

# **Kombinált orális antikonceptívok hatása a véralvadásra konvencionális tesztekkel és globális alvadási teszttel (CIP)**

**Mózes Réka**, Réger Barbara, Tóth Orsolya, Losonczy Hajna

PTE KK I.sz Belgyógyászati Intézet Haematológia munkacsoport

Bevezetés:

Ismert a kombinált orális antikonceptívok (COC) thrombosis rizikót emelő hatása. A VTE rizikót nézve a COC-ot nem szedő nőkhöz képest a veszélyhányados 2,5X-ös mértékű, örökletes thrombophiliákkal kombinálva még fokozottabb. Befolyásolhatják a véralvadási és thrombophilia tesztek eredményét. A COC-ok hatását egységesnek tekintik függetlenül attól, hogy a gyógyszert szedő a gyógyszermentes periódusban, vagy a gyógyszeres periódusában vannak.

Anyagok és módszerek:

Munkánkhoz  $n=75$  35 év alatti önkéntes, egészséges fiattól vettünk vérmintát. 25 férfit (1. csoport), 25 COC naív- (2. csoport) és 25 COC szedő nőt (3. csoport) vizsgáltunk, akiknek mind a személyes, mind a családi anamnézise negatív VTE eseményekre. A COC szedő nőktől a gyógyszermentes (pill-pause) időszak 5. napján (3a) és a gyógyszeres periódus 14. napján (3b) vettünk vért. A fagyasztott plazmamintákon konvencionális véralvadási vizsgálatok (INR, APTI, TI, fibrinogén, d-dimeraer) mellett thrombophilia irányába is végeztünk vizsgálatokat (PC, PS, AT aktivitás, FV Leiden mutáció- és prothrombin gén g20210a mutáció analízist) végeztünk. A mintákat, a munkacsoportunk által automatizált, tervezetten a thrombophilia szűrésre fejlesztett „Coagulation Inhibitor Potential” assay-el (CIP) is megvizsgáltuk. A CIP assay lényege két egymást követő lépésben a fibrinképződés detektálása optikai módszerrel, az egyik körben Protac és pentasaccharid jelenlétében, az eredményt a két görbe alatti terület különbségében megadva.

Eredmények:

A COC szerek thrombogén hatása részben gyors regenerációt mutatott (fibrinogén koncentráció, PS aktivitás, CIP%). Az INR érték szignifikánsan csökkent, és az APTI rövidült a COC szedő nőknél függetlenül attól, hogy a vérvétel a hormonszedés időpontjában vagy a gyógyszermentes periódusban történt, a COC naív nőkhöz és férfiakhoz viszonyítva. Egyes paraméterek homogénnek bizonyultak a vizsgált csoportokban (D-dimeraer, AT, PC, TI).

Megbeszélés:

A CIP módszer alkalmasnak bizonyult a COC szedő nőknél pill pause időszakban thrombophilia előszűrésre, azonban a gyógyszeres periódusban fals pozitív eredményt mutatott. A fibrinogén szint és a PS aktivitás gyors normalizálódása hormon-dependenciára utalhat. Az APTI szignifikáns rövidülése és az INR érték szignifikáns csökkenése a hormonhatás base-line thrombosis fokozó képességére utalhat.