

Bioaktív faktorok vizsgálata anyatejmintákban

Vass Réka Anna

Általános orvos, osztályon, 8. félév (PTE ÁOK)

Pécsi Tudományegyetem

Általános Orvostudományi Kar

Diabetes betegoktatás hatékonyságának felmérése, a tudás és a szénhidrát-közötti kapcsolat elemzése

Hornok Nikolett

ÁOK, osztályon, 3. félév (SE ÁOK)

Bara Zsanett Barbara

ÁOK, osztályon, 3. félév (SE ÁOK)

Semmelweis Egyetem

Általános Orvostudományi Kar

Munkacsoporthozunk több éve foglalkozik a hipofízis adenitát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) laktációban betöltött szerepének vizsgálatával. Az emberi anyatejben számos más bioaktív vegyület is megtalálható, amelyek szintén fontosak lehetnek az újszülött immunkompetenciájának kialakulásában, mint a makrofág migráció inhibítor faktor (MIF) és egyéb kemokinek, proteinek (Fractalin, MIP-1B, Eotaxin, MDC, RANTES, EGF, MCP-1, GRO, FTL-3L, CD40). Jelen kísérletünkben 6 hónapon keresztül követjük a faktorok változását az emberi anyatej vizes és zsíros fázisában.

Az jól ismert, hogy az anyatej összetételét számos külső tényező befolyásolja, így az újszülött nem is, ezért kísérletünk második felében azt vizsgáljuk, hogy van-e különbség a lány és fiú újszülöttek anyatej mintái között.

Vizsgálataink során a szoptatás első hat hónapjában 5 ml anyatejet gyűjtöttünk havi egy alkalommal. A mintákat centrifugálással vizes és lipid fázisra bontottuk. A lipid fázist szonifikáltuk, majd ultracentrifugálással abból egy zsíros és egy újabb vizes frakciót nyertünk. A minták MIF tartalmát ELISA kit segítségével, a többi bioaktív faktort Lumindex módszerrel mértük. A zsírtalanított tejminták PACAP mennyiségét radioimmunoassay módszerrel vizsgáltuk.

A rendelkezésünkre álló irodalmi adatok alapján, részünk során elsőként tudtuk kimutatni ezen bioaktív faktorokat a tejminták mindhárom fázisában, ahol mind egyik faktor esetében szignifikánsan magasabb koncentrációt mértünk a vizes fázisban. Szintén elsőként végzünk hosszútávú 6 hónapos követést, amely során elsődleges mértékeink nem találhatók szignifikáns változást az egyes faktorok szintjében a vizsgált periódus alatt, azonban egyes kemokinek mennyisége emelkedő tendenciát mutat (pl.: MIF, CD40, Fractalin). Az újszülöttek nemé alapján szignifikáns eltérést eddig nem tudtunk detektálni. Jövőbeni célunk ezen bioaktív faktorok laktációjában kifejtett hatásának pontos feltérképezése további klinikai és molekuláris biológiai vizsgálatok segítségével.

Témavezetők: dr. Tamás Andrea, egyetemi docens, PTE ÁOK, dr. Garai János, egyetemi docens, PTE ÁOK

Konklúzió: Kutatásunk következtetés, témák jártasságát illetően, agnosztizált és a régi diabetesszel, ugyanakkor fontos különbség tapasztalható a vércukor célértékekre való megfelelés, a krónikus betegállatásban, az időközönkénti felmérés, az egyes betegcsoportok során elégségesnek bizonyult a betegek életminőségének, a krónikus betegállatásban, az időközönkénti felmérés, az egyes betegcsoportok során elégségesnek bizonyult a betegek életminőségének, a krónikus betegállatásban, az időközönkénti felmérés, az egyes betegcsoportok során elégségesnek bizonyult a betegek életminőségének.

Témavezetők: dr. Luczay Andrea, egyetemi docens, dr. Török Dóra, klinikai orvos, SE