

УДК: 611-013.85:618.39-021.3

КІЛЬКІСНІ ПАРАМЕТРИ ОПТИЧНОЇ ГУСТИНИ ІМУНОГІСТОХІМІЧНОГО ЗАБАРВЛЕННЯ НА ФАКТОР von WILLEBRAND В ЕНДОТЕЛІЇ ХОРІАЛЬНОЇ ПЛАСТИНКИ ПЛАЦЕНТИ ПРИ ХОРІОНАМНІОНІТІ В ПОЄДНАННІ З ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ ВАГІТНИХ

Іліка В.В.

Асистент кафедри патологічної анатомії, Вищий державний навчальний заклад України "Буковинський державний медичний університет", м.Чернівці

Ключові слова: фактор von Willebrand, запалення посліду, залізодефіцитна анемія вагітних, ендотеліоцити.

У фізіологічних умовах ендотелій судин виробляє багато речовин, які беруть участь у підтримці гемостазу, фібринолізу, а також регулюванні тонуусу судин та їх проникності. Серед таких речовин є фактор von Willebrand - мультимерний глікопротеїн плазми, який майже виключно синтезується тільки-ми Weibel-Palade ендотеліальних клітин і, отже, є маркером активації або дисфункції ендотелію. Про вивчення фактора von Willebrand у плацентах можна знайти лише у кількох роботах, що стосується кількісних характеристик оптичної густини імуногістохімічного забарвлення, але в них не вивчався аспект запалення та залізодефіцитної анемії вагітних.

Мета дослідження полягає у встановленні кількісних параметрів оптичної густини імуногістохімічного забарвлення на фактор von Willebrand в ендотеліоцитах хоріальної пластинки плаценти при поєднанні гострого хоріонамніоніту та залізодефіцитної анемії вагітних.

Досліджено 85 плацент, у тому числі з метою порівняння вивчені плаценти при фізіологічній вагітності та залізодефіцитній анемії вагітних (ЗДАВ) без запалення посліду.

Імуногістохімічну методику виконували на парафінових зрізах із застосуванням первинних антитіл проти фактору von Willebrand із візуалізацією первинних антитіл полімерною системою (ДАКО) із барвником діамінобензидином. Після отримання цифрових копій зображення вимірювали оптичну густину гістохімічного забарвлення методом комп'ютерної мікроденситометрії у відносних одиницях оптичної густини. Обраховували середню арифметичну та її похибку за допомогою комп'ютерної програми PAST 3.16. Розбіжності у середніх тенденціях оцінювали за допомогою двобічного непарного критерію Стьюдента. Статистично значущими вважали розбіжності при $p \leq 0,05$

Були отримані наступні результати вивчення оптичної густини імуногістохімічного забарвлення в ендотеліоцитах хоріальної пластинки плаценти: фізіологічна вагітність ($n=20$) - $0,228 \pm 0,0025$, залізодефіцитна анемія вагітних ($n=21$) - $0,322 \pm 0,0021$, хоріонамніоніт гострий ($n=23$) - $0,323 \pm 0,0024$, хоріонамніоніт гострий + ЗДАВ ($n=21$) - $0,386 \pm 0,0025$ ($P < 0,001$).

З отриманих даних помітно, що при ЗДАВ у середньому зростають показники гістохімічного забарвлення на фактор von Willebrand ($P < 0,001$). У дослідженнях з гострим хоріонамніонітом оптична густина вища, ніж за умов фізіологічної вагітності, проте в співвідношенні із ЗДАВ без запалення немає статистично значущих розбіжностей у середніх тенденціях між спостереженнями. Водночас відмічено, що при запаленні, поєднаному зі ЗДАВ, в ендотеліоцитах хоріальної пластинки плаценти в середньому суттєво зростають кількісні показники оптичної густини забарвлення на фактор von Willebrand порівняно з фізіологічною вагітністю, ЗДАВ та запаленням.

Висновки. В ендотелії кровоносних судин хоріальної пластинки плаценти при гострому хоріонамніоніті суттєво зростає оптична густина імуногістохімічного забарвлення на фактор von Willebrand порівняно з фізіологічною вагітністю; ця ж тенденція спостерігається при поєднанні запалення та залізодефіцитної анемії вагітних.

QUANTITATIVE PARAMETERS OF THE OPTIC DENSITY OF IMMUNOHISTOCHEMICAL STAINING ON VON WILLEBRAND FACTOR IN ENDOTHELIUM OF THE PLACENTA CHOREAL PLATE AT CHORIONAMNIONITE IN COMBINATION WITH IRON-DEFICIENCY ANEMIA IN PREGNANT WOMEN

Ilika V.V.

Higher State Educational Establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University", Chernivtsi

Keywords: von WILLEBRAND factor, inflammation of afterbirth, iron-deficiency anemia of pregnant women, endotheliocytes.