

Autoantikehad kasvajaseoselise Thomsen-Friedenreich (TF) disahhariidi vastu: subpopulatsioonid, TF glükotoobi loomulikud kandjad ja seos tuumorprogressiooniga

Meeskond

- Grandihoidja: Oleg Kurtenkov
- Põhitäitjad: Jevgeni Smorodin, Kersti Klaamas, Kristel Kodar

Kestus: 2010-2013

Eesmärk

- Iseloomustada TF antikehadele spetsiifiliste IgG antikehade subpopulatsioonide glükoprofiili.
- Hinnata leitud muutuste kliinilist väärtust vähihaigetel.

Tulemused

- Erinevate anti-glükaan antikehade võrdlev analüüs näitas, et TF spetsiifilised antikehad ja nende glükovormid (eriti sialeeritud IgM ja IgA) on oluliselt seotud maovähiga olenemata haiguse staadiumist, kasvaja morfoloogiast ja haige soost.
- Puhastatud TF spetsiifiline IgG ei näidanud komplemendist sõltuvat tsütotoksilisust kuid inhibeeris TF glükotoopi ekspresseerivate vähirakuliinide proliferatsiooni. Nii vähihaigete kui ka kontrollgrupi isikute verest eraldatud antikehade (kõiki isotüüpe sisaldav) „pool“ inhibeeris TF-positiivsete kasvajakude adhesiooni endoteelirakkudega, mida määrati 'electric cell-substrate impedance sensing' (ECIS) analüüsil, mis näitab inimese anti-TF antikehade antimetastaatilist võimet.
- Anti-TF antikehade glükoprofiil on uus biomarker, kasutatav siiani hiliselt avastatava maovähi varases diagnostikas. Erinevate parameetrite kombinatsiooni kasutamine võimaldab välja selekteerida vähihaigete grupi (30%), kelle diagnostiline täpsus on kuni 100%. Saadud tulemus näitab kasutatud meetodi paljulubavat kliinilist potentsiaali.
- Uuringutulemustega avaldati kaks artiklit.

Rahastamine: ETF grant nr [8399](#).