

## **DR. BARBARA ŠENK**

Dr. Barbara Šenk je v svojem doktorskem raziskovalnem delu preučevala vpliv genetskih polimorfizmov akvaporina 1 (*AQP1*) na tveganje za nastanek malignega mezotelioma (MM) in na odgovor na zdravljenje, ki temelji na kombinaciji citostatikov s cisplatinom. Maligni mezoteliom je zelo agresiven rak, povzroččen predvsem z izpostavljenostjo azbestu, genetski dejavniki pa bi lahko vplivali na tveganje za pojav te bolezni in na odgovor na zdravljenje.

V svojem doktorskem raziskovalnem delu, ki je potekalo v sodelovanju z Laboratorijem za farmakogenetiko Inštituta za biokemijo in molekularno genetiko Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, Onkološkim inštitutom v Ljubljani ter Kliničnim inštitutom za medicino dela, prometa in športa, UKC Ljubljana, je dr. Barbara Šenk pokazala, da genetska variabilnost *AQP1* lahko vpliva na tveganje za MM in na pojav stranskih učinkov, kot so anemija, levkopenija, trombocitopenija in alopecija, pri zdravljenju s cisplatinom v kombinaciji z gemcitabinom ali s pemetreksedom.

Doktorska disertacija dr. Barbare Šenk predstavlja pomemben prispevek k znanosti na področju preučevanja MM. Rezultati bodo lahko prispevali k zgodnejšemu odkrivanju tega raka in boljši napovedi stranskih učinkov, povezanih z zdravljenjem.