodukter för hästartros i USA eller Asien.

EQSTEM på väg till USA för fortsatt utveckling

Vår strategi för EQSTEM har sedan länge varit att genomföra kliniska studier och ta EQSTEM till marknaden tillsammans med en partner. Under de senaste åren då utvecklingsarbetet med EQSTEM har fått gå på lågvarv, har vi publicerat resultat från våra prekliniska studier med EQSTEM och presenterat resultaten på olika internationella konferenser vilket oftast har skett i samband med aktiviteter för att hitta en partner och licenstagare för XSTEM, vår stamcellsprodukt för människa. Det är

därför extra roligt att vi nu har pågående samarbetsdiskussioner med EQGen Biomedical Inc. för fortsatt utveckling och kommersialisering av EQSTEM. Xintela har tecknat ett icke-bindande term sheet för ett licensavtal med EQGen Biomedical, där bolaget får globala rättigheter till EQSTEM. Xintela och EQGen Biomedical kommer att samarbeta med klinisk utveckling och kommersialisering av EQSTEM, initialt i USA för behandling av leddsjukdom hos hästar. Xintela kommer att bidra i utvecklingsarbetet bland annat genom processutveckling och produktion av EQSTEM, i ett upplägg som är fullt finansierat och utan utspädning. Nästa steg är att EQGen Biomedical säkrar finansiering av verksamheten från sitt omfattande och kvalificerade investerarnätverk vilket ska ske innan vi tecknar ett slutgiltigt licensavtal. Finansieringsarbetet pågår för fullt och även rekrytering av CEO och andra nyckelpersoner till bolaget. Genom samarbetet med EQGen Biomedical får vi även ett fantastiskt team associerat till Regen Biomedical och Hummingbird Biomedical med omfattande erfarenhet av regenerativ medicin, produktion, klinisk utveckling, affärsutveckling samt kapitalresning.

Vi ser nu mycket fram emot att slutföra licensavtalet och komma igång med samarbetet med EQGen Biomedical. Vi ser också fram emot lite härlig sommarledighet och möjlighet att ladda batterierna inför nya spännande aktiviteter.



Med bästa hälsningar,

Evy Lundgren-Åkerlund
Verkställande direktör



Prenumera på vårt nyhetsbrev



VÄSTRA HAMNEN
CORPORATE FINANCE

"Xintela: Närmar sig det första licensavtalet"

Läs mer om
rapporten här.

