

TURUN YLIOPISTO
Lääketieteellinen tiedekunta

LINDROOS, ANNIKA: Istukan epigeneettiset mekanismit ja niiden vaikutus
syntyvän lapsen painoon

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 17 s.
Naistentaudit ja synnytykset
Huhtikuu 2018

Syventävien opintojen kirjallisen työni aihe on istukan epigeneettiset mekanismit ja niiden vaikutus syntyvän lapsen painoon. Tarkoituksena kirjalliselle työlle oli tarkastella kirjallisuuden pohjalta istukan epigenomin vaikutusta syntyvän lapsen painoon. Käytännön osuutena tutkielmassa kerättiin istukkanäytteitä FinnBrain -tutkimukseen osallistuvien äitien istukoista syntymän jälkeen. Tutkielman tarkoitus on tiivistää ja esitellä istukan epigeneettisiä mekanismeja ja selvittää, mitkä tekijät epigeneettisesti vaikuttavat syntyvän lapsen painoon. Tätä kautta FinnBrainin -tutkijat voivat tarkastella aiempia tutkimuksia aiheesta tiiviissä muodossa.

Kirjallisessa työssäni materiaali tutkielmaan etsittiin PubMed-tietokannasta hakusanoilla ihminen, istukka, epigenetiikka, vastasyntynyt ja kasvu (human AND placenta AND epigenetic AND infant AND growth). Hakutuloksia saatiin näillä hakusanoilla 59, joista karsinnan jälkeen jäi 13. Tutkimuksia ja niiden tuloksia vertaillaan toisiinsa.

Tutkielman tuloksena voidaan todeta, että istukan epigeneettiset mekanismit ja niiden muuntelu vaikuttavat syntyvän lapsen painoon. Suurimmaksi osaksi tutkimuksissa oli tutkittu istukangeenien metylaation vaikutusta syntymäpainoon. Geenien metyloituminen ja hypermetylaatio voitiin todeta olevan liitännäinen pieneen syntymäpainoon.

Avainsanat: istukka, epigenetiikka, syntymäpaino