**Extracelluláris vezikulák kölcsönhatása a komplementrendszerrel**

Józsi Mihály, Buzás Edit

A projekt új kollaborációt indított el, amelynek keretében a komplement rendszer extracelluláris vezikulákkal (EV) való kölcsönhatását vizsgáltuk. Tisztított IgM és IgG ellenanyagok képesek kötődni az EV-k felületére. Normál humán szérumból elsődlegesen IgG kötődése igazolható áramlási citometriás és jelölésmentes optikai bioszenzorral végzett vizsgálatok alapján. Az EV-ket kibocsátó U937 sejtek által expresszált CD59 és CD46 komplement szabályozó molekulák nem mutathatók ki az EV-k felszínén. A szérumból igen kis mennyiségű komplement gátló H-faktor kötődik az EV-k felszínéhez, ugyanakkor tisztított H-faktor esetében jelentős kötődés igazolható. Eredményeink szerint a mikrovezikulák és apoptotikus testek gátolják a zimozán-indukált komplement aktivációt, e hatásuk hozzájárul a H-faktor hatásához.

#