

## AroCell inleder ett samarbete med Institute of Biostructure and Bioimaging i det nationella forskningsrådet (IBB-CNR) i Italien

**AroCell meddelade idag att man inlett ett samarbete med Universitets sjukhuset i Pisa för att utvärdera AroCell TK 210 ELISA för Tymidinkinas 1 (TK1) som en prognostisk biomarkör hos patienter med levercancer. Syftet med studien är att fastställa det prognostiska värdet av TK1 i kombination med avbildningstekniker för att förbättra prognoser och övervakning hos patienter med levercancer.**

I studien kommer TK1 proteinnivåer att analyseras i serumprov som har samlats in från patienter med levercancer, Hepatocellulärt carcinom, före och under behandling och jämföras med omfattningen och hastigheten av sjukdomsprogression baserat på digital avbildning. Hepatocellulärt carcinom är den 5:e vanligaste formen av cancer, med cirka 800 000 fall diagnostiseras i 2012, och incidensen ökar.

Responsfrekvensen för behandling vid avancerad cancer är mycket låg, endast 2-5%, men det finns ett potential att förbättra detta genom att använda mer personanpassad terapi. Kombinationen av digital avbildning med cirkulerande biomarkörer (Radiomics) kan hjälpa till att identifiera tidig terapeutisk respons, återfall och att övervaka efterföljande behandling. TK1 kan vara särskilt viktigt här eftersom det kan ge en indikation på proliferationen i tumören.

Studien kommer att genomföras i samarbete med professor Ferruccio Bonino vid Institutet för Biostructure and Bioimaging, i det nationella forskningsrådet, i Italien.

"Vi är glada över att arbeta tillsammans med professor Bonino", säger Michael Brobjer, VD för AroCell. "Hans innovativa tillvägagångssätt för att kombinera biomarkörs metoder kan förbättra utfallet av patienter med en signifikant sjukdom".

Professor Bonino kommenterade "Vi är mycket glada att samarbeta med AroCell i detta spännande projekt. Kombinationen av en biomarkör för cellproliferation (TK1) med digital avbildning kan ge viktig information om tumörens aggressivitet och en ny parameter för behandlingssvar."

### **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 AroCell 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 IBB-CNR**

Institute of biostructures och bioimaging (IBB) i det nationella forskningsrådet (CNR) har ca 100 anställda i Neapel, Catania och Turin (70 forskare/teknologer) och bedriver translationell forskning för utveckling av nya verktyg för förebyggande, diagnostiska och riktade terapier. Forskare som studerar biomolekyler ur strukturell och funktionell synvinkel samarbetar med experter inom preklinisk utbildning, som studerar cellulära och animaliska modeller av mänskliga sjukdomar som med forskare utför kliniska provningar på människor.

### **Kontakter**

---

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

### **Om AroCell**

---

AroCell AB (AROC) 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](mailto:Certifiedadviser@redeye.se), +46 (0)8 121 576 90. För mer information, se [www.arocell.com](http://www.arocell.com)

### **Bifogade filer**

---

[AroCell inleder ett samarbete med Institute of Biostructure and Bioimaging i det nationella forskningsrådet \(IBB-CNR\) i Italien](#)