

Ny patentansökan – Användandet av TK1 för detektion och klassificering av luftvägsinfektioner

AroCell AB meddelade idag att en internationell (PCT) ansökan har lämnats in till Patent- och registreringsverket (PRV) avseende användningen av Tymidinkinas 1 (TK1) för att förutsäga förekomsten av och diagnostisera Mykoplasmapneumoni, samt klassificeringen av luftvägsinfektioner.

Den medicinskt viktigaste mykoplasmainfektionen är en nedre luftvägsinfektion orsakad av *Mycoplasma pneumoniae*, som är en atypisk bakteriell lunginflammation, kallad Mykoplasmapneumoni. Det beräknas att i USA inträffar cirka två miljoner fall varje år och *M. Pneumoniae*-infektioner står för 1–10 av varje 50 fall av vårdrelaterad pneumoni. *M. Pneumoniae*-infektioner ses därför som ett stort hälsoproblem i hela världen.

Patentansökan är baserad på en studie som indikerar att luftvägsinfektion orsakad av *Mycoplasma pneumoniae*, särskilt Mykoplasmapneumoni, leder till signifikant ökade nivåer av TK1, särskilt TK1 i serum (STK1), hos patienter. En sådan ökning av STK1-nivåer ses dock inte hos friska människor eller hos patienter som lider av luftvägsinfektioner orsakade av andra patogener, till exempel viral lunginflammation.

"Denna patentansökan öppnar ett nytt område för användning av TK1 förutom onkologi. Vi har utvärderat användningen av TK1 kopplat till infektionssjukdomar under en längre period och har nu tillräckligt med data för att skydda våra resultat som kan generera nya möjligheter för AroCell och vårdgivare genom att underlätta upptäckt och klassificering av mykoplasma." säger Michael Brobjer, VD på AroCell.

Kontakter

Michael Brobjer, VD
Telefon: +46(0)18 50 30 20
E-post: michael.brobjer@arocell.com

Om Tymidinkinas 1

Tymidinkinas 1 (TK1) är ett viktigt enzym i DNA syntesen. Den är uppreglerad under den sena G1 fasen och tidiga S fasen i cellcykeln. TK1 närvaro i celler är en indikator på en aktiv cellproliferation, och ökade nivåer i blodet kan indikera en celldöd av celler med aktiv cellproliferation till följd av, till exempel, terapeutisk cellgiftsbehandling.

Om TK 210 ELISA

AroCell TK 210 ELISA är ett kvantitativt immunoassay för mätning av tymidinkinas 1 (TK1) i blod. ELISA-formatet är enkelt, robust och kräver ingen speciell instrumentering för att utföras och kan enkelt inkorporeras i standard laboratorieprocesser. Genom att använda monoklonala antikroppar specifika för TK1 epitopen, TK 210, ger AroCell TK 210 ELISA en förbättrad känslighet och specificitet till analysen av denna viktiga biomarkör. AroCell TK 210 ELISA ger nya möjligheter att följa behandlingsresultat och återfall hos personer med hematologiska och solida tumörer.

Om AroCell

AroCell AB (publ) är ett svenskt bolag som utvecklar standardiserade moderna blodtest för att stödja behandling, prognos och uppföljning av cancerpatienter. AroCells teknik är baserad på patenterade metoder för att mäta proteinkoncentrationen av Tymidinkinas 1 (TK1) i blodprov. TK 210 ELISA-testet ger värdefull information som kommer att kunna hjälpa kliniker att optimera behandlingsstrategier och prognostisera risken för återkommande tumörsjukdom vid monitorering och uppföljning av patienten. AroCell (AROC) är listat på Nasdaq First North Growth Market med Redeye AB som Certified Adviser: Certifiedadviser@redeye.se, +46 (0)8 121 576 90. För mer information, se www.arocell.com

Denna information är sådan information som AroCell är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 2020-05-05 09:00 CEST.

Bifogade filer

[Ny patentansökan – Användandet av TK1 för detektion och klassificering av luftvägsinfektioner](#)