

БАЛАНС АЛЮМІНІЮ ТА КОБАЛЬТУ В СИСТЕМІ МАТИ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД ПРИ ФІЗІОЛОГІЧНОМУ ПЕРЕБІГУ ВАГІТНОСТІ

Турова Л.О., магістрант

Науковий керівник – д-р мед.наук, проф. Маркевич В.Е.

СумДУ, медичний інститут, кафедра педіатрії і медичної генетики

Вагітність є фізіологічним процесом, при якому відбувається ряд змін, пов'язаних із забезпеченням поживними речовинами, необхідними для розвитку і росту плода. В організмі плода депонується близько третини мікроелементів (МЕ), які потрапляють з крові матері через плаценту. Порушення вмісту МЕ суттєво впливає на розвиток і ріст плаценти та плода, та зумовлює виникнення акушерської та перинатальної патології.

Кобальт прискорює дозрівання клітин еритроїдного ряду і вихід зрілих еритроцитів у циркуляторне русло. Його сполуки впливають на фізико-хімічні властивості крові.

Відомо, що алюміній контролює процеси побудови епітеліальної та сполучної тканини, а також кісток. Він бере участь у обміні фосфору, діяльності ферментів, що забезпечують кровотворення. .

Нами досліджено вміст Со та АІ у сироватці крові 30 вагітних жінок, у плаценті, та пуповинній крові новонароджених.

В плаценті АІ було $0,04 \pm 0,0008$ мкг/мг золи, Со - $0,034 \pm 0,008$ мкг/мг золи. В сироватці крові матері АІ було $0,03 \pm 0,009$ мкмоль/л, Со - $0,885 \pm 0,05$ мкмоль/л. В сироватці крові новонародженого вміст АІ складав $0,009 \pm 0,002$ мкмоль/л, Со – $0,319 \pm 0,08$ мкмоль/л. Тобто, вміст АІ в сироватці пуповинної крові був значно зменшеним ніж у крові матерів, Со більш ніж у 2 рази меншим. Це свідчить, що плацента є своєрідним депо цих МЕ та органом, який забезпечує фізіологічний їх рівень в організмі плода.