

Tymidinkinas 1 kan skilja Mycoplasma-lunginflammation från andra luftvägsinfektioner

AroCell AB meddelar idag att en ny artikel har publicerats i Journal of Immunological Methods. Resultaten i artikeln indikerar att det är möjligt att utforma diagnostiska algoritmer för biomarkörer som kan hjälpa till att skilja Mycoplasmapneumoni från andra luftvägsinfektioner orsakade av bakterier eller virus.

Mykoplasmapneumoni orsakas av bakterien *Mycoplasma pneumoniae*, som infekterar de nedre luftvägarna och leder till en atypisk lunginflammation. Nuvarande diagnostiska tester av mykoplasmapneumoni-infektioner i luftvägarna så som PCR och serologi är antingen något opålitliga eller långsamma att utföra. De uppfyller således inte de kliniska behoven av noggrann och snabb diagnos som de terapeutiska besluten är beroende av.

Den nyligen publicerade artikeln visar att mätning av Tymidinkinas 1 (TK1) koncentrationen kan skilja Mycoplasma-lunginflammation från andra bakterieinfektioner. Men även, att TK1 i kombination med andra infektionsbiomarkörer, såsom IP-10 eller P-HNL, påvisade en ännu högre noggrannhet för diagnos av Mycoplasma-lunginflammation. Detta visar att TK1 är ett potentiellt lovande verktyg för terapeutiskt beslutsfattande, inte bara inom cancerområdet utan också för Mycoplasmapneumon, särskilt när det används i kombination med andra markörer. Utvecklingen av analyser baserade på denna typ av algoritmer kan vara kliniskt användbara verktyg för terapeutiskt beslutsfattande.

AroCell har tidigare i år ansökt om ett patent baserat på att luftvägsinfektioner hos människor orsakade av *Mycoplasma pneumoniae* leder till signifikant ökade nivåer av Tymidinkinas 1 protein, mätt med AroCells CE-märkta serum TK1 proteinanalys, AroCell TK 210 ELISA.

"Vi är glada över att ha uppnått dessa spännande resultat som i kombination med vår patentansökan öppnar nya fält för AroCell för användningen av TK1 inom andra kliniska områden förutom onkologi. Vi har utvärderat användningen av TK1 som en markör för vissa infektionssjukdomar under en längre tid. Detta har öppnat nya möjligheter för AroCell.", säger Michael Brobjer, VD.

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 nyckelenzym i DNA syntesen. TK1 är uppreglerad under S fasen av cellcykeln och degraderas vid mitosen. Ökad förekomst av TK1 i blodet indikerar frisättning i samband med celldöd av aktivt prolifererande celler, till exempel vid 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

Bifogade filer

[Tymidinkinas 1 kan skilja Mycoplasma-lunginflammation från andra luftvägsinfektioner](#)