

618.22  
П54

**А.А. ПОЛЯНИН, И.Ю. КОГАН**

**ВЕНОЗНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ  
ПЛОДА ПРИ НОРМАЛЬНО  
ПРОТЕКАЮЩЕЙ И ОСЛОЖНЕННОЙ  
БЕРЕМЕННОСТИ**

**Санкт-Петербург  
2002 год**

|   |     |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 6   |
| ГЛАВА 1. ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА                                  | 9   |
| ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВЕНОЗНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ В ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ СИСТЕМЕ .....                 | 18  |
| ГЛАВА 3. ДОПЛЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕНОЗНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У ПЛОДА .....                           | 61  |
| Особенности гемодинамических процессов в вене пуповины .....  | 69  |
| Характер кровотока в венозном протоке ....  | 76  |
| Показатели кровотока в нижней полой вене .  | 93  |
| Особенности оттока крови из головного мозга плода .....   | 109 |
| ГЛАВА 4. СПЕКТР КРОВОТОКА В ВЕНОЗНОМ ПРОТОКЕ КАК МАРКЕР ХРОМОСОМНОЙ ПАТОЛОГИИ .....                       | 127 |
| ГЛАВА 5. РОЛЬ ПРЕДСЕРДНОГО НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ПОЛИПЕПТИДА В РЕГУЛЯЦИИ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ .. | 135 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....  | 156 |