## ИЗМЕНЕНИЯ В ЯИЧНИКАХ И МАТКЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА

	изменения в яичнике					
ОВАРИАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
День цикла	1–13-й	14- й	15–28-й			
Гормоны гипофиза	ФСГ	ЛГ	ЛГ, пролактин			
Фаза	Фолликулярная		Лютеиновая			
Основные изменения	ФОЛЛИКУЛ		ЖЕЛТОЕ ТЕЛО			
Фоллику- ярные клетки	Увеличение размера, интенсивная пролиферация фолликулярных клеток		Фолликулярные клетки превращаются в лютеоциты			
Фоллику- лярная жидкость	Секреция жидкости фолликулярными клетками, жидкость сначала скапливается между фолликулярными клетками, затем образует маленькие полости, в конце концов в фолликуле появляется одна большая полость, заполненная жидкостью, при этом часть фолликулярных клеток оттесняется к стенке фолликула, а другая часть — к ооциту (из фолликулярных клеток, прилипших к					
Ооцит	ооциту, состоит лучистый венец яйцеклетки) Ооцит I порядка вступает в диплонему профазы I деления мейоза; в это время происходит его рост и формирование оболочек будущей яйцеклетки — блестящей оболочки и лучистого венца, в цитоплазме ооцита образуются кортикальные гранулы, желточные включения, накапливаются матричные РНК, т.е. запасается все то, что будет необходимо для поддержания жизнедеятельности зародыша на первых этапах развития	Овуляция				
Тека	В процессе роста соединительнотканная оболочка фолликула — тека — подразделяется на внутреннюю и наружную части					
Интерсти- циальные клетки	Количество увеличивается, возрастает продукция предшественников эстрогенов					
Секреция гормонов	В процессе развития фолликула постоянно нарастает синтез эстрогеновых гормонов, достигая максимума к моменту овуляции		Прогестерон			
Атрезия/и волюция	В процесс роста вступает сразу несколько фолликулов, но до зрелого состояния доходит всего один, остальные подвергаются атрезии					
	ИЗМЕНЕНИЯ В МАТКЕ					

Гормоны	Мало ФСГ	ФСГ	ЛГ, пролактин			
гипофиза			эн, пролактип			
ОВАРИАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
Фаза	Фолликул	Фолликулярная				
Гормоны яичника	Концентрация всех гормонов низкая	Эстрогены	Прогестерон			
МАТОЧНЫЙ ЦИКЛ						
Фаза	Менструальная	Пролиферативная	Секреторная			
День	1–5-й	6–14-й	15–28-й			
Основ- ные изме- нения	Спазм сосудов, питающих поверхностный (функциональный) слой эндометрия, активация протеолитических ферментов в эндометрии, некробиотические изменения поверхностного слоя эндометрия и его отторжение с повреждением сосудов, что проявляется как менструальное кровотечение		Все клетки перестают делиться. Только в самом начале этой фазы на короткое время (1—3 дня) активируется деление фибробластов стромы эндометрия, клеток кровеносных сосудов эндометрия и миоцитов миометрия. Происходят мощные секреторные изменения в поверхностном эпителии, эпителии желез, фибробластах стромы эндометрия. Эти клетки накапливают и высвобождают секрет, нужный для питания имплантирующейся бластоцисты. В основном этот секрет состоит из гликогена, белка утероглобина. Еще более возрастает сосудистая проницаемость и			
Москва: Практическая медицина, 2017, 288 с. ISBN: 978-5-98811-444-4 www.medprint.ru			усиливается отек			
			эндометрия			
Фактически и логически менструальная фаза— это окончание маточного цикла. Однако клинически и практически началом менструального цикла принято считать 1-й день менструации (менструальной фазы)						