

IRLAB utser en ny läkemedelskandidat, IRL757, för behandling av apati vid neurologiska sjukdomar

IRLAB (Nasdaq Stockholm: IRLAB A) tar viktiga steg i utvecklingen av sin utvecklingspipeline och utser en ny läkemedelskandidat, IRL757, från forskningsprogrammet P001. IRL757 kommer att utvecklas för behandling av apati hos personer med neurologiska sjukdomar. Apati förekommer hos mellan 20 och 80 procent av personer med neurologiska sjukdomar och det finns idag inga godkända behandlingar. Enbart i USA uppskattas att över 10 miljoner människor och deras familjer lever med apati.

"IRL757 har potential att bli den första behandlingen i en ny läkemedelsklass för att behandla apati i personer som lever med neurologiska sjukdomar," säger Nicholas Waters, VD på IRLAB. "Vi levererar nu på vårt löfte att använda det finansiella och operationella momentum, som utlicenieringen av mesdopetam gett oss, för att bredda och stärka IRLAB:s pipeline med ett nytt och innovativt utvecklingsprogram. Vår forskningsorganisation har ännu en gång visat på effektiviteten i vår plattform, ISP."

"Det finns idag inga godkända behandlingar för apati även om det är ett av de vanligaste och mest besvärliga symtomen inom neurodegenerativa sjukdomar, både för patienter och vårdgivare. Vi tror att IRL757 kan komma att spela en viktig roll för behandlingen av personer med apati och neurologiska sjukdomar," säger Joakim Tedroff, CMO på IRLAB.

IRL757, utvecklad med IRLAB:s forskningsplattform, ISP, är designad för att förbättra funktionen i delar av hjärnan och nervsignalvägar som vid neurologiska sjukdomar är försvagade och leder till apati och försämrad livskvalitet. IRLAB har initierat förberedelser för Fas I, inklusive storskalesynteser av det verksamma ämnet vilket kommer att följas av säkerhets-, tolerabilitets- och regulatoriska toxicitetsstudier. De kliniska studierna i Fas I beräknas påbörjas tidigt i Q3 2023.

För mer information

Nicholas Waters, VD
Tel: +46 730 75 77 01
E-post: nicholas.waters@irlab.se

Joakim Tedroff, CMO
Tel: +46 70 760 16 91
E-post: joakim.tedroff@irlab.se

Om IRL757

IRL757 är en läkemedelskandidat designad för att behandla apati i neurologiska sjukdomar såsom bland annat Parkinsons, Alzheimers och frontotemporal demens.

IRL757 har en unik förmåga att specifikt aktivera nervsignalering och genuttryck som är involverad i synaptisk aktivitet och plasticitet samt förstärkning av försvagade nervkopplingar i frontalloberna. Denna aktivering sker specifikt i de hjärnregioner och i de signalvägar som antas vara försvagade i neurologiska sjukdomar och som leder till apati.

Om Apati

Apati är ett handikappande syndrom som är associerat med många neurologiska sjukdomar, inklusive vanligt förekommande neurodegenerativa sjukdomar såsom Parkinsons, Alzheimers och frontotemporal demens. Apati definieras som en förlust av initiativförmåga, intresse och känslomässiga uttryck/reaktioner och är vanligt förekommande hos personer med neurologiska sjukdomar.

Det finns idag inga godkända behandlingar tillgängliga och det finns därför ett mycket stort behov i många neurologiska indikationer

Den rapporterade frekvensen i olika sjukdomar varierar, från cirka 10 till över 80 procent. Apati förekommer hos mellan 20 och 70 procent av personer med Parkinsons och hos mellan 20 och 90 procent hos personer med Alzheimers. Epidemiologiska uppskattningar tyder på att över 10 miljoner människor kan vara drabbade bara i USA.

Kliniska och neuropatologiska studier samt studier med avbildning av hjärnan tyder på att apati återspeglar en bristande funktion i fronto-subkortikala kopplingar i hjärnan, särskilt de som kopplar samman ventromediala prefrontala cortex till relaterade regioner i de basala ganglierna.

Om forskningsplattformen ISP

IRLAB:s integrative screening process, ISP, kombinerar ett unikt effektivt systemfarmakologiskt arbetssätt avancerad machine-learning metodologi. Applicerat på läkemedelsupptäckt ökar detta sannolikheten för framgångsrik läkemedelsutveckling.

Forskningsplattformen ISP är designad för att upptäcka nya strategier för behandlingar av neurologiska och neuropsykiatriska sjukdomar. ISP-teknologin utgår från en integrativ syn på hjärnan, dess sjukdomar och behandlingar. Genom att utgå från systemnivå sker design och utvärdering av nya kemiska strukturer inom ramen för ISP primärt genom en omfattande fenotypisk karaktärisering.

För att stötta upptäckt har IRLAB byggt en stor databas över responsprofiler (effekter) från olika läkemedel och med hjälp av avancerade machine-learning-tekniker, inklusive AI-baserad metodik, länkas responsprofilerna till både kemiska egenskaper hos molekylerna och till prediktioner av kliniska effekter i människa.

Om IRLAB

IRLAB upptäcker och utvecklar nya läkemedel för behandling av Parkinsons sjukdom och andra sjukdomar i hjärnan. Bolagets längst framskridna läkemedelskandidater, mesdopetam (IRL790) och pirepemat (IRL752) är båda i Fas IIb och är designade för att behandla några av de svåraste symtomen relaterade till Parkinsons sjukdom. Under 2021 ingick IRLAB ett exklusivt och globalt licensavtal med Ipsen för utveckling och marknadsföring av mesdopetam.

Genom den egenutvecklade forskningsplattformen ISP (Integrative Screening Process) har IRLAB upptäckt och utvecklat alla sina projekt och fortsätter att upptäcka innovativa läkemedelskandidater för behandling av sjukdomar relaterade till det centrala nervsystemet. Förutom IRLAB:s starka kliniska pipeline driver IRLAB ett flertal prekliniska program där IRL942 och IRL757 är i utveckling för Fas I. IRLAB är noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista. Mer information på www.irlab.se.

Bifogade filer

[IRLAB utser en ny läkemedelskandidat, IRL757, för behandling av apati vid neurologiska sjukdomar](#)