1. Uuritavaid kokku:

* 15 kontrollgrupi uuritavat;
* 35 psoriaasiga patsienti,
* 16 vitiliigoga patsienti

2. Kogutud on kliinilised andmed

3. Patsientidelt on võetud 2 nahabiopsiat: üks koldest (H), teine tervest nahast (T). Kontrollidelt on võetud 1 biopsia.

QPCRi abil on määratud geeniekspressioonid tabelis olevatest geenidest. Tinglikult saab neid geene jagada alagruppidesse.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interleukiinid ja nende retseptorid | Põletiku markerid | Interferferoonid, nende poolt indutseeritud geenid + retseptorid | Infiltreerivad rakutüübid | Inflamma-soomidega seotud geenid | Autofaagia ja stress |
| IL17A | IL1b | IFNG | CTLA4 | NLRP1 | WIPI1 |
| IL17F | IL8 | CXCL10 | FOXP3 | NLRP3 | MICB |
| IL22 | IL1RN | IFIH1 | EOMES | PYCARD |  |
| IL26 | CCL2 |  | TRGC1 | AIM2 |  |
|  | CCL5 | IFNAR1 | KLRK1 | CASP1 |  |
|  | CCL27 | IFNGR |  |  |  |
| IL12B p40 | CXCL1 |  |  |  |  |
| IL22RA1 | CXCL2 |  |  |  |  |
| IL20RA | DEFB1 |  |  |  |  |
| IL22RA2 | TNFa |  |  |  |  |
| IL23R | PI3 |  |  |  |  |
|  | LCN2 |  |  |  |  |
|  | IL1F6 |  |  |  |  |
|  | CCL20 |  |  |  |  |
|  | S100A8 |  |  |  |  |
|  | S100A9 |  |  |  |  |
|  | REG3A |  |  |  |  |

Küsimused

Millised muutused on kumbaski grupis (psoriaas, vitiliigo) haiguskolde ja näiliselt terve naha vahel? Kas haiguskolle ja näiliselt terve nahk haigetel erineb tervete kontrollide nahast? Kui sarnased on vitiliigo ja psoriaasi puhul toimuvad muutused nahas? Millised geenidest on sarnase regulatsiooniga (on näiteks teada, et IL-17A ja F ning IL-22 esimesest tulbast indutseerivad epiteelirakkudes mitmete teise tulba geenide ekspressiooni)

Kas psoriaasi puhul esineb geeniekspressiooni seost PASI skoori, haiguse kestuse, vormi või kuluga?

Kas vitiliigo puhul esineb geeniekspressiooni seost haiguse kestuse ja naha haaratuse ulatusega?

Kuidas toimida siis, kui geen muutub määratavaks ainult haiguskoldes?

**4.** Vererakud on stimuleeritud SEB ja PMA-ga. Stimuleeritud rakkudest on määratud geeniekspressioonid: IL4, IL10, IL17A, IL17F, IL22, IFNG, FOXP3, CTLA4, EOMES, IFIH1, OAS2, PYCARD, TIGIT2, AIM2.

Jälle huvitab haigete erinevus tervetest ja see kui palju erinevad haigused üksteisest.

Kas vererakkude ja naha ekspressioonide vahel on mingit seost?

**5.** Kogutud on plasmad. Siit lisandub veel 10 – 15 tunnust. Eesmärgiks leida marker verest, mis korreleerub kõige paremini muutustega nahas.

Lisaks kogutakse plasmat seitsmelt bioloogilist ravi saavalt psoriaasiga patsiendilt (enne ravi ja aasta peale ravi alustamist). Plaanis on uurida plasmas määratavate biomarkerite seost raviefektiga.