
Pressmeddelande 8 Mars 2010

RESPIRATORIUS NÅR GENOMBROT KRING VERKNINGSMEKANISM

Nya studier visar att Respiratorius läkemedelssubstanser kan ge en effektivare behandling av KOL och astma

Resultat från nya prekliniska studier, utförda i USA pekar på att Respiratorius läkemedelssubstansers relaxerande effekter på den glatta muskulaturen i små och stora luftrör beror på att de påverkar muskelcellernas mitokondrier, en typ av organeller i cellen som bl.a. har en viktig funktion i cellens ämnesomsättning.

”Reglering av den s k mitokondriefunktionen som behandlingsväg för astma är ett helt nytt och mycket spännande område, där Respiratorius är väl positionerat att ta en ledande roll tack vare vår framskjutna position inom forskning kring sjukdomar i luftvägarna. Flera internationellt erkända forskningsgrupper arbetar inom samma område idag”, säger Respiratorius VD Jörgen Gustafsson.

Utnyttjandet av mitokondriernas funktion för behandling av en specifik sjukdom kräver att administreringen av ett sådant läkemedel sker selektivt till rätt organ och dess celler, så att inte andra celler och organ påverkas negativt, vilket kan leda till icke önskvärda sidoeffekter. För att behandla lungsjukdomar som KOL (kronisk obstruktiv lungsjukdom) och astma via mitokondriefunktionen är det därför viktigt att administrera läkemedel via inhalation in i luftvägarna och att vidare spridning från lungorna är begränsad. Respiratorius substanser är utvecklade för att administreras via lungorna.

Dessa fynd kommer nu att följas upp med ytterligare studier som i mer detalj fastslår den molekylära mekanismen bakom den positiva relaxerande effekten som Respiratorius substanser har i *ex vivo*-studier av små mänskliga luftvägar. Samtidigt som den molekylära mekanismen utreds kommer Respiratorius substanser att genomgå de säkerhetsstudier på djur som krävs av myndigheter före start av kliniska studier. Dessa säkerhetsstudier beräknas pågå under 2010 och början av 2011.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Jörgen Gustafsson, VD

+46 46 16 20 60

e-post: jorgen.gustafsson@respiratorius.com

Besök även www.respiratorius.com

Om KOL och astma

Kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) och astma är två av de vanligaste och snabbast växande folksjukdomarna i världen. Miljontals människor världen över drabbas årligen av dessa sjukdomar men fortfarande saknas effektiva läkemedel för behandling av KOL och för patienter med svår astma. Med Respiratorius innovativa terapiform för luftrörsvidgning är det vår ambition att inom en inte alltför avlägsen framtid kunna lansera nya effektiva läkemedel på marknaden för dessa patientgrupper.

Över 10 % av befolkningen över 40 år drabbas av KOL, och 3 miljoner människor dör varje år av sjukdomen. Av den totala läkemedelsförsäljningen står luftvägsrelaterade läkemedel för 8 %, vilket 2005 motsvarade 34 miljarder USD

Om Respiratorius

Respiratorius AB utvecklar nya effektiva läkemedel mot folksjukdomarna kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) och svår astma. Bolagets unika verksamhet är fokuserad på en ny klass av patentsökta läkemedelssubstanser, som jämfört med existerande terapier har en överlägsen förmåga att relaxera de små luftvägarna. Substanserna, som utnyttjar en helt ny verkningsmekanism, är framtagna i bolagets världsledande, egenutvecklade mät- och försöksutrustning. Respiratorius grundades 1999 av Christer Fåhræus som en avknoppning från Lunds Universitet. Respiratorius AB är ett publikt, privatägt företag med drygt 200 aktieägare. Huvudinvesterare inkluderar Fårö Capital, Staffan Rasjö, Mikael Lönn and Catella.

Om Fårö Capital

Fårö Capital är en "evergreen" investerare inom Life Sciences, Design och Teknologi sedan 2000. Fårö Capital har sedan starten investerat i 10 företag med unik teknologi, ledarskap och marknadsutsikter. Ägandet inkluderar CellaVision, Flatfrog Laboratories, Agellis Group, Monkfish instruments, Respiratorius och EQL Pharma.