

Задания

Задания Д В24 № 6256

В каком из перечисленных сосудов кровеносной системы наблюдается наименьшая скорость крови?

1)	нижняя полая вена
2)	капилляр альвеолы
3)	аорта
4)	сонная артерия

Пояснение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В каком из перечисленных сосудов кровеносной системы наблюдается наименьшая скорость крови?

- 1) нижняя полая вена
- 2) сонная артерия
- 3) аорта
- 4) капилляр альвеолы

Скорость движения крови — гемодинамический показатель, зависящий от суммарного просвета сосудов. Линейная скорость кровотока различна в разных участках сосудистого русла.

Наименьшим просветом обладает аорта, в связи с чем скорость движения крови здесь наибольшая — 50–70 см/сек. В средних артериях она равна 20–40 см/сек, в артериолах — 0,5 см/сек.

Наибольшей суммарной площадью просвета обладают капилляры (у человека она примерно в 800 раз больше, чем просвет аорты). Скорость движения крови в капиллярах — 0,05 см/сек. Очень низкая скорость движения крови по капиллярам — один из важнейших механизмов, позволяющих протекать обменным процессам между кровью и тканями.

По мере приближения вен к сердцу их суммарный просвет уменьшается, следовательно, постепенно растет скорость движения крови. В полой вене скорость равна 20 см/сек.

Правильный ответ указан под номером 4.

[Прототип задания](#)