

Effekten af det kvindelige X-kromosom på epigenomet og genekspression.

Nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at mangel på (Turner syndrom) eller tilstedeværelse af et ekstra X-kromosom (Triple-X syndrom) er associeret med ændringer i den epigenetiske profil. Denne viden sandsynliggør at epigenetiske ændringer kan forklare sygdomme hos disse kvinder. Projektet er gennemført af Læge Christian Trolle, der forsvare det den 11. november 2016.

Kvinder, der mangler et ekstra X-kromosom (Turner syndrom), er ifølge dette studie karakteriseret ved en unik epigenetisk profil. Disse ændringer synes at have betydning for hvorledes generne kommer til udtryk ikke blot fra X-kromosomet men også fra autosomerne. Studiet foreslår nye kandidatgener og mekanismer for de helbredsproblemer, der kan ramme kvinder med Turner syndrom. Overraskende er et ekstra X-kromosom (Triple-X syndrom) ifølge dette studie associeret med meget færre epigenetiske ændringer.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 11/11/2016 kl. 14 i Eduard Biermann Sø-Auditoriet, Aarhus Universitet, Universitetsparken, Wilhelm, Meyers Allé, Bygning 1252, lok. 204, Aarhus C. Titlen på projektet er "The impact of female X-chromosome aneuploidies

on the epigenome and transcriptome". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Christian Trolle, e-mail: Christian.Trolle@Clin.AU.DK, tlf. 6133 9269.