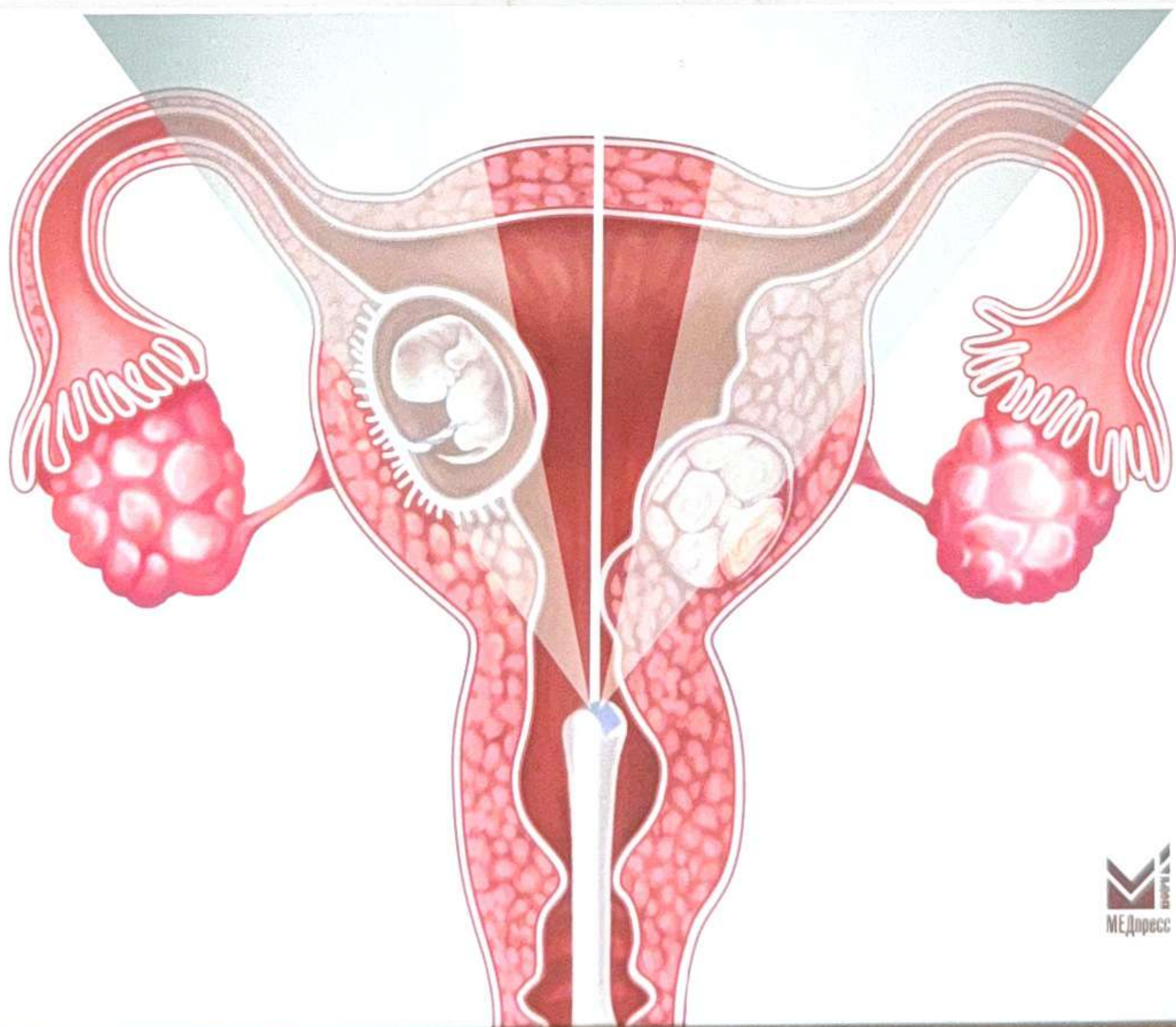


И.А.Озерская

# Руководство по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии



И.А.Озерская

# Руководство по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии

Учебник

*Рекомендовано ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия  
непрерывного профессионального образования  
Минздрава России (ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ) к использованию  
в качестве учебника в образовательных учреждениях,  
реализующих образовательные программы высшего  
профессионального образования по профильным дисциплинам  
в специальности «Ультразвуковая диагностика»*

4-е издание



Москва  
«МЕДпресс-информ»  
2025



# Оглавление

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Сокращения .....                                             | 5   |
| <b>Часть I. Ультразвуковое исследование в гинекологии</b>    |     |
| Введение .....                                               | 6   |
| Глава 1. Методики ультразвукового исследования .....         | 7   |
| 1.1. Трансабдоминальное исследование .....                   | 8   |
| 1.2. Трансвагинальное (трансректальное) исследование .....   | 9   |
| 1.3. Трансперинеальное исследование .....                    | 11  |
| 1.4. Допплеровские методы исследования .....                 | 11  |
| Глава 2. Исследование органов малого таза в норме .....      | 14  |
| 2.1. Исследование матки .....                                | 14  |
| Расположение матки .....                                     | 14  |
| Размеры матки и структура миометрия .....                    | 16  |
| Эндо метрий .....                                            | 18  |
| Шейка матки .....                                            | 24  |
| 2.2. Исследование яичников .....                             | 26  |
| 2.3. Исследование маточных труб .....                        | 38  |
| 2.4. Оценка артериального кровотока .....                    | 40  |
| Артериальный кровоток матки .....                            | 40  |
| Артериальный кровоток яичников .....                         | 51  |
| Артериальный кровоток маточных труб .....                    | 55  |
| Глава 3. Патология органов малого таза .....                 | 56  |
| 3.1. Аномалии развития матки .....                           | 56  |
| Мюллеровы аномалии .....                                     | 56  |
| Нарушение процесса формирования репродуктивного канала ..... | 61  |
| Задержка развития нормальной матки .....                     | 64  |
| 3.2. Патология миометрия .....                               | 66  |
| Миома матки .....                                            | 66  |
| Саркома матки .....                                          | 77  |
| Внутренний эндометриоз (аденомиоз) .....                     | 78  |
| Метроэндометрит .....                                        | 88  |
| 3.3. Патология эндометрия .....                              | 91  |
| Эндо метрит .....                                            | 91  |
| Гиперплазия эндометрия .....                                 | 95  |
| Полип эндометрия .....                                       | 99  |
| Атипическая гиперплазия эндометрия .....                     | 102 |
| Рак эндометрия (рак тела матки) .....                        | 105 |
| 3.4. Патология шейки матки .....                             | 107 |
| Кисты шейки матки .....                                      | 108 |
| Гиперэхогенные включения в шейке матки .....                 | 111 |
| Полип цервикального канала .....                             | 113 |
| Рак шейки матки .....                                        | 118 |
| 3.5. Патология яичников .....                                | 125 |
| Мультифолликулярные яичники .....                            | 129 |
| Поликистозные яичники .....                                  | 130 |
| Фолликулярная киста .....                                    | 133 |
| Киста желтого тела .....                                     | 137 |
| Эндо метриоидная киста .....                                 | 141 |
| Воспалительные изменения яичника .....                       | 148 |
| Принципы диагностики опухолей яичников .....                 | 152 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.6. Патология маточных труб .....                                    | 167 |
| Сальпингит (сактосальпинкс) .....                                     | 167 |
| Тубоовариальное образование (абсцесс) .....                           | 171 |
| Внематочная беременность .....                                        | 174 |
| <b>Часть II. Ультразвуковое исследование в акушерстве</b>             |     |
| Организационные вопросы ультразвуковой диагностики в акушерстве ..... | 188 |
| Глава 4. Маточная беременность в I триместре .....                    | 190 |
| 4.1. Эмбриональный комплекс .....                                     | 190 |
| Плодное яйцо .....                                                    | 190 |
| Желточный мешок .....                                                 | 191 |
| Эмбрион .....                                                         | 193 |
| Признаки жизнедеятельности эмбриона .....                             | 198 |
| Установление срока беременности .....                                 | 206 |
| Анэмбриония .....                                                     | 206 |
| Неразвивающаяся беременность .....                                    | 208 |
| 4.2. Экстраэмбриональные структуры .....                              | 210 |
| Амнион .....                                                          | 210 |
| Хорион .....                                                          | 211 |
| Отслойка плодного яйца .....                                          | 213 |
| 4.3. Многоплодная беременность .....                                  | 215 |
| 4.4. Матка и яичники при беременности .....                           | 224 |
| Тонус миометрия .....                                                 | 224 |
| Рубец на матке .....                                                  | 224 |
| Аномалии развития матки и беременность .....                          | 226 |
| Миома матки и беременность .....                                      | 232 |
| Шейка матки у беременных .....                                        | 232 |
| Яичники у беременных .....                                            | 234 |
| Глава 5. Органы эмбриона и плода .....                                | 240 |
| 5.1. Голова .....                                                     | 240 |
| 5.2. Грудная клетка .....                                             | 242 |
| 5.3. Сердце .....                                                     | 242 |
| 5.4. Живот .....                                                      | 255 |
| 5.5. Скелет .....                                                     | 266 |
| Глава 6. Провизорные органы .....                                     | 274 |
| 6.1. Плацента .....                                                   | 274 |
| 6.2. Пуповина .....                                                   | 276 |
| 6.3. Околоплодные воды .....                                          | 282 |
| <b>Приложения</b>                                                     |     |
| Протоколы заключений ультразвукового исследования .....               | 284 |
| Нормативные параметры .....                                           | 293 |
| Литература .....                                                      | 301 |