

# ОЦІНКА МАРКЕРІВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У ВАГІТНИХ З ВАРИКОЗНОЮ ХВОРОБОЮ НА ЕТАПІ САНАТОРНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ

Сюсюка В.Г., Беленічев І.Ф., Нечухасва І.О.

Запорізький державний медичний університет

Клінічний санаторій «Великий Луг»

Незважаючи на наявність численних досліджень причин розвитку варикозної трансформації венозної стінки, в розумінні патогенезу цього патологічного стану і досі залишається багато питань. У вагітних з варикозною хворобою (ВХ) відповідно з прогресуванням стадії та підвищенням локалізації варикозного розширення вен відбувається поступове порушення матково-плацентарної та плодово-плацентарної гемодинаміки.

Переокисне окислення ліпідів (ПОЛ) – це універсальний біологічний процес, який постійно перебігає у мембранах клітин, патологічне посилення якого зумовлює порушення структури та відповідно функції біологічних мембран, що має важливе значення у збереженні фізіологічної життєдіяльності клітин. Однак, надлишок продуктів пероксидації та їх місцеве накопичення у венозних судинах нижніх кінцівок може привести до подовження, а надалі й варикозної деформації поверхневих вен [Трянкіна С.А. та співавт., 2003].

**Мета роботи** – визначити маркери оксидативного стресу у вагітних з варикозною хворобою на етапі санаторної реабілітації.

**Контингент обстежених і методи дослідження.** У дослідження включено 25 вагітних з ВХ, хронічною венозною недостатністю в стадії компенсації та субкомпенсації, які перебували на санаторному оздоровленні під час II та III триместру вагітності. Контрольна група – 32 вагітні без соматичної патології. Комплекс санаторної реабілітації вагітних з варикозною хворобою проводили згідно плану оздоровлення, що регламентована стандартами санаторно-курортного лікування.

Дослідження вмісту малонового діальдегіду (МДА), активність супероксиддисмутази (СОД) та показників тіол-дисульфідної системи визначали спектрофотометричним методом, а рівень відновленого глутатіону оцінювали флюорометричним методом [Данилова Л.А., 2003; Чекман І.С., Беленічев І.Ф. та співавт., 2016].

**Результати досліджень та їх обговорення.** У вагітних з варикозною хворобою у порівнянні з групою контролю, виявлений статистично достовірно ( $p < 0,05$ ) вищий рівень МДА на тлі зниження показників тіол-дисульфідної системи (рис. 1). Такі результати свідчать про наявність оксидативного стресу у даного контингенту жінок.

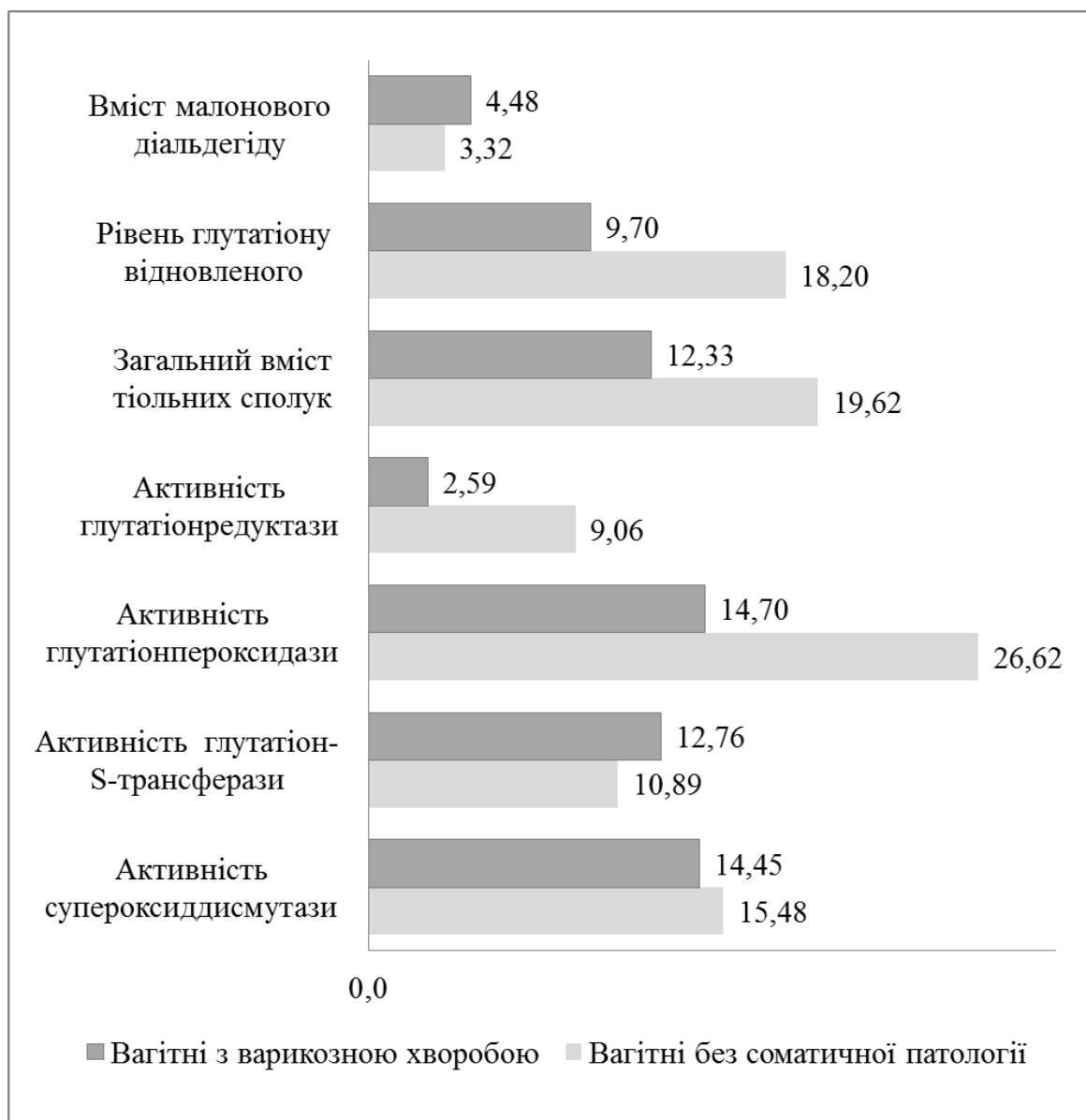


Рис. 1. Рівень МДА, СОД та показників тіол-дисульфідної системи вагітних у групах дослідження

Однак, звертає на себе увагу той факт, що активність СОД та глутатіон-S-трансферази не мала статистично достовірної ( $p > 0,05$ ) різниці при порівнянні вагітних з ВХ та жінок без соматичної патології. Це свідчить про можливість функціонування даних ферментів в умовах підвищеної пероксидації та їх значення в механізмах адаптації.

**Висновок.** На підставі проведеного дослідження у вагітних з варикозною хворобою, встановлена активація процесів пероксидації на тлі порушення антиоксидантного захисту. Такі особливості свідчать про наявність оксидативного стресу у даного контингенту жінок.