

IRLAB:s läkemedelskandidat pirepemat Fas I- resultat publicerade i vetenskapliga tidskriften CPDD

IRLAB (Nasdaq Stockholm: IRLAB A) meddelade idag att en vetenskaplig artikel som beskriver resultaten från den kliniska first-in-human-studien med pirepemat har publicerats i tidskriften *Clinical Pharmacology in Drug Development (CPDD)*. Pirepemat utvecklas för att förbättra balans och minska fall vid Parkinsons sjukdom och har genomgått Fas IIa-studier. En Fas IIb-studie för att utvärdera effekter av pirepemat på fallfrekvens hos patienter med Parkinsons sjukdom planeras att starta under 2021.

Den vetenskapliga artikeln beskriver den randomiserade, dubbelblinda, placebokontrollerade, first-in-human-studien med läkemedelskandidaten pirepemat. Studien utvärderade säkerhet, tolerabilitet och farmakokinetik för eskalerande singeldoser och multipla doser av pirepemat. Slutsatsen var att pirepemat var säkert och tolererades väl hos friska manliga frivilliga försökspersoner. Farmakokinetisk analys visade snabb absorption och doslinjär farmakokinetik för pirepemat vid enstaka och upprepade doser. Farmakokinetiken för pirepemat stöder användning tre gånger dagligen för patienter med Parkinsons sjukdom.

"Publicering av resultat från prekliniska och kliniska studier är en viktig del av läkemedelsutvecklingen och står i centrum för vår strategi att etablera vår vetenskap och pipeline i industrin. Detta är den andra publiceringen av Fas I-resultat från våra läkemedelskandidater på kort tid som stöder validering av vår pipelines stora potential inom Parkinsons sjukdom", säger Susanna Waters, M.D., Ph.D, Director of Biology & Biostatistics vid IRLAB.

Clinical Pharmacology in Drug Development (CPDD) är en internationell, peer-reviewed, online-tidskrift med fokus på publicering av högkvalitativa kliniska farmakologiska studier inom läkemedelsutveckling som primärt, men inte uteslutande, utförs i tidiga utvecklingsfaser med friska försökspersoner.

Artikel: Rein#Hedin E, Sjöberg F, Waters S, Sonesson C, Waters N, Huss F, Tedroff J. First#in# Human Study to Assess the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of Pirepemat, a Cortical Enhancer, in Healthy Volunteers. *Clinical Pharmacology in Drug Development*. 2021,0 (0);1-10.
<https://doi.org/10.1002/cpdd.959>.

För mer information

Susanna Waters, Director of Biology & Biostatistics

Tel: +46 730 75 77 02

E-post: susanna.waters@irlab.se

Joakim Tedroff, CMO

Tel: +46 70 760 16 91

E-post: joakim.tedroff@irlab.se

Om pirepemat (IRL752)

Pirepemat utvecklas för behandling av balansnedsättning (postural dysfunktion) och fall vid Parkinsons sjukdom. Resultaten från en klinisk Fas IIa-studie tyder på att pirepemat har potential att förbättra balans och minska risken för fall. Pirepemat har egenskapen att öka halterna av signalämnena noradrenalin och dopamin i hjärnbarkens främre delar samt att aktivera specifika gener involverade i nervcellernas kontakter. I klinisk forskning har det visats att både signalämnena noradrenalin och dopamin minskar i hjärnbarkens främre delar vid Parkinsons sjukdom. Behandling med pirepemat skulle kunna motverka detta och leda till förbättring av balans, kognitiva och psykiatriska symtom för dessa patienter. En Fas IIb-studie för att utvärdera effekter av pirepemat på fallfrekvens jämfört med placebo med läkemedelskandidaten planeras att starta under 2021.

Om IRLAB

IRLAB är ett svenskt forsknings- och utvecklingsbolag som fokuserar på att utveckla nya läkemedel för behandling vid Parkinsons sjukdom. Bolagets längst framskridna läkemedelskandidater, mesdopetam (IRL790) och pirepemat (IRL752), vilka båda genomgått Fas IIa-studier, är avsedda för behandling av några av de svåraste symtomen relaterade till Parkinsons sjukdom: ofrivilliga rörelser (PD-LIDs), psykos (PD-P) och symtom som är kopplade till kognitiv försämring såsom försämrad balans och ökad risk för fall (PD-Fall). Genom den egenutvecklade forskningsplattformen ISP (Integrative Screening Process) upptäcker och utvecklar IRLAB unika läkemedelskandidater för sjukdomar relaterade till det centrala nervsystemet (CNS) där stora växande medicinska behov föreligger. Förutom de kliniska kandidaterna har ISP-plattformen dessutom genererat flera CNS-program som nu är i preklinisk fas. IRLAB är noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista. Mer information på www.irlab.se.

Bifogade filer

[IRLAB:s läkemedelskandidat pirepemat's Fas I-resultat publicerade i vetenskapliga tidskriften CPDD](#)