*Бу Харб И. Ж.*РОЛЬ ЭНДОГЕННОГО СЕРОВОДОРОДА В ПАТОГЕНЕЗЕ ФЕТОПЛАЦЕН-ТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Барановская Е. И.Кафедра акушерства и гинекологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Плацентарная недостаточность является одной из самых актуальных проблем акушерства во всем мире. Вопросы этиологии, профилактики, лечения, выбора оптимальных сроков родоразрешения остаются не до конца изучены. В развитии плацентарной недостаточности основными и нередко первоначальными причинами являются гемодинамические микроциркуляторные нарушения. Последнее время большое внимание уделяется изучению влияния новой группы внутри- и межклеточных посредников, которые регулируют ряд физиологических и патофизиологических механизмов посредством газовых медиаторов (NO, CO и H_2S).

Цель: Изучить современные данные о влиянии эндогенного сероводорода на развитие патогенеза фетоплацентарной недостаточности.

Материалы и методы. Проведен поиск публикаций в базе данных NSBI PubMed и The American Journal of Pathology за последние 10 лет о влиянии эндогенного сероводорода (H_2S) на артерии стволовых ворсинок, модуляции воспаления и потребления клетками кислорода.

Результаты и их обсуждение. По результам проведенных исследований выявлено влияние сероводорода на дифференцировку в структуре гладких мышц стенок сосудов и индуцирование вазодилятацию благодаря активации $K(AT\Phi)$ -кагалов (Liangjian Lu et al., 2016; Cindrova-Davies T. et al., 2013). В ходе исследования выявлена роль H_2S в модуляции воспаления: провоспалительная при высоких концентрациях и противовоспалительная при низких концентрациях (Scott Vandiver M. et al., 2014; Zhang H. et al., 2007; Zanardo R.C. et al., 2006). Было изучено влияние H_2S на потребность клеток в O2 и выявлена его роль: модулирует внутриклеточный кислородный гемостаз и регулирует активацию фактора индуцирующего гипоксию-1 (HIF-1) (Osmond J.M. et al., 2014; Shinichi Kai et al., 2012).

Выводы. Эти результаты свидетельствуют о получении новых знаний о патогенетическом значении эндогенного H_2S в регуляции противовоспалительных механизмов, неоангиогенезе и оксигенации плаценты и плода.