

»Velikost in delovanje ščitnice pri ženskah v reproduktivnem obdobju«

Mentor: izr. prof. dr. Simona Gaberšček, dr. med.

Organizacijska enota: Katedra za interno medicino, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani in Klinika za nuklearno medicino, UKC Ljubljana

Kratka obrazložitev vsebinske usmeritve in znanstvene aktualnosti dela:

Izhodišča: Za obdobje nosečnosti je zelo pomembna morebitna prisotnost bolezni ščitnice. Med njimi je najpomembnejši Hashimotov tiroiditis (HT), za katerega je značilna zvišana koncentracija protiteles proti ščitnični peroksidazi (antiTPO) in/ali proti tiroglobulinu (antiTg). Ultrazvočni vzorec pri bolnikih s HT je običajno hipoehogen. Delovanje ščitnice je lahko dlje časa normalno, z leti pa se običajno pojavi premajhno delovanje ščitnice (hipotiroza). Pri nosečnicah s HT se lahko hipotiroza prvič pojavi prav med nosečnostjo, kar neugodno vpliva na potek nosečnosti in razvoj ploda. Z načrtovano raziskavo želimo opredeliti pogostnost HT pri ženskah v reproduktivnem obdobju in pri nosečnicah, saj je podatkov o tem v literaturi malo, poleg tega pa je pogostnost bolezni v različnih okoljih različna zaradi različne preskrbe z jodom.

Vsebina raziskave: V raziskavo bomo povabili odrasle prostovoljke – ženske v reproduktivnem obdobju in nosečnice. V raziskavo ne bomo vključili žensk z znano boleznijo ščitnice. Iste nosečnice bomo predvidoma pregledali tudi nekaj mesecev po porodu. Z ultrazvočno preiskavo ščitnice bomo izmerili vse tri standardne premere obeh ščitničnih režnjev ter izračunali volumen žleze. Ocenili bomo tudi ehogenost žleze. Izmerili bomo serumsko koncentracijo tirotropina (TSH) ter koncentracijo protiteles antiTPO in antiTg.

Pomen za znanost: Pričakujemo, da bomo pri nenosečih ženskah v reproduktivnem obdobju ugotovili HT pogosteje kot pri primerljivo starih nosečnicah. Za nosečnost je namreč značilna imunska supresija, zaradi katere je lahko koncentracija protiteles lažno negativna. S ponovno meritvijo protiteles po porodu bomo predvidoma odkrili HT pri višjem deležu istih preiskovank kot med nosečnostjo. Podobnih raziskav v literaturi nismo zasledili, zato menimo, da bodo rezultati pomembno obogatili znanje o pojavnosti HT pri ženskah v reproduktivnem obdobju.

Opredelitev značaja naloge: klinična