

INFERTILITATEA FEMININĂ: CORELAȚIA DINTRE VALORILE SERICE A PROLACTINEI ȘI HORMONILOR TIROIDIENI

Mădălina Prepelită

Conducător științific: Valentin Friptu

Disciplina de obstetrică, ginecologie și reproducere umană, USMF "Nicolae Testemițanu"

Introducere. Infertilitatea în cuplu a devenit una dintre cele mai importante și complicate probleme medico – sociale în ginecologie. Cu un spectru larg de acțiune prolactina are funcția principală de reglare a sistemului reproductiv, hiperprolactinemia (hiper-PRL) fiind o cauză comună a infertilității. S-a constatat o corelație între nivelul seric al prolactinei și al hormonilor tiroidieni, modificări în axul hipotalamo-hipofizar-gonadal conduc la dereglarea secreției hormonale și instalarea consecințelor cum ar fi anovulație, amenoree, galactoree și hipogonadism hipogonadotropic, condiția dată reduce ratele de concepere a unei sarcini.

Scopul lucrării. Identificarea prevalenței cazurilor de infertilitate la pacientele cu diverse valori serice a hormonilor tiroidieni și prolactină având în vedere importanța clinică a acestor hormoni în patologia ovulatorie, dereglările ciclului menstrual. **Material și metode.** Studiată literatura de specialitate și analizate studii retrospective. **Rezultate.** Studiile observaționale au constatat că hiper-PRL a fost asociată cu hipotiroidismul primar. Aceasta afectează fertilitatea prin modificarea secreției hormonului de eliberare a gonadotropinei (GnRH) și prin interferența cu ovulația. Modificările morfologice observate la nivelul foliculilor în hipotiroidism se pot datora producerii unor niveluri mai ridicate de prolactină care pot bloca secreția și funcția gonadotropinelor.

Concluzii. Hiper-PRL asociată cu hipotiroidismul este o cauză importantă și tratabilă a infertilității. Diagnosticul precoce și managementul adecvat pot restabili fertilitatea și îmbunătăți calitatea vieții cuplurilor afectate. **Cuvinte-cheie:** infertilitate, hiperprolactinemie, hipotiroidism.

FEMALE INFERTILITY: CORRELATION BETWEEN SERUM PROLACTIN AND THYROID HORMONE VALUES

Madalina Prepelita

Scientific adviser: Valentin Friptu

¹Obstetrics, Gynecology and Human Reproduction Discipline, Nicolae Testemițanu University

Background. Infertility in couples has become one of the most important and complicated medico-social problems in gynecology. With a broad spectrum of action prolactin has the main function of regulating the reproductive system, hyperprolactinaemia (hyper-PRL) being a common cause of infertility. A correlation has been found between serum prolactin and thyroid hormone levels, changes in the hypothalamic-pituitary-gonadal axis led to deregulation of hormone secretion and the onset of consequences such as anovulation, amenorrhea, galactorrhea and hypogonadotropic hypogonadism, this condition reduces the rates of conceiving a pregnancy. **The aim of the study.** To identify the prevalence of infertility in patients with various serum thyroid hormones and prolactin values, in view of the clinical importance of these hormones in ovulatory pathology, menstrual cycle disorders. **Material and methods.** Literature about similar cases has been studied and retrospective studies analyzed. **Results.** Observational studies revealed that hyper-PRL was associated with primary hypothyroidism. It affects fertility by impairing gonadotropin-releasing hormone (GnRH) secretion and interfering with ovulation. Morphological changes seen in the follicles in hypothyroidism can be due to the production of higher levels of prolactin which may block the secretion and function of gonadotropins. **Conclusions.** Hyper-PRL associated with hypothyroidism is an important and treatable cause of infertility. Early diagnosis and appropriate management can restore fertility and improve the quality of life of affected couples. **Keywords:** infertility, hyperprolactinemia, hypothyroidism.