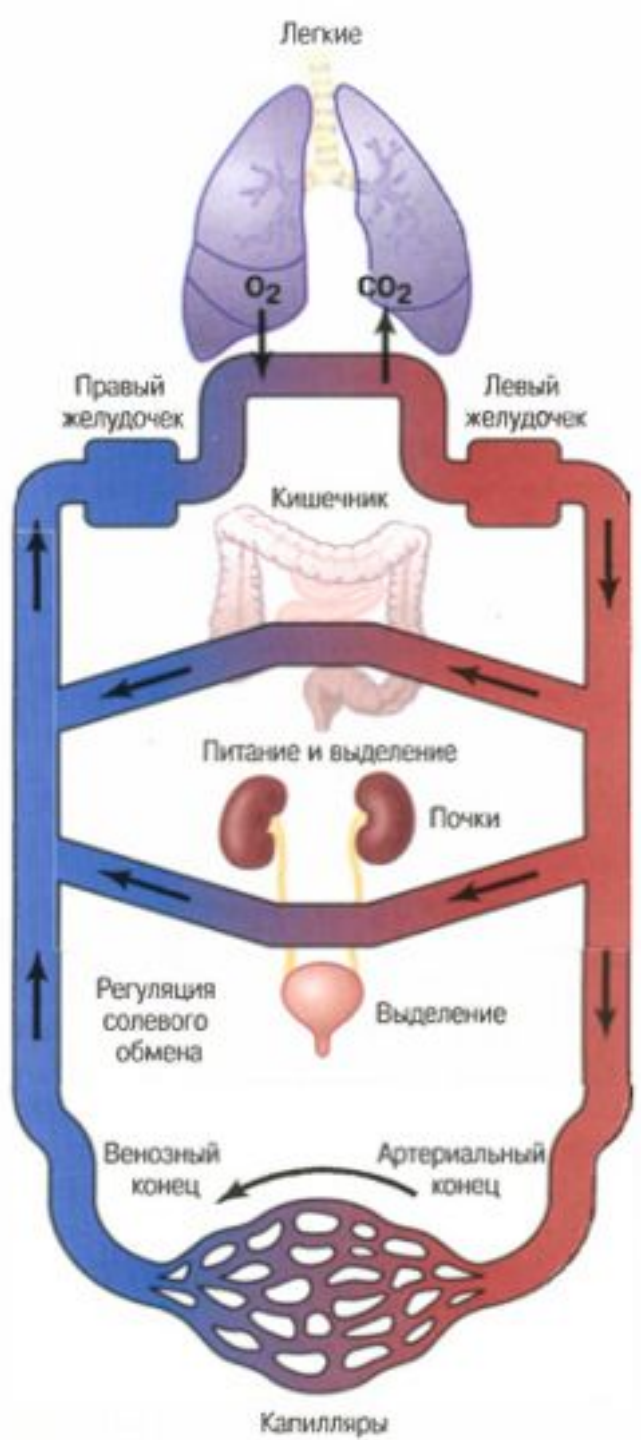


Общие принципы работы  
организма.

Контроль состояния  
внутренней среды.



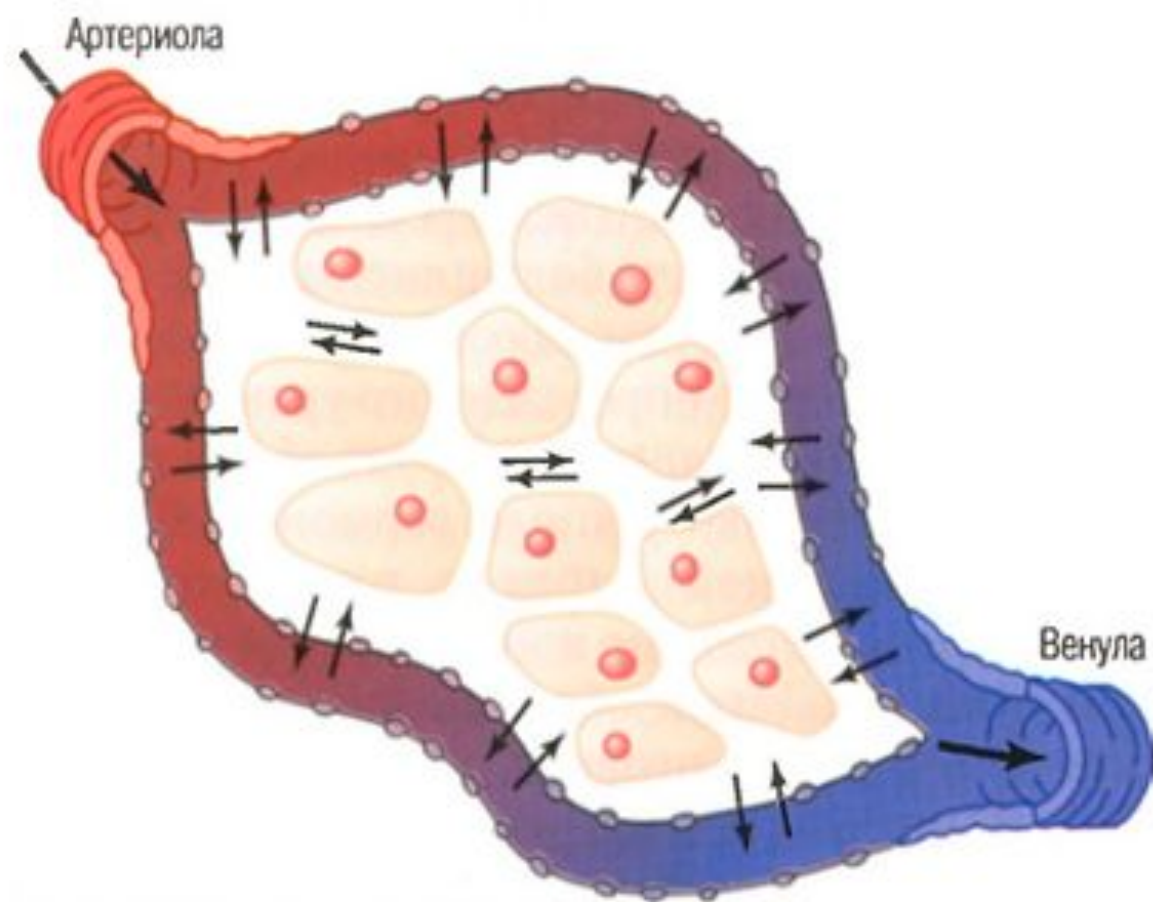


Рис. 1-2

Диффузия жидкости и растворенных веществ через стенку капилляров и в межклеточное пространство

Табл. 1-1

### Главные компоненты и физические характеристики внеклеточной жидкости

|                              | Нормальное значение | Границы нормы | Сублетальные значения, предельно допустимые в течение короткого времени | Единицы измерения |
|------------------------------|---------------------|---------------|---|-------------------|
| Кислород                     | 40                  | 35-45         | 10-1000   | мм рт. ст.        |
| Углекислый газ               | 40                  | 35-45         | 5-80  | мм рт. ст.        |
| Натрий                       | 142                 | 138-146       | 115-175   | ммоль/л           |
| Калий                        | 4,2                 | 3,8-5,0       | 1,5-9,0   | ммоль/л           |
| Кальций                      | 1,2                 | 1,0-1,4       | 0,5-2,0   | ммоль/л           |
| Хлор                         | 108                 | 103-112       | 70-130  | ммоль/л           |
| Бикарбонат                   | 28                  | 24-32         | 8-45  | ммоль/л           |
| Глюкоза                      | 85                  | 75-95         | 20-1500   | мг/дл             |
| Температура тела             | 37,0                | 37,0          | 18,3-43,3   | °C                |
| Кислотно-щелочное равновесие | 7,4                 | 7,3-7,5       | 6,9-8,0   | pH                |

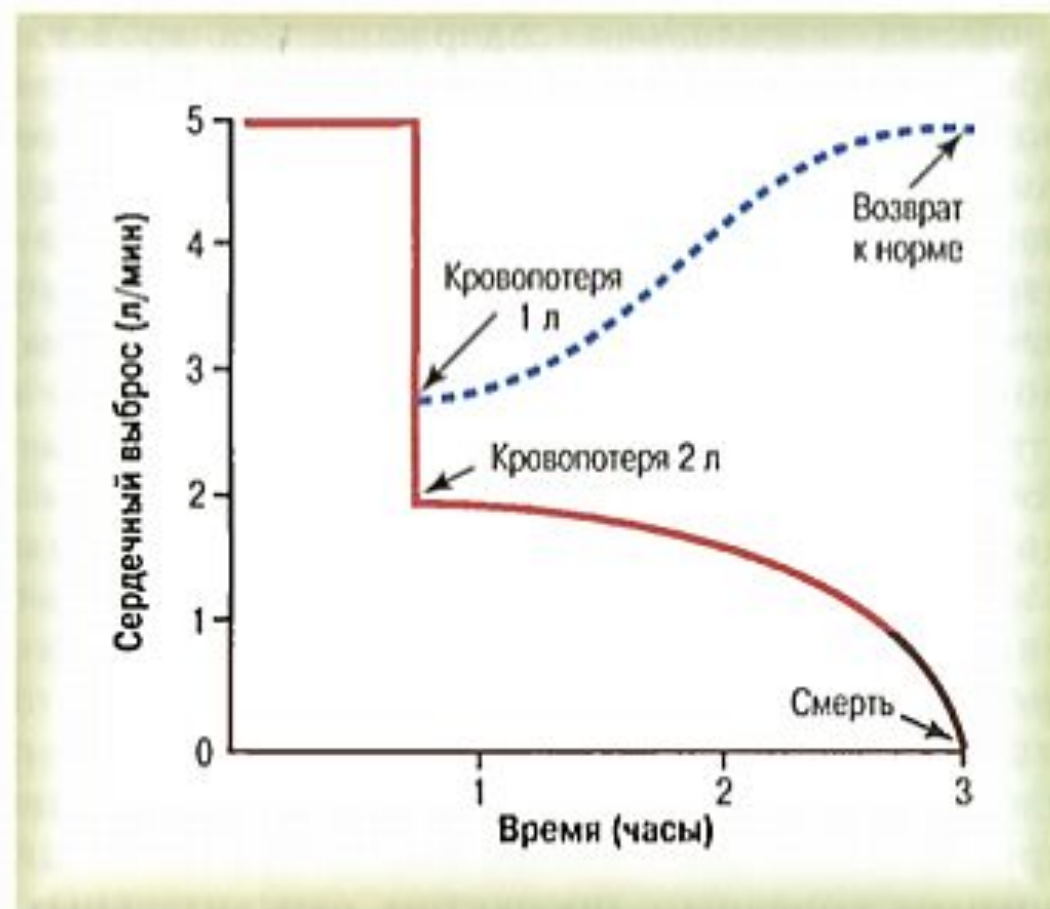


Рис. 1-3

Восстановление сердечного выброса после потери 1 л крови (отрицательная обратная связь) – пунктирная линия. Смерть после потери 2 л крови (положительная обратная связь)