

Ph.d.-projekt ved Health, Aarhus Universitet finder lovende ny kombinationsbehandling imod en bred vifte af kræfttyper.

Projektet er udført af Maria Rusan, MD, HonBSc, i samarbejde med Dana Farber Cancer Institute, Boston, USA. Maria Rusan forsvarede sin ph.d.-afhandling den 5. September, 2016.

Med over 8 millioner kræft-relaterede dødsfald årligt har kræft indtaget pladsen som en af verdens førende sygdomme. Der er derfor hårdt brug for fremskridt indenfor diagnosticering og behandling af kræft. En række nye stoffer der er målrettet kræftforårsagende mutationer er udviklet de senere år. "Selvom patienterne normalt oplever gode resultater i begyndelsen af behandlingen, bliver deres kræftceller ofte forholdsvist hurtigt resistente overfor de nye behandlinger, hvilket medfører tilbagefald", siger Maria Rusan, og fortsætter: "Resistensen opstår fordi kræftcellerne er særdeles gode til at tilpasse sig og finde nye måder at overleve på, på trods af behandlingen." I sit ph.d.-projekt har Maria Rusan opdaget at et nyt stof, THZ1, er i stand til at hæmme kræftcellernes evne til at tilpasse sig de målrettede terapier. "Grunden til at vi er så begejstrede er, at den effekt vi opnår ser ud til at være gældende over en meget bred vifte af kræfttyper", tilføjer hun. Hendes opdagelse danner grundlag for igangværende prækliniske undersøgelser ved Dana Farber Cancer Institute.

Forsvaret er offentligt og finder sted den 5. September, 2016, kl. 14 i Palle Juul-Jensen Auditoriet, Bygning 10G, Aarhus Universitetshospital, Nørrebrogade 44, Aarhus. Projektets titel er: "From epidemiology to therapeutics: An analysis of Human Papillomavirus prevalence in tonsillar infections and a study on transcriptional repression as an adjunct to targeted therapies in cancer". For yderligere information, kontakt venligst ph.d.-studerende Maria Rusan, email: maria.rusan@clin.au.dk, Tlf. +45 60 79 49 40.