



## **2 000 diabetespatienter har anmält intresse att delta i Diamyd™s pivotala fas II/III-studie. Första patienten behandlad.**

**Diamyd Medical (O-listan) meddelar att mer än 2 000 typ 2-diabetespatienter har anmält intresse att delta i bolagets vaccinstudie mot autoimmun diabetes. Screening för att sortera ut 160 patienter med GAD-antikroppar pågår och vaccinering av de första patienterna har inletts. Målsättningen med den dubbelblinda och placebokontrollerade fas II/III-studien är att påvisa Diamyd™s förmåga att nedreglera det autoimmuna angrepp som leder till att de insulinproducerande betacellerna förstörs.**

"Diamyd™ är avsett att förhindra och behandla den autoimmuna processen hos typ 2-diabetes patienter så att denna patientgrupp på ett säkert, effektivt och livskvalitetshöjande till fullo kan tillgodogöra sig behandling av moderna läkemedel mot nedsatt insulinkänslighet eller andra metaboliska störningar", säger Diamyd Medicals medicinska chef Dr. Ann-Sophie Bennet.

Antalet personer i världen med diabetes i åldersgruppen 20-79 år uppskattas till 194 miljoner. Antalet diabetespatienter förväntas växa till 330 miljoner år 2025. Den överväldigande majoriteten av dessa har typ 2-diabetes, så kallade åldersdiabetiker. Till detta kommer ett mörkertal på lika många individer med förhöjda blodsockervärden (prediabetes). Kostnaden för diabetes uppgår i Västvärlden till cirka 7% av de totala hälsovårdskostnaderna eller över 100 miljarder dollar per år i USA ensamt.

Typ 2-diabetes är karakteriserad av kroniskt höga blodsockervärden, orsakade av en tilltagande insulinokänslighet, som ej kan kompenseras av att patientens betaceller producerar mera insulin (överproduktion). Efter hand som överproducerande betaceller dör av utmattning, frigöres och presenteras betacellsautoantigener som till exempel GAD för makrofager och andra blodkroppar tillhörande immunsystemet. Detta triggas i sin tur hos cirka 10% av patienterna igång en autoimmun process (LADA) där immunsystemet angriper och dödar levande betaceller som visar autoantigenfragment på sina cellytor.

*Om Diamyd Medical:*

*Diamyd Medical bedriver fokuserad läkemedelsutveckling baserad på teknologiplattformen GAD65 (glutaminsyradekarboxylas). GAD65 är en av målmolekylerna då immunförsvaret angriper betacellerna i bukspottkörteln, vilket leder till att insulinberoende diabetes bryter ut. GAD65 är också ett viktigt enzym inom neurotransmission och antas därför ha en viktig roll även inom flera olika neurologiska sjukdomar.*

*Bolagets affärsidé är att använda sin kompetens och sitt kontaktnät inom*

*immunologi, bioteknik och affärsutveckling för att identifiera och utveckla läkemedelsprojekt fram till och med fas II. Därefter skall projekten avyttras eller utlicensieras till etablerade läkemedelsföretag för fortsatt kommersialisering. Affärsmodellen för ett sådant samarbete kan innefatta att bolaget skall erhålla intäkter då vissa "milstolpar" i utvecklingsprocessen uppnås (start av fas III, registreringsansökan, etc.) samt i form av royalties. Diamyd-aktien (DIAM B) handlas på Stockholmsbörsens O-lista.*

*För ytterligare information, vänligen kontakta: Anders Essen-Möller, VD, telefon 08-661 00 26.*

-----

*Diamyd Medical AB, Linnégatan 89B, SE-115 23 Stockholm, Sverige. Tfn: 08-661 00 26, 661 12 25, fax: 08-661 63 68 eller e-post: [info@diamyd.com](mailto:info@diamyd.com)*

*Dokumentet innehåller vissa uppgifter om omvärld, nuläge samt framtid. Dessa uppgifter skall betraktas som enbart återspeglade rådande uppfattning och planer. Inga garantier kan lämnas att dessa är riktiga.*