

РОЛЬ L-АРГІНІН – NO - СИСТЕМИ У РОЗВИТКУ НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ

Жабіцька Л.А., аспірант

*Науковий керівник – проф. Венціківський Б.М.
Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця,
кафедра акушерства та гінекології №1*

Сучасний рівень знань про значення NO в регуляції низки фізіологічних та патофізіологічних процесів відкриває нові перспективи впливу на активність L-аргінін- NO -системи з лікувальною метою.

Значний інтерес представляє вивчення ролі оксиду азоту в управлінні матковими скороченнями та можливостей донаторів NO в інгібуванні передчасних скорочень матки.

На сьогодні вже встановлено, що саме оксид азоту здійснює релаксуючий ефект на міометрій (J.F. Telfer, F. Lyall et al., 1995; E. Ekerhold, 1999; P. Steer et al., 1999).

Це було виявлено при вивченні *in vitro* клаптя міометрію, що був взятий під час кесарського розтину. В результаті досліджень була встановлена наявність L-аргінін – NO – системи у міометрії жінки та показана важлива роль оксиду азоту в інгібуванні маткових скорочень.

Важливим етапом у розумінні ролі NO у регуляції скоротливої діяльності матки були дослідження, які показали, що вплив NO на міометрій як модулятора маткових скорочень зменшується в термін пологів (R.R. Magness, S.M. Sladek, 1997).

Ці дані також підтверджують нашу думку, що зниження активності NO-системи відіграє важливу роль в ініціації пологової діяльності.

І хоча вже доведено релаксуючий вплив NO на міометрій жінки, залишається недостатньо визначеною його роль у виникненні невиношування вагітності.

З огляду на значні негативні медичні, соціальні та демографічні наслідки невиношування вагітності, а також на ту демографічну кризу, що склалась в Україні в останній час, стає зрозумілою гостра необхідність поглибленого дослідження даної патології та розробки нових ефективних та безпечних способів профілактики та лікування цього ускладнення вагітності.

Достовірне підтвердження зв'язку оксиду азоту з розвитком невиношування, можливість регулювання рівня NO як модулятора маткових скорочень, на нашу думку, дозволить знайти нові підходи до вирішення проблеми невиношування вагітності.

Тому одним із основних завдань нашої роботи було вивчення рівня NO у сироватці крові жінок у різні терміни вагітності, що фізіологічно протікає та у вагітних з невиношуванням.

З цією метою нами було обстежено 100 вагітних. Із них 75 жінок з невиношуванням вагітності та 25 практично здорових вагітних, які склали контрольну групу.

Результати проведених нами досліджень показали, що у вагітних з невиношуванням на відміну від обстежених жінок контрольної групи відмічалось достовірне зниження рівня метаболітів оксиду азоту (нітратів та нітритів).

Цікавим є той факт, що у жінок при передчасних пологах спостерігалась максимальна вираженість та найвища частота зниження NO. Таке суттєве зниження рівня NO у сироватці крові у жінок при невиношуванні вагітності можна пояснити з позицій розглядання даної патології як дисбаланса механізмів, що підтримують стан „маткового спокою”, де NO має провідне значення.

Узагальнюючи вищезазначене, можна зробити висновок, що оксид азоту є універсальним гладком'язовим релаксантом, який відіграє вирішальну роль у розвитку невиношування вагітності. Зниження його рівня закономірно супроводжується підвищенням маткового тону і як наслідок розвитком невиношування вагітності.