

PAC 1 - Anàlisi de dades òmiques

Alba Farràs Llobet

2024-10-27

Introducció

Objectius de l'activitat.

Descàrrega de les dades

He cercat un dataset relacionat amb el meu camp d'interès (obstetrícia i ginecologia) a Metabolomics Workbench.

Dataset

Metabolomics Workbench project: PR001100

Study ID: ST001716

Títol: Chemical co-exposures assessed via silicone wristbands and endogenous plasma metabolomics during pregnancy

Autora: Margaret Karagas. Department of Epidemiology. Dartmouth College. Geisel School of Medicine at Dartmouth, 1 Medical Center Drive, Williamson Translational Research Building, 7th Floor, Lebanon, NH 03756

Resum del projecte

Data were obtained from participants in the New Hampshire Birth Cohort Study, a prospective pregnancy cohort. Chemical co-exposures were assessed via silicone wristbands worn for one week at approximately 13 gestational weeks. Metabolomic features were assessed in maternal plasma samples obtained at ~24-28 gestational weeks via the Biocrates AbsoluteIDQ® p180 kit and nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy. Associations between chemical co-exposures and plasma metabolomics were investigated using multivariate modeling to examine the association of chemical co-exposures on the maternal plasma metabolome during pregnancy.

Creació del contenidor SummarizedExperiment

Explicació dels passos i codi utilitzat.

Exploració de les dades

Resultats obtinguts de l'anàlisi exploratòria, incloent gràfiques i taules.

Repositori de GitHub:

He creat un repositori públic al meu compte de GitHub (@albafl)

<https://github.com/albafl/FARRAS-Llobet-Alba-PEC1>

Conclusions:

Reflexió sobre el procés i els resultats.

Referències:

Fonts d'informació utilitzades.