



Pressmeddelande den 9 september 2016

Diamyd Medical breddar verksamheten mot både typ 1- och typ 2-diabetes samt reumatoid artrit med eget GABA-läkemedel

Diamyd Medical (Nasdaq Stockholm First North, DMYD B) meddelar idag att Bolaget breddar verksamheten till att omfatta både typ 1- och typ 2-diabetes samt reumatoid artrit, vilken planeras drivas genom utveckling av en egen GABA-läkemedelsprodukt.

GABA utgör vid sidan av diabetesvaccinet Diamyd® en central tillgång i Diamyd Medical. Som en vidareutveckling av potentialen i GABA görs nu, i samspråk med ledande experter inom området, en breddning av Diamyd Medicals verksamhet mot både typ 1- och typ 2-diabetes och reumatoid artrit. Resultat från tidigare publicerade prekliniska studier genomförda på University of California i Los Angeles (UCLA) visar på gynnsamma terapeutiska effekter av GABA inom sjukdomarna^{1,2}. De här resultaten stöds av ett flertal andra publikationer som visar på GABA:s gynnsamma effekt på bukspottskörteln samt dess immunomodulerande effekt.

- Breddningen som omfattar både typ 1- och typ 2-diabetes samt reumatoid artrit, med GABA som plattform, är naturlig och har klara synergieffekter på både utvecklingssidan och licensieringssidan, säger Ulf Hannelius, vd för Diamyd Medical. Diabetes och antireumatiska läkemedel utgör två av de största läkemedelsmarknaderna i världen. Befintliga behandlingar är inte optimala och lämnar stort utrymme för förbättring. Vi har kommit längst med vårt diabetesvaccin Diamyd® där verksamheten fortgår enligt plan. Sex studier inom autoimmun diabetes pågår och det första halvåret 2017 är spännande där vi som tidigare meddelats väntar resultat från tre studier, närmast från DIABGAD-studien och DiAPREV-IT 1 och därefter 6-månadersresultat från EDCR-IIa.

Sedan maj 2013 då Diamyd Medical tecknade ett exklusivt licensavtal med UCLA avseende en patentportfölj på terapeutisk användning av GABA har Bolaget vidareutvecklat värdet bland annat genom att som tidigare meddelats initiera en klinisk studie med GABA och Diamyd® i samarbete med University of Alabama i USA.

Genom att producera eget GABA får Diamyd Medical full kontroll över produktutvecklingen. Den första delen av utveckling av en GABA-läkemedelsprodukt kommer att med utvald leverantör för GMP-produktion och prekliniska studier fastställa formuleringsteknik och dosering. I ett senare steg ska produktionen kunna skalas upp i enlighet med den kliniska utvecklingsstrategin inklusive formulering, administration och dosering av läkemedlet.

Utvalda referenser

1. Oral GABA treatment downregulates inflammatory responses in a mouse model of rheumatoid arthritis. Tian J, Yong J, Dang H, Kaufman DL. *Autoimmunity*. 2011 Sep;44(6):465-70. doi: 10.3109/08916934.2011.571223. Epub 2011 May 23.
2. Oral treatment with γ -aminobutyric acid improves glucose tolerance and insulin sensitivity by inhibiting inflammation in high fat diet-fed mice. Tian J, Dang HN, Yong J, Chui WS, Dizon MP, Yaw CK, Kaufman DL. *PLoS One*. 2011;6(9):e25338. doi: 10.1371/journal.pone.0025338. Epub 2011 Sep 22.

Om GABA

GABA eller gamma-aminosmörtsyra bildas i kroppen då glutamat dekarboxyleras av enzymet GAD. GABA är en viktig hämmande och "lugnande" neurotransmittor. Preklinisk forskning från de senaste åren stödjer användningen av GABA som en synergistisk komponent vid kombinationsbehandling av autoimmun diabetes och betacellsregenerering samt för att kontrollera inflammation, som t ex vid reumatoid artrit, metaboliskt syndrom och typ 2-diabetes. Diamyd Medical licensierar intellektuella rättigheter för dessa användningsområden av UCLA.

Om Diamyd Medical

Diamyd Medical arbetar dedikerat för att bota autoimmun diabetes genom läkemedelsutveckling och investeringar inom stamcellsteknologi och medicinteknik.

Diamyd Medical utvecklar diabetesvaccinet Diamyd[®], en Antigen-Baserad Terapi (ABT) baserad på den exklusivt inlicensierade GAD-molekylen. Bolagets inlicensierade teknologier för GABA och Gliadin har även dessa potential att bli viktiga pusselbitar i den framtida lösningen för att förhindra, behandla och bota autoimmun diabetes, liksom vissa andra autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. För närvarande pågår sex kliniska studier med Diamyd[®]. Diamyd Medical är en av huvudägarna i stamcellsbolaget Cellaviva AB. 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. Diamyd Medical har också ägarandelar i medtech-bolaget Companion Medical, Inc. i San Diego, USA; samt i genterapibolaget Periphagen, Inc., Pittsburgh, USA.

Diamyd Medicals B-aktie handlas på Nasdaq Stockholm First North under kortnamnet DMYD B. Remium Nordic AB är Bolagets Certified Adviser.

För ytterligare information, kontakta:

Ulf Hannelius, vd

Tel: +46 736 35 42 41. E-post: ulf.hannelius@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. Org. nr: 556242-3797. Hemsida: www.diamyd.com.

Denna information är sådan information som Diamyd Medical är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 9 september 2016 kl. 08.30 CET