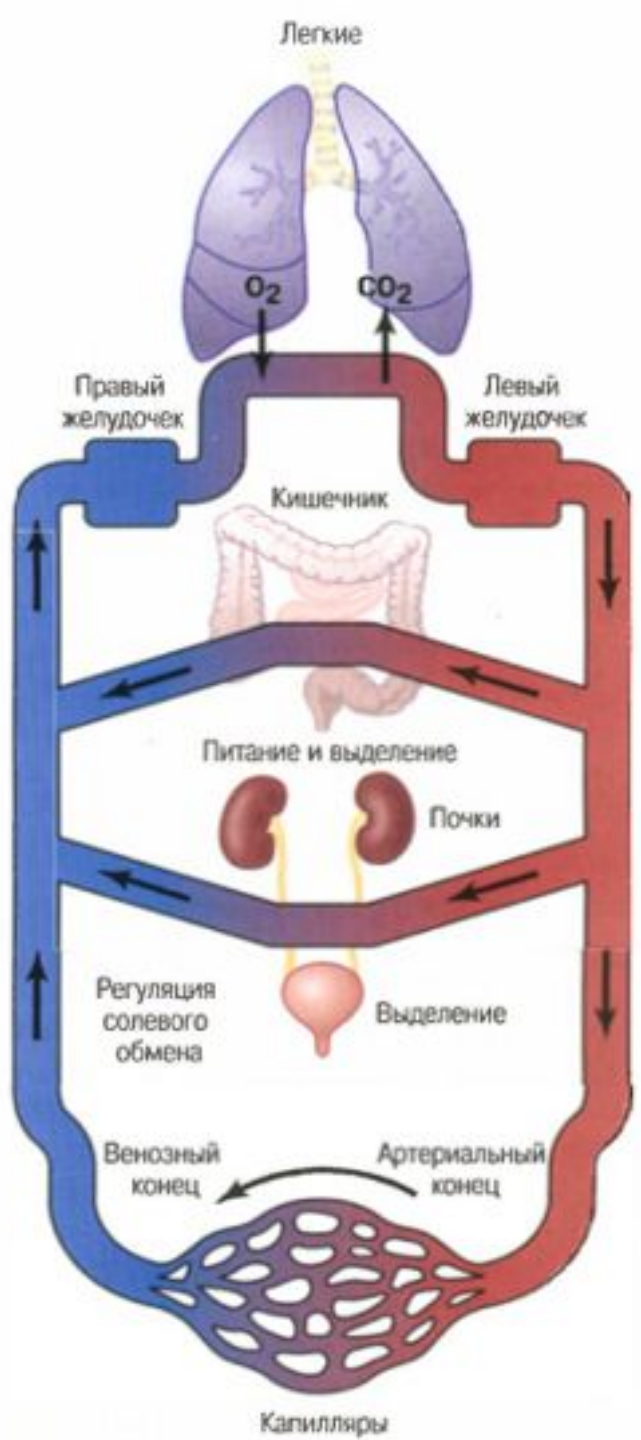


Общие принципы работы
организма.

Контроль состояния
внутренней среды.



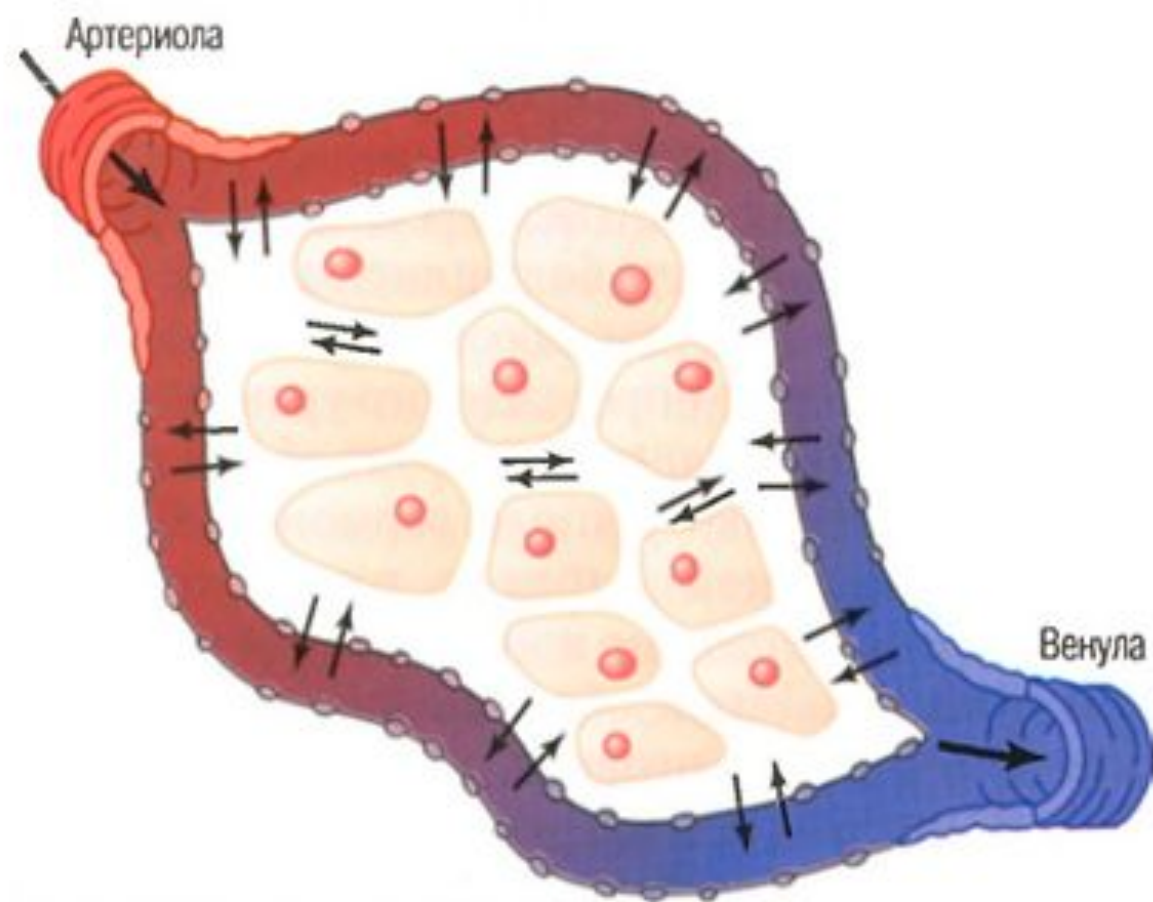


Рис. 1-2

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

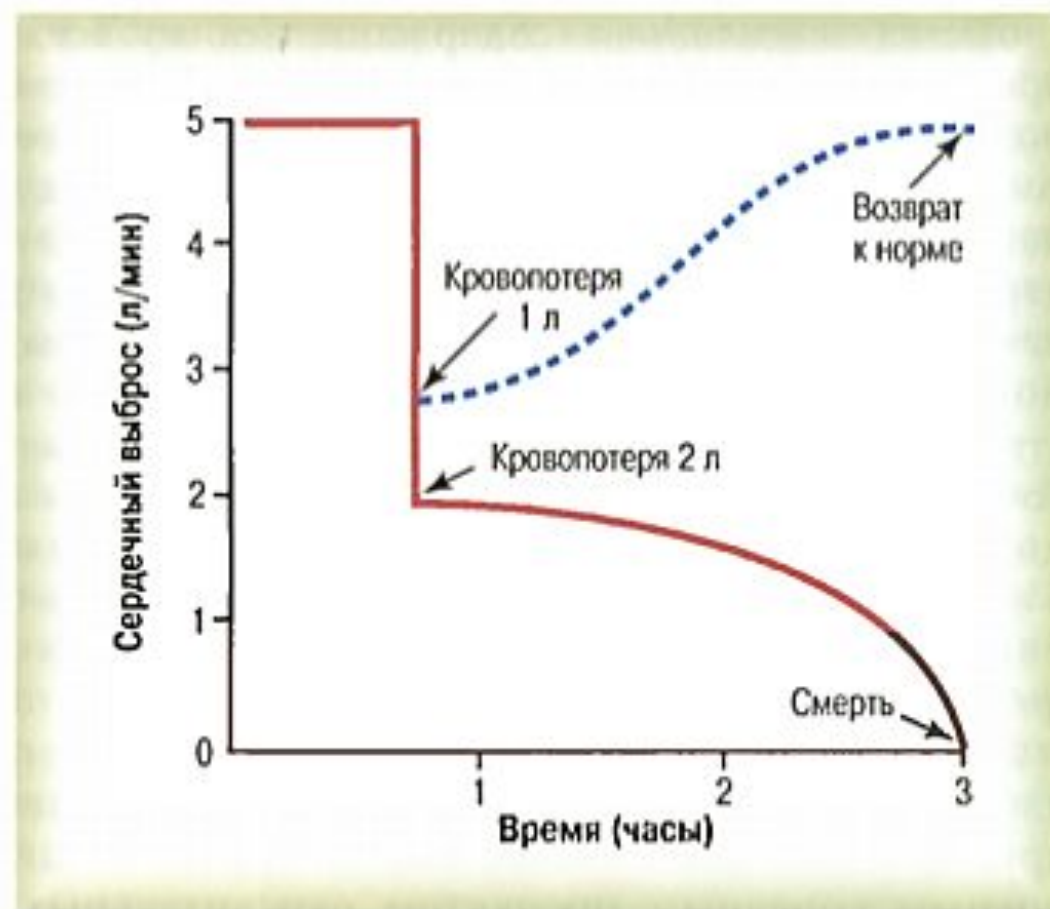


Рис. 1-3

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