


МЕТОБОЛОМИКА В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ



Метаболомика

- Метаболомика – развивающаяся наука, занимающаяся изучением и анализом метаболома – совокупности всех низкомолекулярных метаболитов клетки, ткани, органа или организма в целом.
- Одной из целей метаболомики является изучение ответных реакций организма на патофизиологические воздействия путем оценки уровней низкомолекулярных метаболитов в биологических жидкостях и тканях, а также их динамики. В настоящем обзоре даны общие представления о метаболомике, как методе исследования в различных областях современной медицины, и оценена ее потенциальная возможность в диагностике болезней человека.

- 
- Очевидно, что для глубокого понимания жизнедеятельности любой биологической системы и управления ею, необходимо знать биохимические реакции, определяющие метаболизм этой системы. Накоплен огромный фактический материал, позволяющий, по крайней мере в принципе, диагностировать различные патологии по характеру превращений того или иного вещества в организме пациента. Создана аппаратура с высокой разрешающей способностью, позволяющая одновременно определять содержание большого количества метаболитов (метаболом).
 - Метаболом формируется большой сетью метаболических реакций, где продукты одной ферментативной реакции служат исходными веществами для других.



