



Pressmeddelande den 19 oktober 2010

## **Diamyd-studie visar lindring av kronisk smärta**

*Påtaglig och varaktig minskning av upplevd smärta har rapporterats i grupperna som behandlats med de två högsta doserna i Diamyd Medicals fas I-studie där NP2 Enkefalin undersökts som potentiell behandling vid kronisk smärta. Den kliniska prövningen är upplagd som en öppen dos-eskaleringsstudie. Hittills har inga allvarliga biverkningar kopplade till behandlingen rapporterats i studien.*

Studierapporten omfattar data från en fyraveckorsperiod efter att patienterna fått en enstaka behandling med NP2 Enkefalin. Behandlingen levererar opioiden enkefalin specifikt till nerver som känner smärta vid cancer. Studien rekryterade patienter som led av svår kronisk smärta trots maximal dos av smärtmedicinering. NP2 Enkefalin är den första läkemedelskandidaten från bolagets NTDDS-plattform (Nerve Targeting Drug Delivery System) som levererar läkemedel lokalt, direkt till nervsystemet.

– Vi är glada att kunna rapportera varaktig smärtlindring i denna patientpopulation, en grupp med ett mycket stort medicinskt behov. Detta positiva resultat är tillfredsställande för alla som bidragit till att föra NP2 Enkefalin och NTDDS-plattformen från forskningslaboratoriet till kliniken, säger Darren Wolfe, vd för Diamyd Inc., Diamyd Medicals amerikanska dotterbolag som ansvarar för utvecklingen av NTDDS-plattformen.

– Det här lägger grunden för vår portfölj med produkter för behandling av kronisk smärta. Vi kommer fortsätta utveckla NP2 Enkefalin och även utforska ytterligare användningsområden för NTDDS-plattformen inom smärta, säger Elisabeth Lindner, vd och koncernchef för Diamyd Medical.

Den kliniska fas I-studien avser att utvärdera NP2 Enkefalin och NTDDS-plattformens säkerhet. Utöver säkerhetsdata har data om smärtlindring och användning av annan smärtmedicinering insamlats. Studien är upplagd som en öppen dos-eskaleringsstudie i patienter med svår smärta från elakartad cancer. Tre olika dosnivåer testades och vid fyraveckorsbesöket fanns åtta patienter kvar i studien. Patienterna kommer att följas i ytterligare tre månader innan en final rapport kommer att sammanställas. För att bekräfta de positiva fas I-observationerna planerar bolaget en multicenter, placebokontrollerad fas II-studie med NP2 Enkefalin i USA, en så kallad proof-of-concept-studie.

Förutom NP2 Enkefalin utvecklar Diamyd två andra NTDDS-projekt, NG2 GAD och NE2 Endomorfin, som båda är lovande för smärtbehandling. Alla tre läkemedelskandidaterna har uppvisat signifikant smärtlindring i prekliniska modeller, vilket publicerats i vetenskapliga artiklar. Läkemedelskandidaterna omfattar behandlingar riktade mot kroppens tre huvudsakliga typer av smärtreceptorer, vilket skapar goda förutsättningar för vidare utveckling av en konkurrenskraftig produktportfölj inom smärta.

### **För ytterligare information kontakta:**

Elisabeth Lindner, vd och koncernchef Diamyd Medical AB (publ.)  
Tel: +46 8 661 0026

### **För bilder och pressmaterial kontakta:**

Andreas Ericsson, Diamyd Medical AB (publ.)  
andreas.ericsson@diamyd.com  
Tel: +46 8 661 0026

### **Om Diamyd Medical**

Diamyd Medical är ett svenskt diabetesbolag med fokus på utveckling av läkemedel för behandling av autoimmun diabetes och dess komplikationer. Bolagets längst komna projekt är det GAD-baserade läkemedlet Diamyd<sup>®</sup> mot typ 1-diabetes, för vilket fas III-studier pågår i Europa och USA. Bolaget har under 2010 tecknat avtal med Ortho-McNeil-Janssen Pharmaceuticals, Inc., ett företag inom Johnson & Johnson, avseende utveckling och kommersialisering av Diamyd<sup>®</sup>. Utöver detta har företaget startat kliniska studier i USA inom kronisk smärta med sitt Nerve Targeting Drug Delivery System (NTDDS) samt utlicensierat användningen av GAD för behandling av Parkinsons sjukdom.

Diamyd Medical har kontor i Sverige och i USA. Aktien är noterad på Nasdaq OMX small cap lista i Stockholm (ticker: DIAM B) samt på OTCQX-listan i USA (ticker: DMYDY) som administreras av Pink OTC Markets och Bank of New York Mellon (PAL). Mer information finns på bolagets hemsida; [www.diamyd.com](http://www.diamyd.com).

*Denna information offentliggörs enligt lagen om värdepappersmarknaden, lagen om handel med finansiella instrument eller krav ställda i noteringsavtal*

### **Diamyd Medical AB (publ.)**

Karlavägen 108, SE-115 26 Stockholm, Sverige. Tel: +46 8 661 00 26, Fax: +46 8 661 63 68  
E-post: [info@diamyd.com](mailto:info@diamyd.com). VATno: SE556530-142001.