

TK1 tillsammans med PSA kan prediktera mer än 10 års skillnader i överlevnad hos män med prostatacancer

En forskargrupp på Karolinska Sjukhuset och Karolinska Institutet visar i en studie att kombination av TK1 och PSA ger en ny biomarkör som tidigt kan indikera överlevnadslängd hos prostatacancerpatienter.

En expertgranskad artikel om Thymidine kinase 1 (TK1) har publicerats i den vetenskapliga tidskriften International Journal of Molecular Sciences. Studien med titeln "*Prediction of overall survival by thymidine kinase 1 combined with prostate specific antigen in men with prostate cancer*" utfördes av en forskargrupp vid Karolinska Institutet och Karolinska Sjukhuset.

TK1 analyserades med AroCells TK210 ELISA i 30 år gamla blodprover från en prostatacancer-screening som genomfördes 1988–89 på Södersjukhuset. TK1 kombinerades med PSA till en biomarkör. PSA är den mest använda blodmarkören för diagnostik och uppföljning av prostatacancer, men dess användning begränsas av att det finns många icke cancerrelaterade orsaker till förhöjda värden, till exempel ålder. TK1 visar sig vara oberoende av ålder och övriga prostata-relaterade egenskaper. Kombinationen av TK1 med PSA identifierade subgrupper av män med mer än 10 års skillnad i överlevnadslängd. Detta möjliggör individuell behandling av högriskpatienter.

Huvudförfattaren Bernhard Tribukait påpekar:

"Prostatacancer växer i regel långsamt och orsakar inte alltid symptom eller problem för patienten. Samtidigt har många behandlingar biverkningar som kan ha stor inverkan på patientens livskvalité. Därför är det viktigt att fastställa en tumörs aggressivitet i ett tidigt stadium. En kombination av lättillgängliga blodbaserade biomarkörer till låga kostnader kan vara väldigt värdefullt vid till exempel valet mellan aktiv monitorering och radikal kirurgi. Det kan i många fall minska lidande för patienter och minska kostnader för sjukvården."

Kontakter

Anders Hultman, VD
Telefon: +46 (0) 8 799 67 50
E-post: anders.hultman@arocell.com

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 och marknadsför blod- och urinprovstest. Bolaget är specialiserat inom onkologi och bakteriologi. Bolaget har en bred produktportfölj som används inom sjukvården och är etablerad på olika marknader. Inom onkologi använder AroCell olika biomarkörer, TK1 och cytokeratiner, för att stödja behandlingen av olika cancerformer så som bröst-, prostata- och urinblåsecancer. AroCells produktportfölj inkluderar även ett bakteriologisk snabbtest för enkel och säker diagnos av tyfoidfieber. AroCell (AROC) är listat på Nasdaq First North Growth Market med Redeye AB som bolagets Certified Adviser. För mer information, se www.arocell.com

Bifogade filer

[TK1 tillsammans med PSA kan prediktera mer än 10 års skillnader i överlevnad hos män med prostatacancer](#)