

Input voor CCA nieuwsbrief ivm toekenning CCA project

Kinome pathway activity assay by targeted mass spectrometry-based phosphoproteomics to enable personalized treatment of cancer with kinase inhibitors



Hoofdaanvrager Connie Jimenez, hoofd OncoProteomics Laboratorium: “Nicole van Krieken (patholoog), Henk Verheul (medisch oncoloog) en ik zijn erg blij met deze subsidie waarmee we een nieuwe test willen ontwikkelen die kan voorspellen of een medicijn dat ingrijpt op groeisignalen van tumoren daadwerkelijk een effectieve behandeling is voor een individuele patient.

Groeisignalen van een tumor bestaan uit geactiveerde eiwitten, ook wel kinases genoemd, en bepalen de ontwikkeling, groei en verspreiding van kanker. Er zijn al meerdere medicijnen die deze eiwitkinasen remmen ontwikkeld en goedgekeurd om patiënten met kanker te behandelen. Echter slechts bij een deel van de patienten blijken deze medicijnen effectief de tumorgroei te kunnen remmen. Met de nieuwe te ontwikkelen test, waarvoor een zogenaamde massaspectrometrie-gebaseerde kinoomactiviteitsbepaling zal worden verricht, hopen we op termijn beter in staat te zijn om in een tumor van een individuele patient inzicht te krijgen in de belangrijke groeisignalen, zodat een medicijn voor behandeling kan worden gekozen tegen deze groeisignalen. Er is nog veel onderzoek te verrichten voordat deze nieuwe test daadwerkelijk kan worden ingezet bij de behandeling, maar we zijn zeer hoopvol dat deze informatie cruciaal zal zijn voor het voorspellen of de patient baat zal hebben van de behandeling met een specifiek medicijn. Hierbij willen we de stichting VUmc CCA hartelijk danken voor het ondersteunen van ons onderzoek.