

Вивчення аналогічних показників у новонароджених дітей виявило суттєве підвищення інтенсивності вільнорадикальних процесів як у клітинних мембранах, так і у плазмі крові. Ці зміни свідчать про зниження здатності клітинних мембран протистояти перекисному стресу у дітей, народжених ма-терями при патологічних пологах, що, можливо зумовлено іншим рівнем регуляції основних обмінних процесів.

Отже, виявлені порушення становлення лактації, стану системи ПОЛ/АОЗ у матерів та у їх новонароджених дітей свідчать про зниження у них клітинної адаптації внаслідок стресового впливу патологічних пологів, пов'язаних з крововтратою, яка значно перевищувала фізіологічну.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК ФАКТОР РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

*М.Л. Кузменская (Суми)*

В генезе нарушения функционального состояния фетоплацентарного комплекса важную роль играет исходное состояние гомеостаза организма женщины и фактор окружающей среды. Воздействие тяжелых металлов на организм женщины возрастает вследствие изменения природного спектра содержания микроэлементов в тканях, органах как результата загрязнения биосферы.

Проведено изучение особенностей течения беременности у 35 женщин (основная группа), занятых в переработке фосфоритов при ОАО "Сумыхимпром". Контрольную группу составили 15 относительно здоровых беременных, не занятых в химической промышленности.

Установлено осложненное течение беременности у работниц "Сумыхимпром": материнско-плодовое инфицирование, фетоплацентарная недостаточность, поздние гестозы, экстрагенитальная патология встречалась в 2 раза чаще, чем у женщин, не связанных с химической промышленностью. Мы полагаем, что указанные осложнения у работниц химической промышленности в определенной мере могут быть связаны с предшествующим беременностям длительным воздействием на организм женщин комплекса токсических веществ, так как в их крови обнаружено повышенная концентрация солей тяжелых металлов. В связи с этим нами разработан комплексный метод профилактики и лечения фетоплацентарной недостаточности, направленный на коррекцию нарушений в функциональной системе мать-плацента-плод. В результате проведенных мероприятий показатели фетоплацентарного комплекса улучшились у 63,7 % обследованных, а 12 женщин благополучно родоразрешились здоровыми детьми.

Следовательно, беременных, занятых в химической промышленности, следует относить к группе риска по возникновению нарушений в функциональной системе мать-плацента-плод из-за неблагоприятного воздействия производственной экосистемы.