



Pressmeddelande den 31 augusti 2015

## **Diamyd Medical licensierar läkemedelskandidat mot diabetes och glutenintolerans**

*Diamyd Medical (Nasdaq Stockholm First North, DMYD B) meddelar idag att Bolaget ingått ett exklusivt licensavtal för användandet av glutenproteinet gliadin för behandling och förebyggande av typ 1-diabetes. Diamyd Medicals intention är att utvärdera kombinationsbehandlingar med gliadin och andra substanser och antigen, såsom t.ex GABA och GAD, i syfte att stänga av den inflammatoriska komponenten i typ 1-diabetes, glutenintolerans och andra inflammatoriska sjukdomar, för vilka preliminära patentansökningar lämnats in. Världsmarknaden för ett nytt läkemedel för behandling och prevention av autoimmun diabetes och glutenintolerans (celiaki) anses uppgå till flera miljarder amerikanska dollar.*

Den nya exklusiva licensen täcker en läkemedelskandidat baserad på miljöantigenet gliadin som har visats spela roll för insjuknandet i typ 1-diabetes i djurmodeller. Genom att utveckla tolerans mot gliadin beräknas de insulinproducerande betacellernas funktionalitet och överlevnad kunna förbättras. Prekliniskt proof of concept (Funda, PLOS ONE 2014, *Prevention and Early Cure of Type 1 Diabetes by Intranasal Administration of Gliadin in NOD Mice*) för läkemedelskandidaten har uppnåtts där gliadin givet nasalt signifikant minskade incidensen av sjukdomen och försenade insjuknandet.

Licensavtalet är skrivet direkt mellan Diamyd Medical och uppfinnarna. De ekonomiska villkoren är i huvudsak royalty-baserade och förväntas inte väsentligt påverka Bolagets finansiella position. Diamyd Medical har lämnat in egna preliminära patentansökningar i syfte att skydda metoder och formuleringar för användandet av gliadin i kombination med andra substanser för behandling och prevention av inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar utöver diabetes.

Insjuknandet i typ 1-diabetes anses, utöver den autoimmuna attacken, ofta ske i samband med en inflammation i bukspottkörteln. Den exakta orsaken till inflammationen är idag okänd, men miljöfaktorer antas vara inblandade.

- Det här representerar den första lyckade användningen av denna typ av exogent miljöantigen för behandling och prevention av typ 1-diabetes, säger professor Karsten Buschard, MD, Charlottenlund, Danmark, en av uppfinnarna till den licensierade teknologin. Glutenfri kost är ett annat angreppssätt som undersöks i syfte att förebygga typ 1-diabetes, men inte för att behandla sjukdomen när den väl har brutit ut. Glutenfri kost är också väldigt besvärlig att hålla fast vid. Att inducera tolerans till antigenet kan vara en bättre väg framåt.

- Gliadin är ett huvudantigen vid celiaki och magsjukdomar, och celiaki och typ 1-diabetes är associerade med varandra, säger Anders Essen-Möller, vd för Diamyd Medical. Celiac Disease Foundation uppskattar prevalensen av celiaki hos patienter med typ 1-diabetes till ungefär åtta procent, men bara en procent i den allmänna befolkningen. Vi tror att behandling med gliadin har en plats för att bekämpa dessa och andra sjukdomar och att gliadin och våra andra patenterade teknologier under utveckling, såsom GABA och diabetesvaccinet Diamyd<sup>®</sup>, kan fungera synergistiskt på flera sätt.

### **Om Diamyd Medical**

Diamyd Medical arbetar dedikerat för att bota typ 1-diabetes och LADA. Bolagets projekt omfattar utveckling av kombinationsbehandlingar med det GAD-baserade diabetesvaccinet Diamyd<sup>®</sup> i syfte att stoppa förstörelsen av insulinproducerande betaceller. Diamyd<sup>®</sup> anses vara den Antigen-Baserade Terapi (ABT) som kommit längst i utvecklingen för att behandla sjukdomen. För närvarande pågår sex kliniska studier. Bolaget har exklusiva UCLA-rättigheter till GAD65, den aktiva substansen i vaccinet, för vilket det sista patentet går ut år 2032. Dessutom licensierar Bolaget exklusivt UCLA-patent för att använda GABA för behandling av diabetes och andra inflammationsrelaterade sjukdomar.

Diamyd Medical är en av huvudägarna i stamcellsbolaget Cellaviva AB som erbjuder privat familjesparande av stamceller i navelsträngsblod. Stamceller kan förväntas komma till användning inom området Personalized

Regenerative Medicine (PRM), till exempel för att återskapa betacellsmassa i diabetespatienter där den autoimmuna komponenten av sjukdomen har stoppats av ABT.

Remium Nordic AB är Bolagets Certified Adviser.

**För ytterligare information, kontakta:**

Anders Essen-Möller, vd

Tel: +46 70 55 10 679. E-post: [anders.essen-moller@diamyd.com](mailto:anders.essen-moller@diamyd.com)

**Diamyd Medical AB (publ)**

Kungsgatan 29, SE-111 56 Stockholm, Sverige. Tel: +46 8 661 00 26, Fax: +46 8 661 63 68

E-post: [info@diamyd.com](mailto:info@diamyd.com). Org. nr: 556242-3797. Hemsida: [www.diamyd.com](http://www.diamyd.com).