

UiT

**NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET**

Lave serumkonsentrasjoner av TGF- β hos nord-norske pasienter med systemisk lupus erythematosus (SLE) og granulomatøs polyangiitt (GPA)

Maria Olsen Fossmark, MK-12

(maria.fossmark@hotmail.com)

Rapport: MED-3950 masteroppgaven/Kull 2012

Tromsø: Profesjonsstudiet i medisin

Det helsevitenskapelige fakultet,

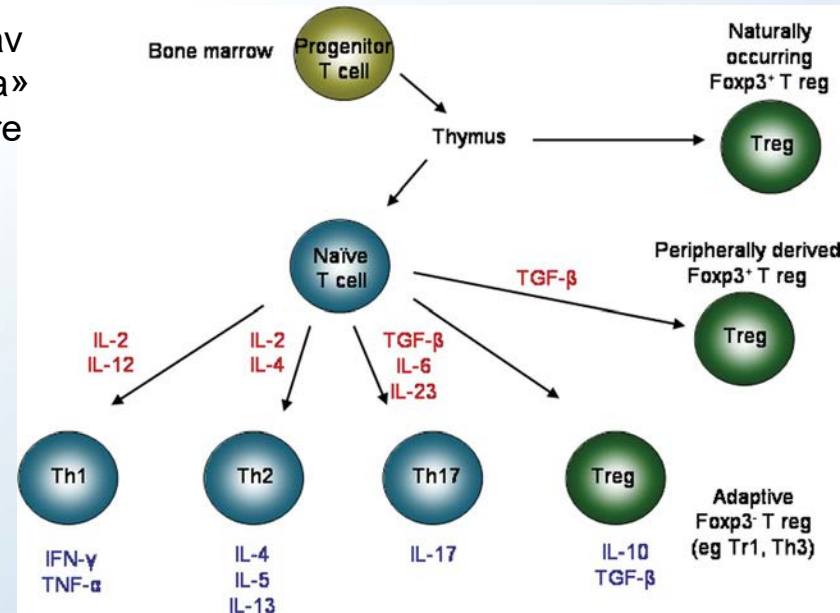
UiT Norges arktiske universitet, 2017

Veileder: Gro Østli Eilertsen, revmatolog

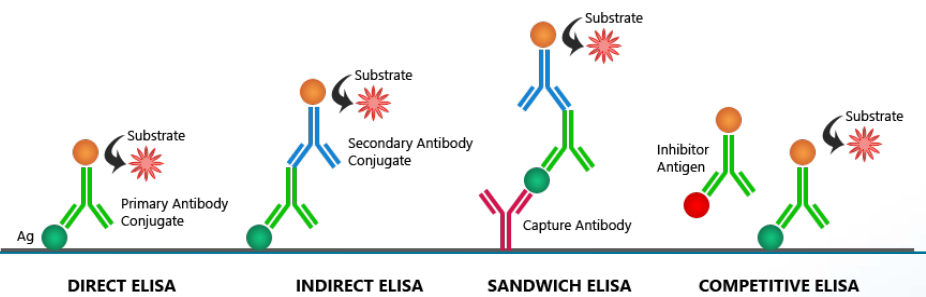


Introduksjon og formål

- Systemisk lupus erythematosus (SLE) og granulomatøs polyangitt (GPA) er systemiske autoimmune sykdommer
- Immunforsvaret tolererer vanligvis egne celler og vev, men toleransen brytes ved autoimmunitet
- Ved aktivert immunforsvar vil serumkonsentrasjon av cytokiner, heriblant «transforming growth factor beta» (TGF- β) og «interferon gamma» (IFN- γ), kunne være endret
- Formålet med studien var å undersøke om det er forskjell i serumkonsentrasjoner av TGF- β og IFN- γ hos pasienter med SLE, GPA og friske kontrollere



Materiale og metode

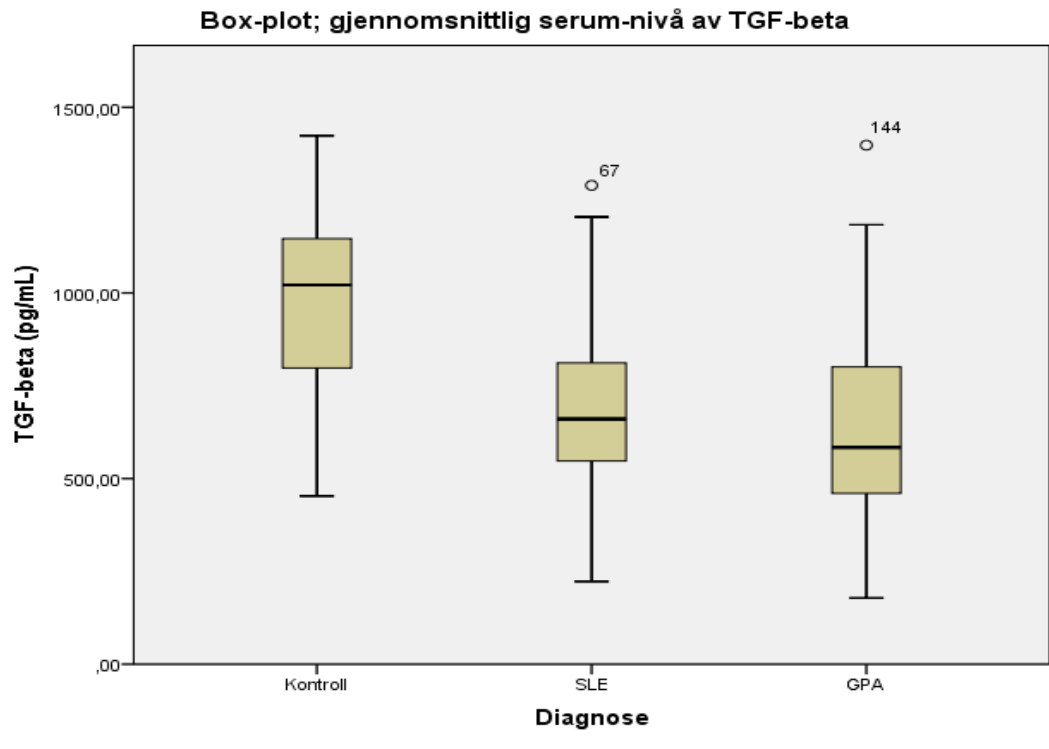


- Tverrsnittstudie
- Målt serumkonsentrasjon av IFN- γ og TGF- β med DuoSet ELISA Human
- IFN- γ : inkludert 48 pasienter med SLE, 60 med GPA og 39 kontroller
- TGF- β 1: inkludert 91 pasienter med SLE, 30 pasienter med GPA og 38 friske kontroller
- Eksklusjonskriterier: pasienter med kroniske psykiske sykdommer eller alvorlige somatiske sykdommer
- Datamaterialet ble analysert med t-test
- Statistiske analyser er gjort med SPSS v24.0.

Resultater

- Ingen utslag på kjøringene av IFN- γ
- Pasientene med SLE hadde signifikant lavere verdier av TGF- β sammenlignet med kontrollene ($p = 0,000$, [49,130])
- Pasientene med GPA hadde signifikant lavere verdier i forhold til kontrollene ($p = 0,000$, [202,442])
- Ingen signifikant forskjell mellom pasientene med SLE og pasientene med GPA ($p = 0,375$, [205,358])

Resultater



	SLE/kontroll	SLE/GPA	GPA/kontroll
t	0,89	7,29	5,37
p-verdi	0,000	0,375	0,000
95% KI	[205.62, 358.73]	[49.52, 130.41]	[202.57, 442.66]
Standardfeil	38,69	45,43	60,13

Konklusjon og diskusjon

- Pasientene med SLE og GPA hadde signifikant lavere konsentrasjoner av TGF- β i serum sammenlignet med friske kontroller
- Funnene understøtter at cytokinet har en rolle ved disse autoimmune sykdommene
- Ytterligere forskning behøves for kartlegging av patogene mekanismer og terapeutiske mål ved både SLE og GPA
- Kanskje ville et medikament som fremmet produksjonen av TGF- β hatt gunstig effekt ved SLE og GPA?