

## СИРОВАТКОВО-ЕРИТРОЦИТАРНИЙ БАЛАНС ЗАЛІЗА В СИСТЕМІ МАТИ-ПЛАЦЕНТА-ПЛІД

*Амеліна Я.С., студ. 5-го курсу*

*Науковий керівник – доц. Тарасова І.В.*

*СумДУ, медичний інститут, кафедра педіатрії з курсом мед. генетики*

Обмін мікроелементів у плода і новонародженого тісно пов'язаний зі станом здоров'я і обміном речовин вагітної. Одним з найважливіших мікроелементів, необхідних для нормального перебігу процесів росту та розвитку плода, є залізо.

Мета роботи – вивчити сироватково-еритроцитарний баланс заліза в системі мати-плацента-плід, а також бар'єрну функцію та функцію депо плаценти відносно цього мікроелемента.

Дослідження рівня заліза проведене у сироватці крові та еритроцитах 30 здорових вагітних жінок та 30 доношених новонароджених, а також у зразках плаценти цих жінок. Для визначення заліза у біосубстратах застосовували атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115М1, виробництва НВО Selmi (Україна).

Аналіз показав, що відмінностей вмісту заліза в сироватці крові матері та в сироватці пуповинної крові немає ( $13,99 \pm 1,02$  та  $14,04 \pm 0,9$  мкмоль/л відповідно).

Вміст заліза в еритроцитах пуповинної крові був на 30% нижчим, ніж в еритроцитах матері. Можливо, це пов'язано з особливостями функціонування еритроцитів плода та новонародженого, що потребує подальшого вивчення.

Індекс накопичення для заліза, який дозволяє оцінити функцію депо плаценти склав 174,5%, індекс проникнення (бар'єрна функція плаценти) для цього мікроелемента був 107,7%. Таким чином, плацента здатна накопичувати значну кількість заліза, а також здатна транспортувати його до плода проти градієнта концентрації, що забезпечує формування достатніх запасів заліза у новонародженої дитини.