

Abstract of the presentation in Pavlov Institute of Physiology of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg 199034, Russia

Microenvironmental stress in peritoneum and endometriosis

D. Ghosh and J. Sengupta

Department of Physiology, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi 110029, India

Endometriosis is a complex disorder with obscure pathogenesis. The objective of my deliberation is to evaluate the complex role of peritoneal environment in the etiopathogenesis of endometriosis. Several studies suggest that peritoneal microenvironment involving several cytokines and other factors suggestive of stress parameters playing a key role in the process of development of endometriosis. Inflammatory mediators peritoneal milieu are involved in the endometriosis associated infertility and pain. Furthermore, these local mediators may represent a non-surgical method for diagnosing endometriosis. It is anticipated that better understanding of the actions of these factors in endometriosis and further investigation of their effects on the peritoneal environment may give new insight into this disease and eventually develop novel diagnostic and therapeutic remedies.

Grant support received from the Department of Science and Technology, Govt. of India (DG, JS) and Senior Research Fellowships received from the University Grant Commission of India (MAB, GA).

Микроэкологический стресс в брюшной полости и эндометриоз

Докладчики: проф. Д. Гош и проф. Дж. Сенгупта

Отделение физиологии, Всеиндийский институт медицинских наук, Нью-Дели, Индия

Эндометриоз - сложное расстройство с неясным патогенезом. Цель нашего обсуждения - оценить сложную роль перитонеальной среды в этиопатогенезе эндометриоза. В ходе ряда исследований показано, что перитонеальное микроокружение с участием нескольких цитокинов и других факторов, указывающих на параметры стресса, играет ключевую роль в процессе развития эндометриоза. Воспалительные медиаторы перитонеальной среды участвуют в эндометриозе, связанном с бесплодием и болью. Кроме того, эти локальные медиаторы могут представлять собой нехирургический метод диагностики эндометриоза. Предполагается, что лучшее понимание действий этих факторов при эндометриозе и дальнейшее исследование их воздействия на перитонеальную среду могут дать новое представление об этой болезни и в конечном итоге помочь разработать новые диагностические и терапевтические средства.

Финансирование: грантовая поддержка, полученная от Департамента науки и техники правительства Индии, а также научные стипендии, полученные от Комиссии по грантам университета Индии.