

IRLAB publicerar prekliniska data för mesdopetam i den välrenommerade medicinska tidskriften *European Journal of Neuroscience*

Göteborg den 12 mars 2025 – IRLAB Therapeutics AB (Nasdaq Stockholm: IRLAB A), ett bolag som upptäcker och utvecklar nya behandlingar för Parkinsons sjukdom, meddelar idag att prekliniska data för mesdopetam har publicerats i den välrenommerade expertgranskade medicinska tidskriften *European Journal of Neuroscience*, EJM. De data som presenteras ger nya insikter i mekanismerna bakom den antidyskinetiska effekten av mesdopetam på systemnivå och tyder på potentiella ytterligare fördelar vid behandling av Parkinson-relaterad psykos.

Levodopa, som är standardbehandlingen vid Parkinsons sjukdom, ger effektiv symtomlindring. Ofta lyckas den dock inte på ett adekvat sätt motverka icke-motoriska symtom, och långvarig användning kan leda till motoriska fluktuationer och dyskinesi.

I den vetenskapliga artikeln redovisas ett prekliniskt arbete som utförts vid Institutionen för medicinsk translationell biologi, Umeå universitet och Integrativ neurofysiologi, Lunds universitet, i samarbete med forskare vid IRLAB. Den nyligen genomförda studien analyserar de antidyskinetiska effekterna av IRLAB:s läkemedelskandidat mesdopetam, samt amantadin och pimavanserin, i en preklinisk modell av levodopa-inducerad dyskinesi. Studien undersöker mekanismerna bakom levodopa-inducerad dyskinesi och relaterade farmakologiska strategier för att lindra dyskinetiska symptom.

Studien visar på ett övertygande sätt att minskningen av en viss typ av hjärnaktivitet, smalbandiga gammaoscillationer (NBG), särskilt i de sensomotoriska områdena, korrelerar med minskade dyskinesier för både amantadin och mesdopetam. Resultaten tyder på att NBG är en viktig biomarkör för att bedöma effekterna av antidyskinetiska behandlingar. Dessutom ger studieresultaten insikter i mekanismerna på systemnivå bakom den antidyskinetiska effekten av mesdopetam och tyder på potentiella ytterligare fördelar vid behandling av Parkinson-relaterad psykos.

"Detta är en omfattande serie av experiment som möjliggör djupgående jämförelser av läkemedelssubstanserna. Resultaten illustrerar tydligt skillnaderna i effektprofiler och verkningsmekanismer, vilka talar till fördel för mesdopetam som behandling av dyskinesi", säger Nicholas Waters, Executive Vice President och chef för FoU på IRLAB.

Den vetenskapliga publikationen *Neurophysiological treatment effects of mesdopetam, pimavanserin, and amantadine in a rodent model of levodopa-induced dyskinesia* har författats av N Abdolaziz R *et al.*

Den fullständiga publikationen finns tillgänglig här: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ejn.70032>

För mer information

Kristina Torfgård, VD

Tel: +46 730 60 70 99

E-post: kristina.torfgard@irlab.se

Nicholas Waters, EVP och Head of R&D

Tel: +46 730 75 77 01

E-post: nicholas.waters@irlab.se

Om mesdopetam

Mesdopetam är en dopamin D₃-receptor antagonist under utveckling som en behandling av levodopa-inducerade dyskinesier (PD-LIDs). Målet är att förbättra livskvaliteten hos personer som lever med Parkinson och har en allvarlig typ av besvärande och ofrivilliga rörelser som ofta uppkommer efter kronisk levodopabehandling. Det uppskattas att 25–40 procent av alla personer som behandlas för Parkinson utvecklar LIDs, vilket motsvarar cirka 1,4–2,3 miljoner människor på de åtta största marknaderna i världen (USA, EU5, Kina och Japan). Mesdopetam har också potential att behandla psykos vid Parkinson (PD-P) och andra neurologiska sjukdomar såsom tardiv dyskinesi, vilka representerar en än större marknad. Fas Ib- och Fas IIa-studierna visade mycket god säkerhets- och tolerabilitetsprofil samt "proof of concept" med potential för en bättre anti-dyskinetisk effekt jämfört med nuvarande behandlingsalternativ. En Fas IIb-studie, vilken avslutades under 2023, visade att mesdopetam har en dosberoende anti-dyskinetisk och anti-parkinson effekt i kombination med en tolerabilitets- och säkerhetsprofil som inte skiljer sig från placebo. Mesdopetamprogrammet genomgår nu förberedelser för Fas III.

Om IRLAB

IRLAB upptäcker och utvecklar en portfölj av transformativa behandlingar för alla stadier av Parkinsons sjukdom. Bolaget har sitt ursprung i Nobelpristagaren Prof. Arvid Carlssons forskargrupp och upptäckten av ett samband mellan störningar i hjärnans signalsubstanser och hjärnans sjukdomar. Mesdopetam (IRL790), under utveckling för behandling av levodopa-inducerade dyskinesier, har slutfört Fas IIb och är i förberedelse för Fas III. Pirepemat (IRL752), befinner sig för närvarande i Fas IIb, och utvärderas för sin effekt på balans och fallfrekvens vid Parkinson. IRL757, en substans som utvecklas för behandling av apati vid neurodegenerativa sjukdomar, befinner sig i Fas I. Dessutom utvecklar bolaget de två prekliniska programmen IRL942 och IRL1117 mot Fas I-studier. IRLAB:s pipeline har genererats av bolagets egenutvecklade systembiologibaserade forskningsplattform Integrative Screening Process (ISP). IRLAB har sitt huvudkontor i Sverige och är noterat på Nasdaq Stockholm (IRLAB A). För mer information, besök www.irlab.se.

Bifogade filer

[IRLAB publicerar prekliniska data för mesdopetam i den välrenommerade medicinska tidskriften European Journal of Neuroscience](#)