

## **ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ЗАЛІЗОМ ТА МІДІЮ СИСТЕМИ МАТИ-ПЛАЦЕНТА-ПЛІД ПРИ ЗАТРИМЦІ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО РОЗВИТКУ ПЛОДА**

*Турова Л.О., аспірант*

*Науковий керівник – проф. Маркевич В.Е.*

*СумДУ, кафедра педіатрії з курсом медичної генетики*

Сукупна дія комплексу соціально-економічних, екологічних, медико-біологічних факторів призвела до погіршення індексу здоров'я жінок репродуктивного віку і підвищення частоти перинатальних ускладнень. Наслідком цього стало збільшення частоти народження дітей з ознаками затримки внутрішньоутробного розвитку (ЗВУР).

Метою дослідження було вивчення вмісту заліза та міді в системі мати-плацента-плід-новонароджений у разі розвитку синдрому ЗВУР плода. Для визначення рівня мікроелементів (МЕ) у біосубстратах застосовували атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115М1 виробництва НВО Selmi (Україна). Атомізацію робочих розчинів проводили в повітряно-ацетиленовому полум'ї.

Досліджували абсолютний вміст МЕ з подальшим розрахунком відносних коефіцієнтів співвідношення МЕ в біосередовищах: сироватці крові матері та новонародженого, еритроцитах матері та новонародженого, співвідношення МЕ у плаценті, індексу проникнення металів у пуповинну кров та індексу накопичення у плаценті.

Забезпеченість залізом сироватки крові та еритроцитів матерів, що народили дітей з проявами ЗВУР та їх новонароджених була відповідно на 20% меншою, ніж у здорових жінок та їх дітей. Це пояснюється тим, що всі матері цієї групи мали залізодефіцитну анемію.

Встановлено, що при ЗВУР поряд зі значним дефіцитом заліза, відзначався надлишок міді, про що свідчать більш низькі коефіцієнти Fe/Cu, ніж у здоровій групі. Хоча середні показники в сироватці крові були майже однаковими в обох групах, але в плаценті та еритроцитах жінок, що народили дітей з проявами ЗВУР, вони достовірно більші. Плацентарний індекс накопичення для міді теж на 10% вищий при ЗВУР. Можливо плацента накопичує МЕ, які приймають безпосередню участь у кровотворенні й активно транспортує їх до плода.

Таким чином, дефіцит заліза та міді в материнському організмі супроводжується їх недостатністю і в організмі плода. Це поряд з іншими факторами (анемія вагітних, гестози, фетоплацентарна недостатність) приводить до розвитку ЗВУР.