

X-inaktivering under T-cellsutvecklingen i thymus

SND-ID: 2022-112-1. **Version:** 2. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/ayae-p143>

Tillhörande dokumentation

EPIC_methylation_meta.tsv (2.66 KB)

md5sums-2022-112-v2.txt (101.05 KB)

Patient characteristics meta.tsv (580 byte)

RNaseq_bulk_meta.tsv (6.32 KB)

RNaseq_smartseq2_meta.tsv (76.61 KB)

WES_meta.tsv (592 byte)

Citering

Ekwall, O. (2024) X-inaktivering under T-cellsutvecklingen i thymus (Version 2) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/ayae-p143>

Skapare/primärforskare

[Olov Ekwall](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för kliniska vetenskaper, Avdelningen för pediatrik

Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Institutionen för kliniska vetenskaper

Beskrivning

Huvudsyftet med studien har varit att studera X-inaktivering under T-cellsutveckling i human thymus. I studien har sex olika utvecklingsstadier av thymocyter isolerats från nio individer och studerats avseende genuttryck. Datamaterialet innehåller data från RNA-sekvensering, DNA-metylering och helexom-sekvensering av DNA.

Datasetet innehåller data från manuskriptet "A landscape of X-inactivation during human T-cell development in the thymus" av Gylemo et al och innehåller resultat från RNA-sekvensering (fastq.gz), analys av DNA-metylering (Grn.idat), Smart-seq2 single-cell RNA sekvensering (fastq.gz) och DNA-exomsekvensering (fastq.gz) av sex olika mognadsstadier av thymocyter från totalt nio individer.

Data är beskrivna på individ- och celltypsnivå i de bifogade tabbseparerade metadatafilerna (.tsv). Kontrollsummor i MD5-format för datafilerna finns tillgängliga.

Data innefattar personuppgifter

Ja

Data innehåller känsliga personuppgifter

Ja

Typ av personuppgifter

Humandata. Data är pseudonymiserade och innehåller ID-nummer som kan kopplas till person via kodnyckel.

Kodnyckel existerar

Ja

Språk

[Engelska](#)

Analysenhet

[Celler](#)

Population

Isolerade thymocyter från nio personer studerades. Försökspersonerna var fyra pojkar och fem flickor, alla under 3 år, som genomgick korrigerande hjärtkirurgi för medfödda hjärtmissbildningar.

Studiedesign

Experimentell studie

Urvalsmetod

[Övrigt](#)

Studie kopplad till biobank

Studien har samlat in nya prover/material som bevaras i en vetenskaplig samling eller biobank

Namn på vetenskaplig samling/biobank: Biobank Väst 890

Typ(er) av prov: Thymusvävnad

Studien har använt befintliga prover/material från en vetenskaplig samling eller biobank

Antal individer/objekt

9

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för kliniska vetenskaper

Övriga forskningshuvudmän

[Linköpings universitet](#)

Medverkande

Colm E Nestor - Linköpings universitet, Institutionen för biomedicinska och kliniska vetenskaper, Avdelningen för barns och kvinnors hälsa

Finansiering 1

- Finansiär: Vetenskapsrådet
- Diarienummer hos finansiär: 2018-02752
- Projektnamn på ansökan: Clinical and experimental studies of tolerance mechanisms in the thymus aiming at the development of therapeutic targeting of the thymus in the treatment of autoimmune diseases

Finansiering 2

- Finansiär: ALF Västra Götalandsregionen
- Diarienummer hos finansiär: ALFGBG-965795
- Projektnamn på ansökan: Kliniska och experimentella studier av toleransmekanismer i thymus

Etikprövning

Göteborg - dnr 217-12

Projektnamn: Studier av central toleransutveckling i human thymus

Forskningsområde

[Immunologi inom det medicinska området](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Blod- och immunsystem](#), [Immunsystem](#), [Kardiovaskulära kirurgiska ingrepp](#), [T-lymfocyter](#), [Bräss](#), [Tymocyter](#)

Publikationer

Björn Gylemo, Maike Bensberg, Viktoria Hennings, Christina Lundqvist, , Alessandro Camponeschi, Dora Goldman, Aida Selimović, Antonio Lentini, Olov Ekwall, Colm E. Nestor (2024). A landscape of X-inactivation during human T-cell development [manuscript, resubmitted after revision].

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Tillgång till data är begränsad

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Versioner

Version 2. 2024-10-03

[Version 1.](#) 2022-09-06

Hemsida

[Team Thymus](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

Publicerad: 2024-10-03