

Kokkuvõte

TRANSKRIPTSIOONI FAKTOR MED24 UUE ISOVORMI AVALDUMISE KIRJELDAMINE VÄHIRAKKUKES

Mediaator on mitmest valgulisest alaühikust koosnev kompleks, mis on vajalik eukarüootides RNA polümeraas II vahendatud transkriptsiooni aktivatsiooniks. Inimese mediaatorkompleks koosneb 30 polüpeptiidsest alaühikust, mis moodustavad neli struktuurset moodulit – pea-, kesk-, saba- ja kinaasne moodul. *MED24* geen kodeerib valku, mis on mediaatorkompleksi sabamooduli alaühik. *MED24* alternatiivse splicingi käigus tekivad erinevad mRNA vormid, millel on rakuspetsiifiline avaldumine. Sama uurimuse käigus kirjeldati *MED24* uus isovorm - *MED24-EE*.

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärgiks oli uurida *MED24* isovormi *MED24-EE* ning selle avaldumist normaalses kudedes ja erinevates vähirakkudes. mRNA ekspresioonianalüüsi teostati RT-PCR meetodil ning vaadeldi võrdlevalt ekspresioonitasemeid normaalses koes ja soole, rinna- ning ajuvähiproovides. Valgu ekspresiooni analüüs viidi vähiproovides läbi kasutades *Western blot* ja immunotsütokeemia meetodeid.

Töö tulemustest järeldati, et *MED24-EE* mRNA ekspressioon on vähirakkudes laialdane, samas erinevates vähivormides erinev ning *MED24-EE* mRNA avaldumine on vähirakkudes kõrgem kui vastavas normaalses koes. *MED24-EE* mRNA ekspressioon on loote ajus kõrgem kui *MED24* mRNA ekspressioon ning samuti kõrgem ka kui täiskasvanu ajukoes või ajuvähirakkudes. *MED24-EE* valk on laialt kuid diferentsiaalselt avaldunud erinevates vähivormides, kõrgeimate tasemetega ajuvähirakkudes. *MED24-EE* valk asub tuumas.