

Rola testu z gonadoliberyną (GnRH) w diagnostyce zespołu policystycznych jajników

The utility of gonadoliberin (GnRH) test in diagnosis of polycystic ovary syndrome

dr hab. n. med. Agata Cajdler-Łuba¹, dr hab. n. med. Krzysztof C. Lewandowski^{1,2}

1 z Kliniki Endokrynologii Instytutu Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi

Kierownik Kliniki: prof. dr hab. n. med. Andrzej Lewiński

2 z Kliniki Endokrynologii i Chorób Metabolicznych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Kierownik Kliniki: prof. dr hab. n. med. Andrzej Lewiński

Streszczenie

Zespół policystycznych jajników (polycystic ovary syndrome – PCOS) jest najczęstszą endokrynopatią kobiet w wieku rozrodczym, która dotyka nawet do 7% populacji. Klinicznie zespół ten może przejawiać się zaburzeniami miesiączkowania o typie oligo- lub amenorrhoea, hiperandrogenizmem/hirsutyzmem i zaburzeniami płodności. Zwiększona synteza androgenów w PCOS jest nie tylko wynikiem zaburzeń czynności jajnika, lecz efektem zaburzeń na różnych poziomach osi podwzgórze-przysadka-jajnik. W PCOS obserwuje się zaburzenie funkcji podwzgórzowego generatora pulsów GnRH, prowadzące do względnej nadprodukcji LH w stosunku do FSH oraz do zwiększenia syntezy androgenów pobudzanych między innymi przez LH. W naszej Klinice podjęliśmy badania w celu oceny przydatności zmodyfikowanej formy testu z GnRH jako dodatkowego badania w diagnostyce PCOS.

Słowa kluczowe: zespół policystycznych jajników (PCOS), test z gonadoliberyną (GnRH)

Summary

Polycystic ovary syndrome (PCOS) is a multifaced disorder that remains the commonest endocrinopathy of women the reproductive age and can affect up to 7% of population. Clinically PCOS is characterised by menstrual abnormalities (oligo- or amenorrhoea), hiperandrogenism and/or fertility problems. Increased androgen synthesis in PCOS is a consequence of abnormalities on several levels of the hypothalamo-pituitary-ovarian axis. The major abnormalities include a tendency towards insulin resistance as well as increased frequency of hypothalamic GnRH pulses, that in turn results in a relative LH overproduction. In our Department we have endeavoured to assess the utility of an intravenous GnRH test as an additional tool in the diagnosis of PCOS.

Key words: polycystic ovary syndrome (PCOS), GnRH test