

Богдан М. В., Какшинская В. Д.
**СОСТОЯНИЕ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ
ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ У БЕРЕМЕННЫХ**
Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Чантурия А. В.

*Кафедра патологической физиологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Одной из причин анемии у беременных являются нарушения в системе перекисное окисление липидов-антиоксидантная активность (ПОЛ-АОА), возникающее при персистирующих инфекциях. Генерация общей прооксидантной активности приводит к изменению структуры мембран, вызывая преждевременный гемолиз клеток.

Цель: Оценка резистентности мембран эритроцитов к окислительному стрессу у беременных.

Задачи:

1 Исследование содержания компонентов ферментативной антиоксидантной системы защиты клеток.

2 Подсчет количества эритроцитов в каждом случае.

Материал и методы. Исследовалась венозная кровь рожениц с неосложненной беременностью. Оценку активности супероксиддисмутазы (СОД) проводили спектрофотометрическим методом. Концентрацию малонового диальдегида (МДА) определяли общепринятым методом с применением тиобарбитуровой кислоты. Подсчет эритроцитов проводился общепринятым способом.

Результаты и их обсуждение. У женщин с высоким титром антител во время гестации наблюдался статистически значимый ($p < 0,05$) рост по сравнению с контрольной группой показателей продуктов деградации жирных кислот (МДА) в сочетании со снижением активности СОД в периферической крови. Кроме того, отмечено достоверное ($p < 0,05$) снижение общего количества эритроцитов. Установлено, что снижение титра антител уменьшало выраженность проявлений окислительного стресса. Легкая форма заболевания характеризовалась уменьшением ($p < 0,05$) содержания МДА на 27% и ростом ($p < 0,05$) активности СОД на 25% с увеличением ($p < 0,05$) числа эритроцитов по сравнению с тяжелой формой герпеса. Установленную обратную корреляционную связь между выраженностью показателей МДА и СОД ($r = -0,9$; $p < 0,05$), а также между уровнем МДА и количеством эритроцитов ($r = -0,4$; $p < 0,05$).

Выводы:

Комплексная оценка, построенная на показателях МДА и СОД, может служить критерием адаптивных возможностей эритроцитов к окислительному стрессу у беременных.