

**ВМІСТ ТА АКТИВНІСТЬ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ЛУЖНОЇ ФОСФАТАЗИ В ТРОФОБЛАСТІ ХОРІАЛЬНИХ
ВОРСИНОК ПЛАЦЕНТИ ПРИ ВАГІТНОСТІ
З ОЗНАКАМИ НЕДОСТАТНОСТІ ПОСЛІДУ**

Фочук М.Ю., Фочук Н.Ю., Глуха М.О., Давиденко І.С.

Буковинський державний медичний університет, кафедра патоморфології

Термінологічна одиниця «лужна фосфатаза» (ЛФ) є груповим поняттям і включає в себе ферментні молекули з різною хімічною будовою, спільною ознакою яких є здатність відщеплювати фосфат від багатьох типів молекул, при цьому ці ферменти проявляють найбільшу активність у лужному середовищі. Плацентарна ЛФ є специфічним білком плаценти і відіграє важливу роль у функціях плаценти. Вміст плацентарної ЛФ можна визначити імуногістохімічним методом, а активність – завдяки особливості, яка полягає в тому, що плацентарна ЛФ є термостабільним ферментом, тобто її ферментні властивості, на відміну від інших ЛФ, зберігаються навіть після термічної обробки.

Мета. Встановити вміст та активність плацентарної ЛФ в трофобласті зрілих хоріальних ворсинок плаценти при вагітності з клінічними ознаками недостатності посліду.

Завдання дослідження.

1. Методом комп'ютерної мікроденситометрії визначити інтенсивність специфічного імуногістохімічного забарвлення на плацентарну лужну фосфатазу.
2. Методом комп'ютерної мікроденситометрії визначити інтенсивність специфічного гістохімічного забарвлення, яке ґрунтується на визначенні активності лужної фосфатази після попередньої термічної обробки гістологічних зрізів.

Матеріали та методи. Досліджено плаценти у термін вагітності 37-40 тижнів: 14 – при недостатності посліду, 15 – при фізіологічній вагітності. Вивчали проміжні зрілі, термінальні, стовбурові «пізні» ворсинки. Вміст плацентарної ЛФ вивчали імуногістохімічним методом. Активність плацентарної ЛФ визначали методом азосполучення після термічної обробки в термостаті при 58⁰С. Інтенсивність специфічного забарвлення вимірювали методом комп'ютерної мікроденситометрії. Середні цифри статистично порівнювали за допомогою непараметричного методу – критерію Mann-Whitney.

Результати дослідження. Оптична густина забарвлення при визначенні вмісту плацентарної ЛФ методом імуногістохімії у трофобласті при недостатності посліду склала 0,21±0,010 од. опт. густини, а при фізіологічній вагітності – 0,27±0,011 од. опт. густини (p=0,005). Тобто, вміст плацентарної ЛФ при недостатності посліду був зниженим у середньому на 28,6%. Оптична густина забарвлення при визначенні активності плацентарної ЛФ методом азосполучення у трофобласті при недостатності посліду становила 0,09±0,004 од. опт. густини, а при фізіологічній вагітності – 0,11±0,006 од. опт. густини (p=0,001). Отже, активність плацентарної ЛФ при недостатності посліду була зниженою у середньому на 22,2%.

Висновок. При недостатності посліду знижується як вміст так активність і плацентарної ЛФ в трофобласті зрілих хоріальних ворсинок плаценти.