

# ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ БІОТИНУ НА РЕЗУЛЬТАТИ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ВАГІТНИХ ЖІНОК

Гладченко О. М., Карабенкова В. Г.

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

*gomk55@ukr.net*

**Вступ та актуальність теми.** Всі жінки під час вагітності повинні робити пренатальний скринінг кожного триместру, а також приймати певний список вітамінів та препаратів, для хорошого протікання вагітності. Але неправильний прийом деяких препаратів може призвести до хибно позитивних результатів лабораторних показників. Проблема хибно позитивних результатів досліджень стає все більш частою проблемою населення. Адже часто лікарі на такі «позитивні» показники призначають лікування, що шкодить як матері так і майбутній дитині.

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи було провести порівняльне дослідження впливу різних концентрацій препаратів біотину (Вітамін В<sub>7</sub>) на лабораторні показники у жінок в період першого триместру вагітності.

**Матеріали та методи.** В якості досліджуваного матеріалу була використана сироватка крові вагітних жінок. Для вивчення лабораторних показників таких як ВІЛ/СНІД, сифіліс, ВГВ та ВГС (вірусний гепатит В та С) був використаний імунохемилюмінесцентний аналізатор ADVIA Centaur XP. В дослідження була включена група жінок яка складала 40 осіб в період першого триместру вагітності у віці 22-32 років. Оцінку досліджуваних показників здійснювали в динаміці двократно – до початку вживання препаратів біотину та після вживання з інтервалом 20-25 днів.

**Отримані результати.** Матеріалом для дослідження слугувала сироватка крові пацієнток у період першого триместру вагітності.

Оцінюючи лабораторні показники вагітних жінок перед вживанням курсу вітаміну В<sub>7</sub> та після в різних концентраціях, можна стверджувати, що препарати мають безпосередній вплив на результати аналізів. Адже до прийому біотину жінки мали лише негативні показники до антитіл ВІЛ/СНІД, сифілісу, ВГВ та ВГС. Дослідження показників першої групи жінок, яка приймала вітамін в дозі 1500 ng/mL, показали 70% хибно позитивних показників на ВІЛ/СНІД. Досліджуючи 2 та 3 групу, яка приймала препарат в таких же концентраціях нами було помічено, що відсоток хибно позитивних результатів, що до сифілісу та ВГС майже однаковий з першою групою. І проводячи дослід над 4 групою, яка була розділена на 5 підгруп в залежності від концентрації біотину в препараті (від меншої до більшої 5; 10; 20; 50; 1500 ng/mL відповідно) відсоток хибно позитивних результатів на ВГВ також зростає: від 25% (найменше дозування) до 100% (найбільше дозування). Таким чином, в результаті проведених досліджень до прийому призначених лікарем вітаміну та після, виявлявся прямий вплив його на лабораторні показники. Чим вищу концентрацію біотину приймала жінка, тим вищий відсоток хибно позитивних результатів.

**Висновки.** Отримані дані дозволяють рекомендувати здавати аналізи після того як організм виведе всі речовини які можуть вплинути на результати досліджень або попереджати лікаря-лаборанта про прийом біотину чи інших препаратів.