

*Мостовникова Д.С.*  
**ЖЕЛТОЧНЫЙ МЕШОК:  
ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ.**  
*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Китель В.В.*  
*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Желточный мешок – один из внезародышевых органов, который формируется на ранних этапах эмбриогенеза и выполняет в этот период целый ряд жизненно важных функций.

В работе рассмотрены вопросы появления желточного мешка в процессе эволюции у позвоночных, формирование его стенки, функциональное значение.

Приведены примеры диагностического значения исследования желточного мешка у беременных женщин. Он выявляется на УЗИ ещё до отчётливой визуализации самого эмбриона, что позволяет отличить истинное плодное яйцо от ложного или от кистозного изменения эндометрия.

Желточный мешок принимает участие в метаболизме холестерина и липидов, обеспечивает формирование стволовых гемопоэтических клеток первой генерации, в его стенке интраваскулярно проходит мегалобластический этап кроветворения, в нём образуются первичные половые клетки. Здесь происходит специфическая дифференцировка макрофагов, изучив механизм которой можно попробовать использовать эти клетки для лечения солидных опухолей.

В настоящее время активно ведутся работы по созданию искусственных эмбрионов, для развития которых также необходим желточный мешок. Возможно глубокое познание процессов формирования и работы желточного мешка поможет в перспективе создать жизнеспособный искусственный эмбрион.