

Дыхательная недостаточность

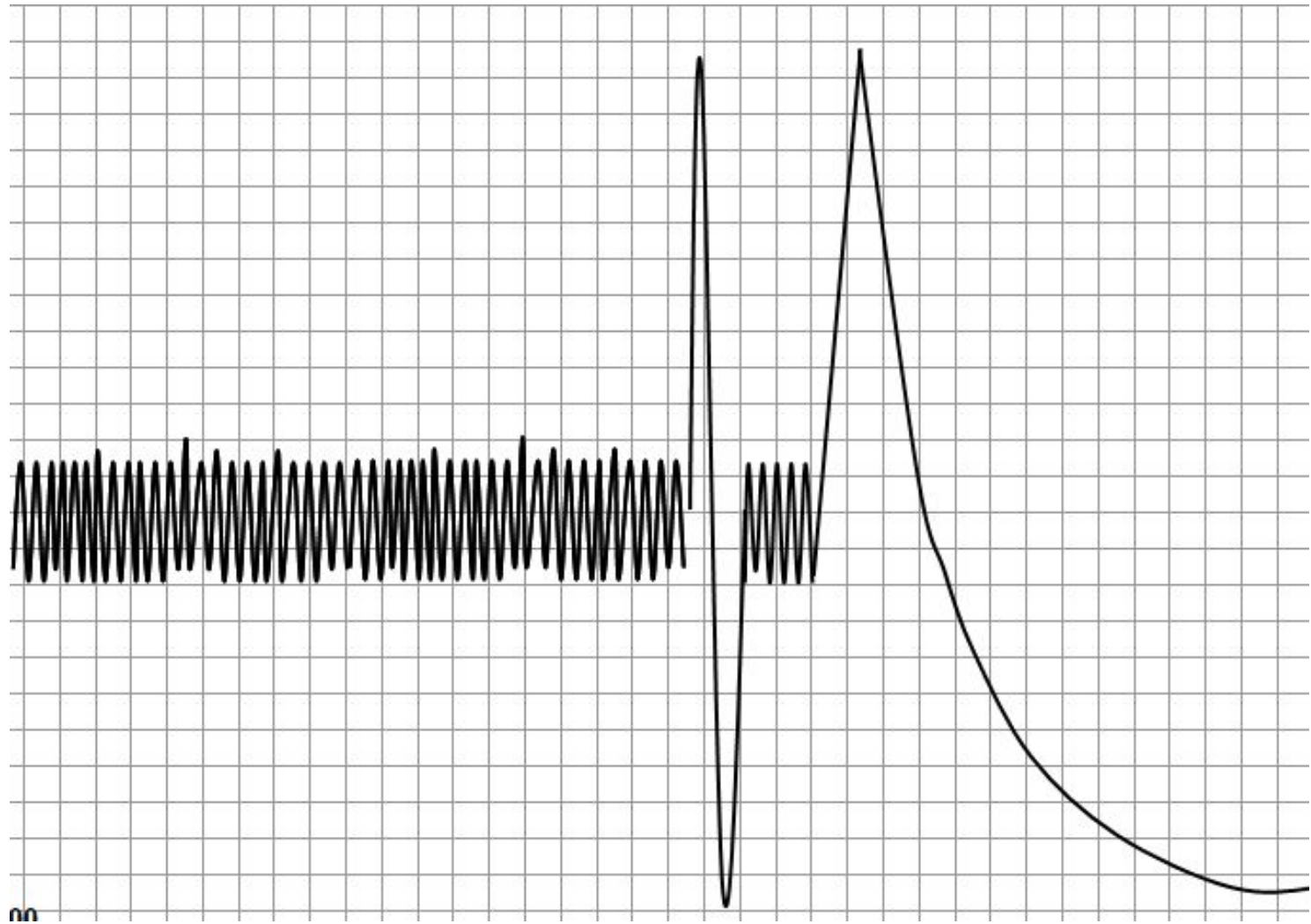
Лечебный и педиатрический
факультеты
(задачи)

Задача 1

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного приступы удушья в ночное время. Больной возбужден, отмечает чувство страха. Кожные покровы цианотичны, положение сидячее, вынужденное. В нижних отделах легких выслушиваются влажные хрипы. Левая граница сердца смещена на 3 см влево от срединноключичной линии.

- ЧСС 100 уд в мин, МОС 3 л.
- ОЕЛ 75%
- HbO_2 артериальной крови 88%, венозной - 40%;
- рН крови 7.23, pCO_2 - 45 мм рт.ст.
- В крови: количество эритроцитов $5,9 \times 10^{12}/\text{л}$, Hb 175 г/л, лейкоцитов - $8 \times 10^9/\text{л}$, лейкоформула: Б-0, Э-0, П-4, С-60, Л-30, М-6.
- показатели потоков: $\text{P}_{\text{пик}}$ – 48%, P_{75} – 41%, P_{50} – 32%, P_{25} – 27%.

Задача 1

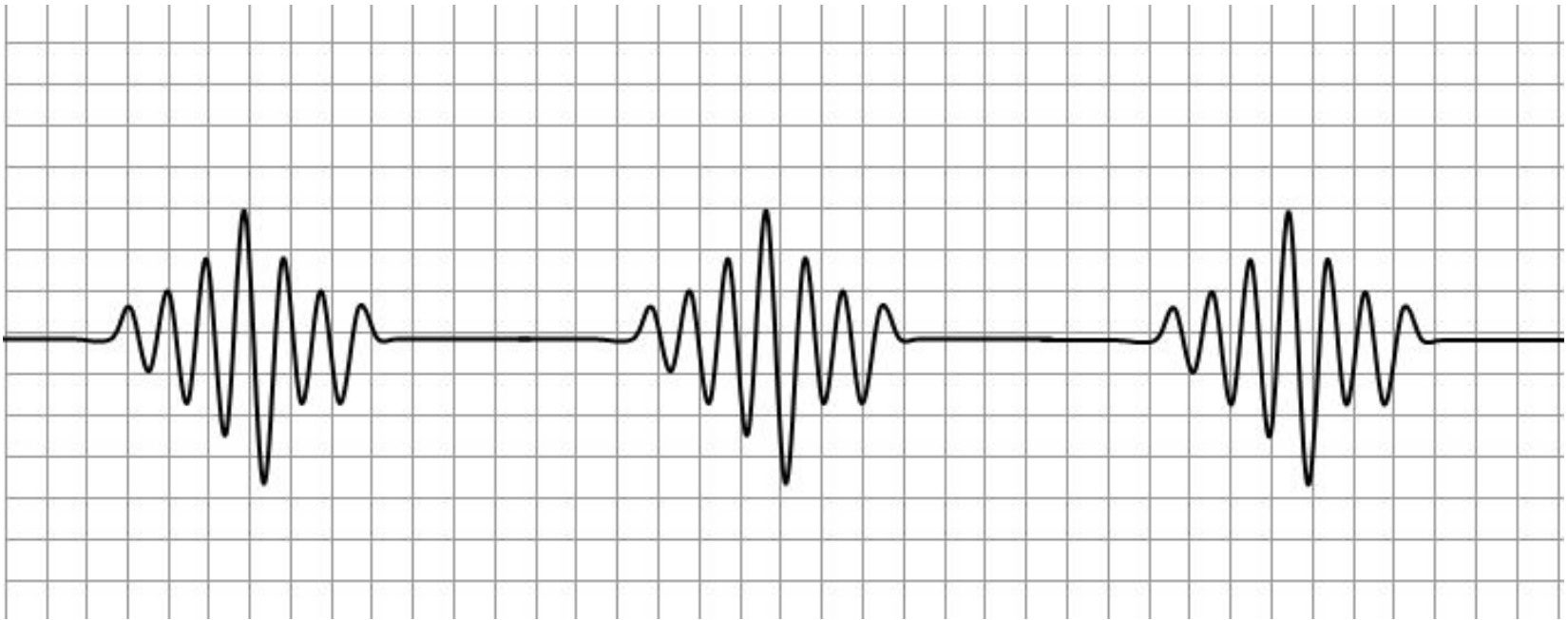


Задача 2

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного:

- АД 80/40 мм рт.ст.; ЧСС 55 уд в мин, МОС 2,5 л.
- HbO₂ артериальной крови 78%, венозной – 68%
- рН крови 7.18, рСО₂ 60 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,5 \times 10^{12}$ /л, Hb 165 г/л;

Задача 2

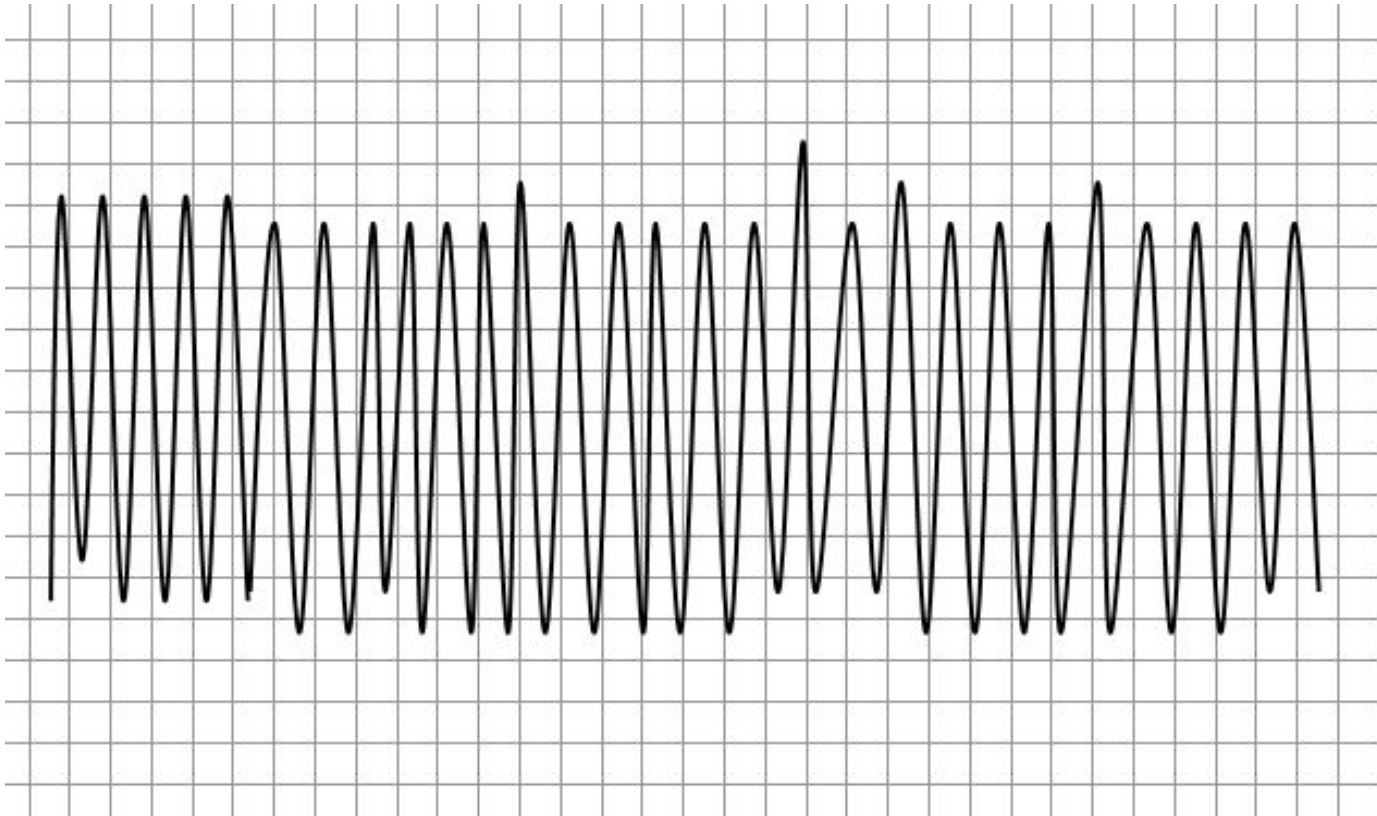


Задача 3

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что больной без сознания, кожные покровы сухие, температура 36,0°C;

- АД 80/40 мм рт.ст.; ЧСС 130 уд в мин, МОС 3,5 л.
- HbO_2 артериальной крови 70%, венозной – 55%;
- рН крови 7.20, pCO_2 32 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,5 \times 10^{12}$ /л, Hb 165 г/л, лейкоцитов - 12×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-0, М-0, П-2, С-65, Л-25, М-8;
- сахар крови 27 ммоль/л, кетоновые тела 6 ммоль/л.

Задача 3

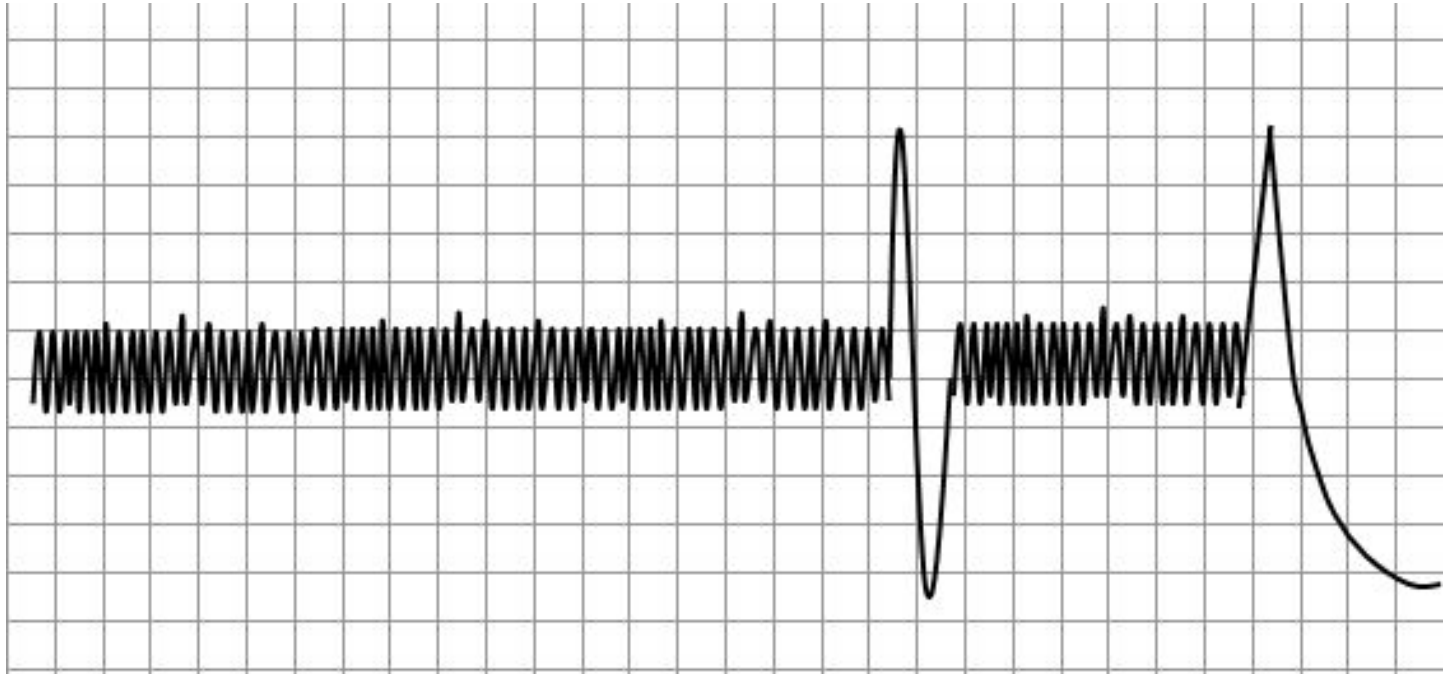


Задача 4

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного после приема мочегонных препаратов суточный диурез составил 3500 мл, содержание калия в плазме 2,8 ммоль/л, в эритроцитах – 70 ммоль/л, на ЭКГ во всех отведениях ST ниже изолинии, отрицательный зубец T;

- АД 100/50 мм рт.ст.; ЧСС 58 уд в мин, МОС 3,5 л.
- ОЕЛ 60%
- HbO₂ артериальной крови 86%, венозной – 46%
- рН крови 7.33, рСО₂ 48 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,8 \times 10^{12}$ /л, Hb 180 г/л, лейкоцитов – $6,5 \times 10^9$ /л, лейкоформула: Б-0, Э-1, П-2, С-67, Л-25, М-5;
- показатели потоков: $\Pi_{\text{пик}}$ – 48%, Π_{75} – 44%, Π_{50} – 32%, Π_{25} – 30%.

Задача 4

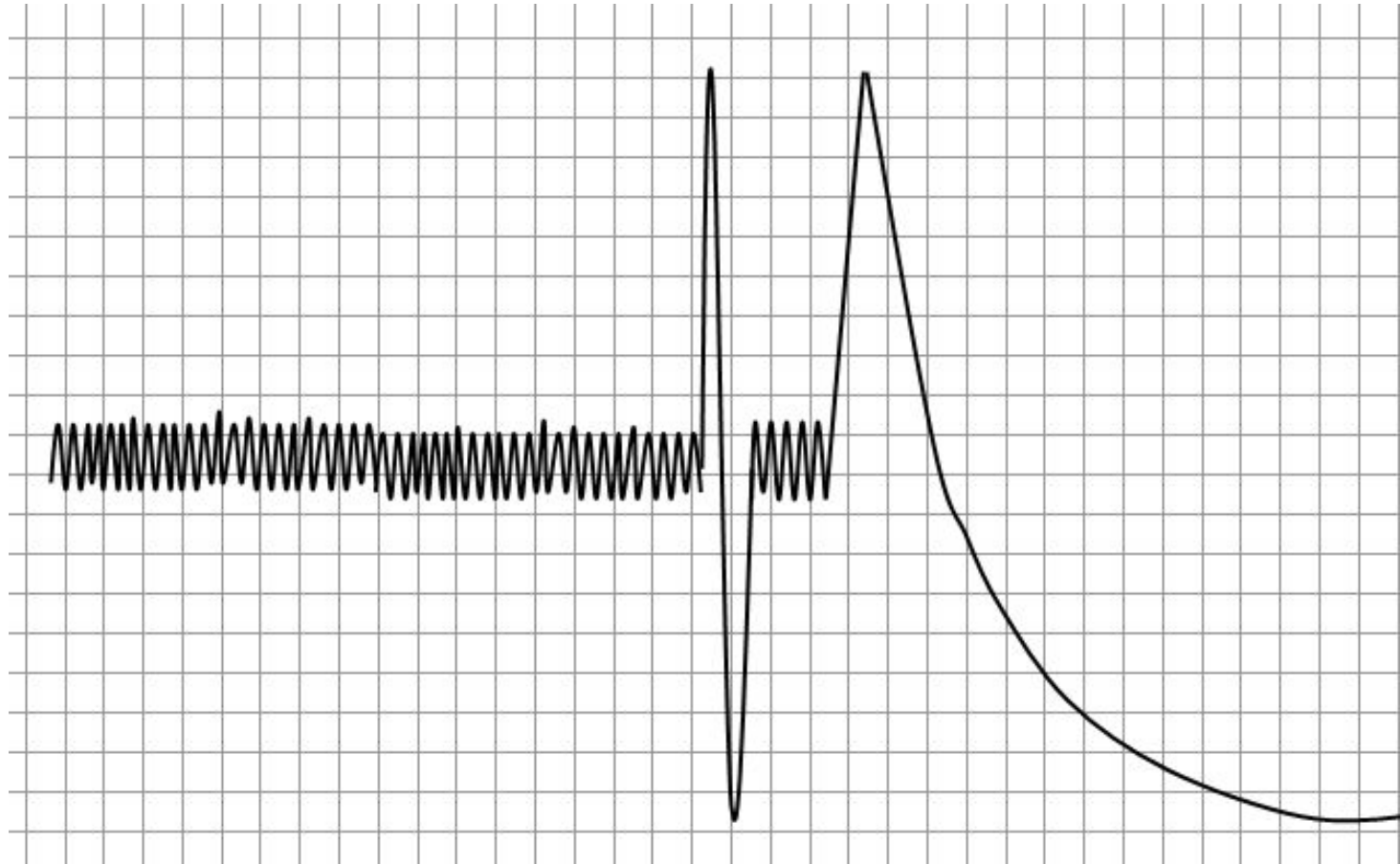


Задача 5

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что больной заторможен, температура 39,9°С, в легких выслушиваются множественные влажные хрипы разного калибра с обеих сторон.

- АД 80/40 мм рт.ст.; ЧСС 110 уд в мин, МОС 3,6 л.
- ОЕЛ 73%
- НbO₂ артериальной крови 80%, венозной - 35%; рН крови 7.25, рСО₂ - 75 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,8 \times 10^{12}$ /л, Нb 168 г/л, лейкоцитов - 25×10^9 /л, лейкоформула Б-2, Э-0, М-2, Ю-8, П-15, С-65, Л-7, М-3.
- показатели потоков: $\Pi_{\text{пик}}$ – 48%, Π_{75} – 40%, Π_{50} – 33%, Π_{25} – 28%.

Задача 5

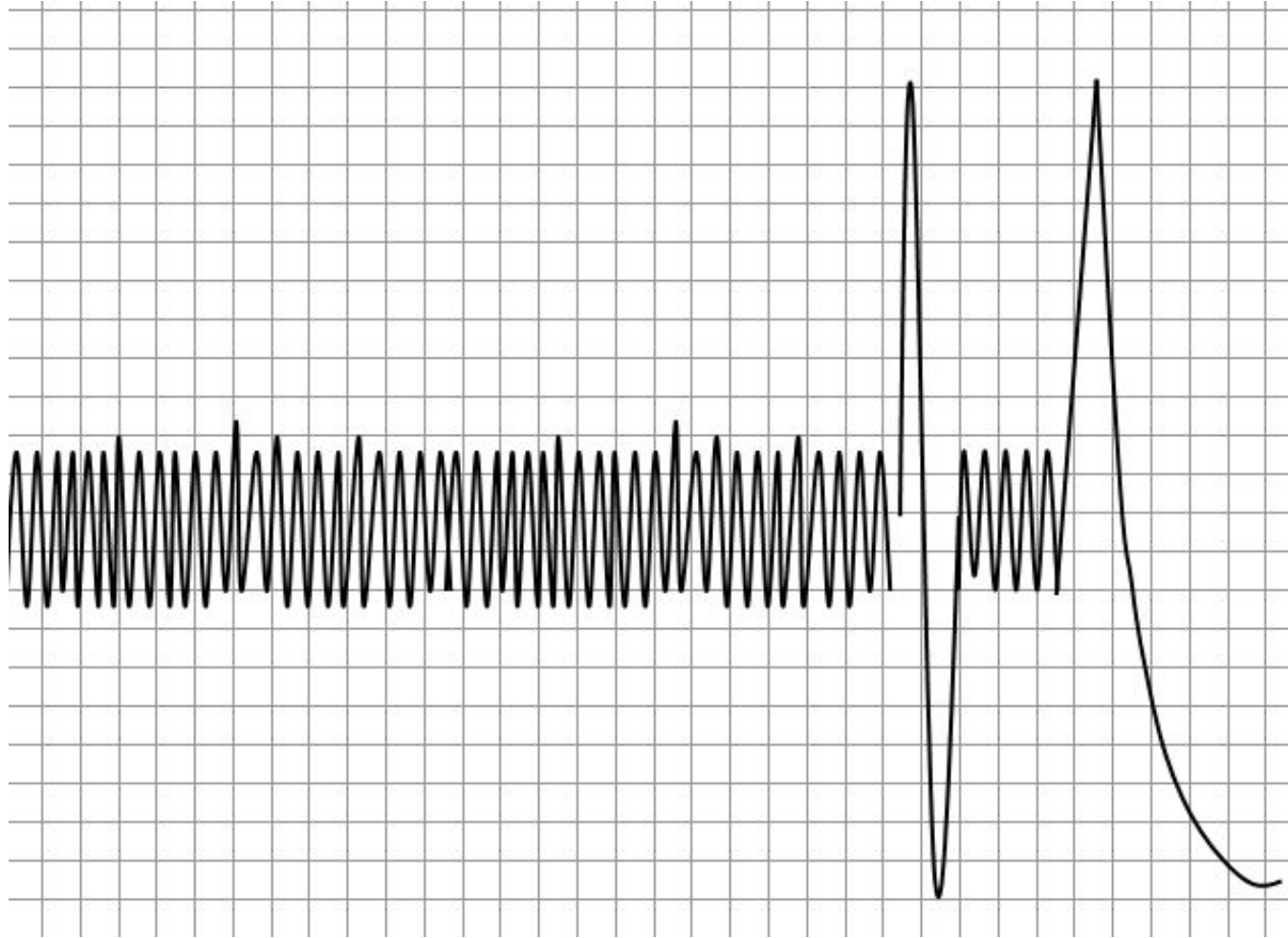


Задача 6

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного после оперативного вмешательства на органах брюшной полости при рентгеноскопии легочный рисунок без изменений, экскурсия диафрагмы ограничена.

- АД 110/60 мм рт.ст.; ЧСС 100 уд в мин, МОС 4,3 л.
- ОЕЛ 84%
- НвО₂ артериальной крови 88%, венозной -60%;
- рН крови 7.38, рСО₂ 43 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $4,8 \times 10^{12}$ /л, Нв 150 г/л, лейкоцитов - 20×10^9 /л, лейкоформула: Б-1, Э-0, М-1, Ю-5, П-12, С-68, Л-11, М-2.
- показатели потоков: $\Pi_{\text{пик}}$ – 110%, Π_{75} – 105%, Π_{50} – 98%, Π_{25} – 86%.

Задача 6

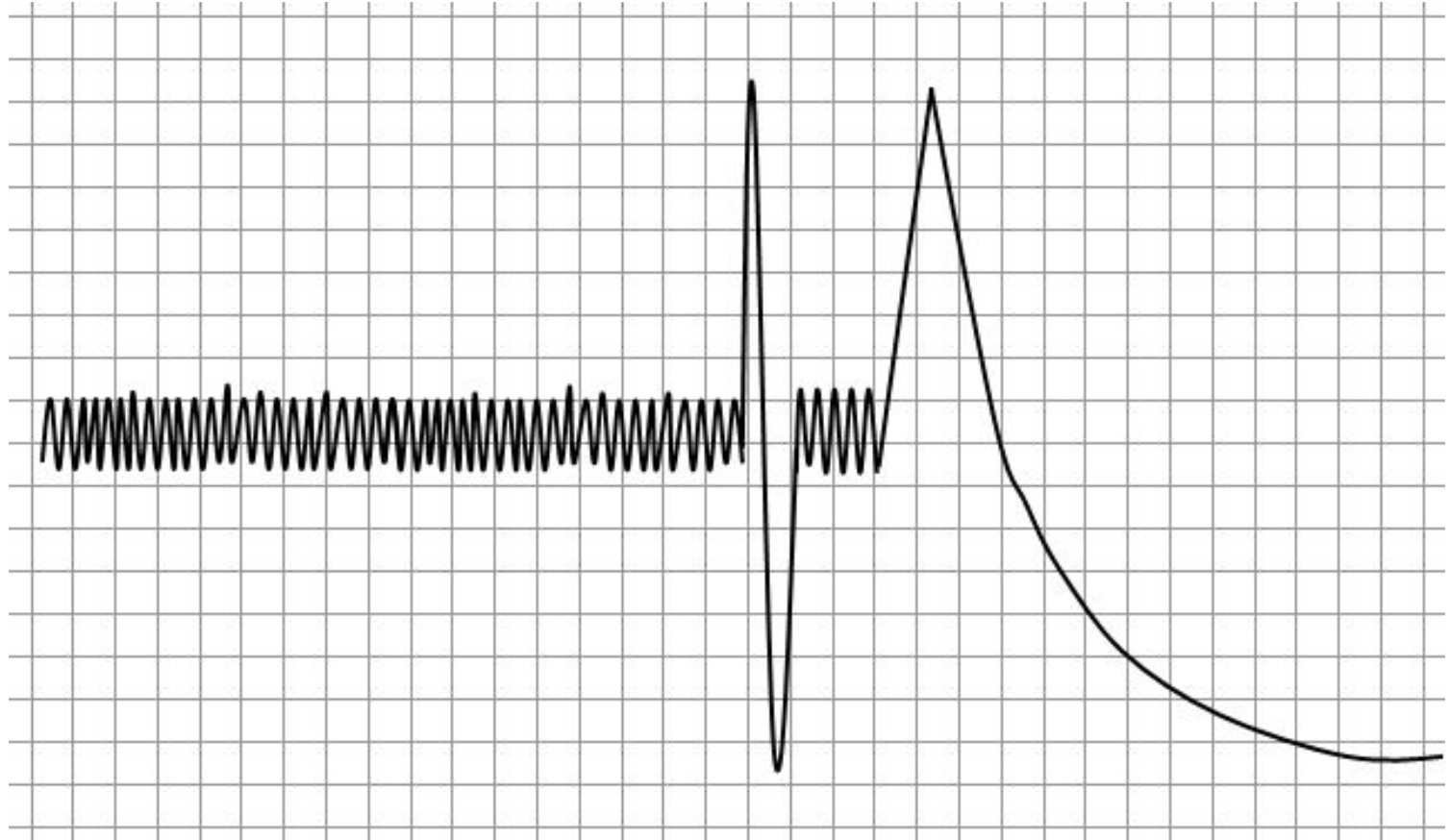


Задача 7

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного после эмоциональной нагрузки вечером появились боли в грудной клетке слева, ощущение удушья, положение вынужденное сидя, кашель с обильной прозрачной мокротой, кожные покровы бледно-цианотичны.

- АД 100/90 мм рт. ст.; ЧСС 120 уд в мин, МОС 2,8 л.
- ОЕЛ 80%
- HbO_2 артериальной крови 85%, венозной – 45%;
- рН крови 7.30, pCO_2 60 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $6 \times 10^{12}/\text{л}$, Hb 200 г/л, лейкоцитов - $10 \times 10^9/\text{л}$, лейкоформула: Б-0, Э-0, Ю-1, П-8, С-70, Л-17, М-5.
- показатели потоков: $\text{P}_{\text{пик}}$ – 49%, P_{75} – 42%, P_{50} – 22%, P_{25} – 27%.

Задача 7

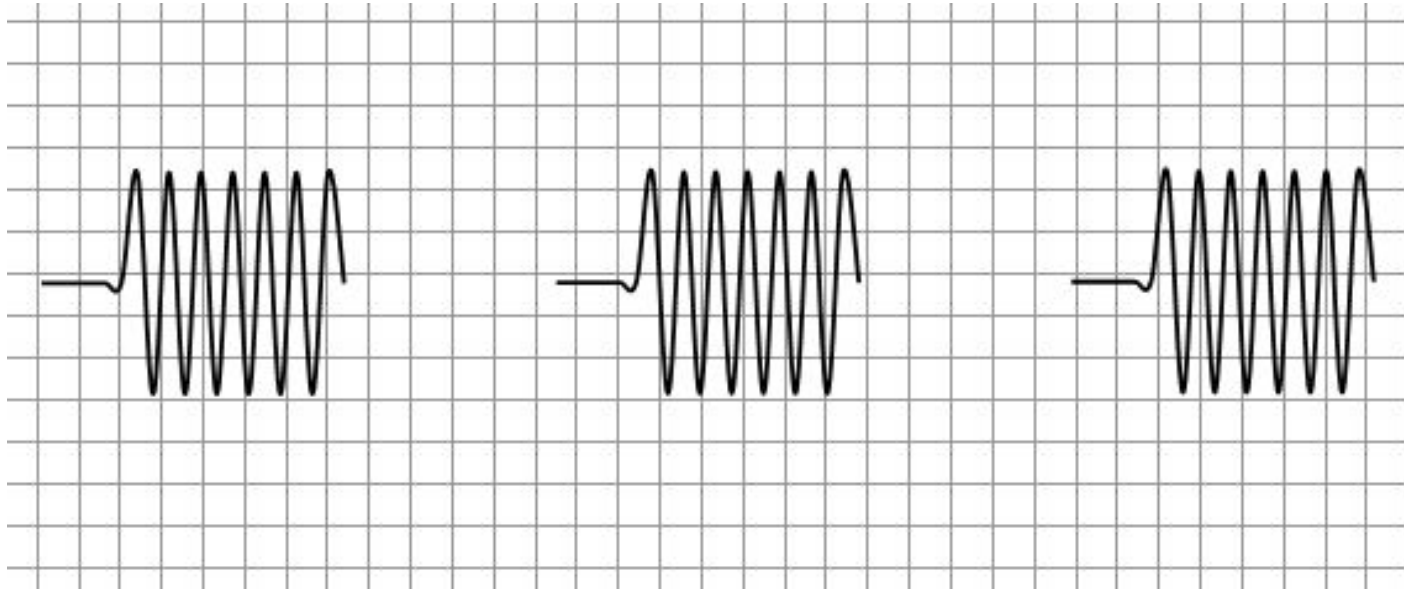


Задача 8

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного с травмой черепа выраженный цианоз, сознание отсутствует.

- АД 80/50 мм рт. ст.; ЧСС 130 уд в мин, МОС 3 л.
- HbO_2 артериальной крови 70%, венозной -35%;
- рН крови 7.28, pCO_2 66 мм рт. ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,6 \times 10^{12}/\text{л}$, Hb 180 г/л, лейкоцитов - $6 \times 10^9/\text{л}$, лейкоформула: Б-0, Э-0, Ю-0, П-2, С-64, Л-26, М-8.

Задача 8

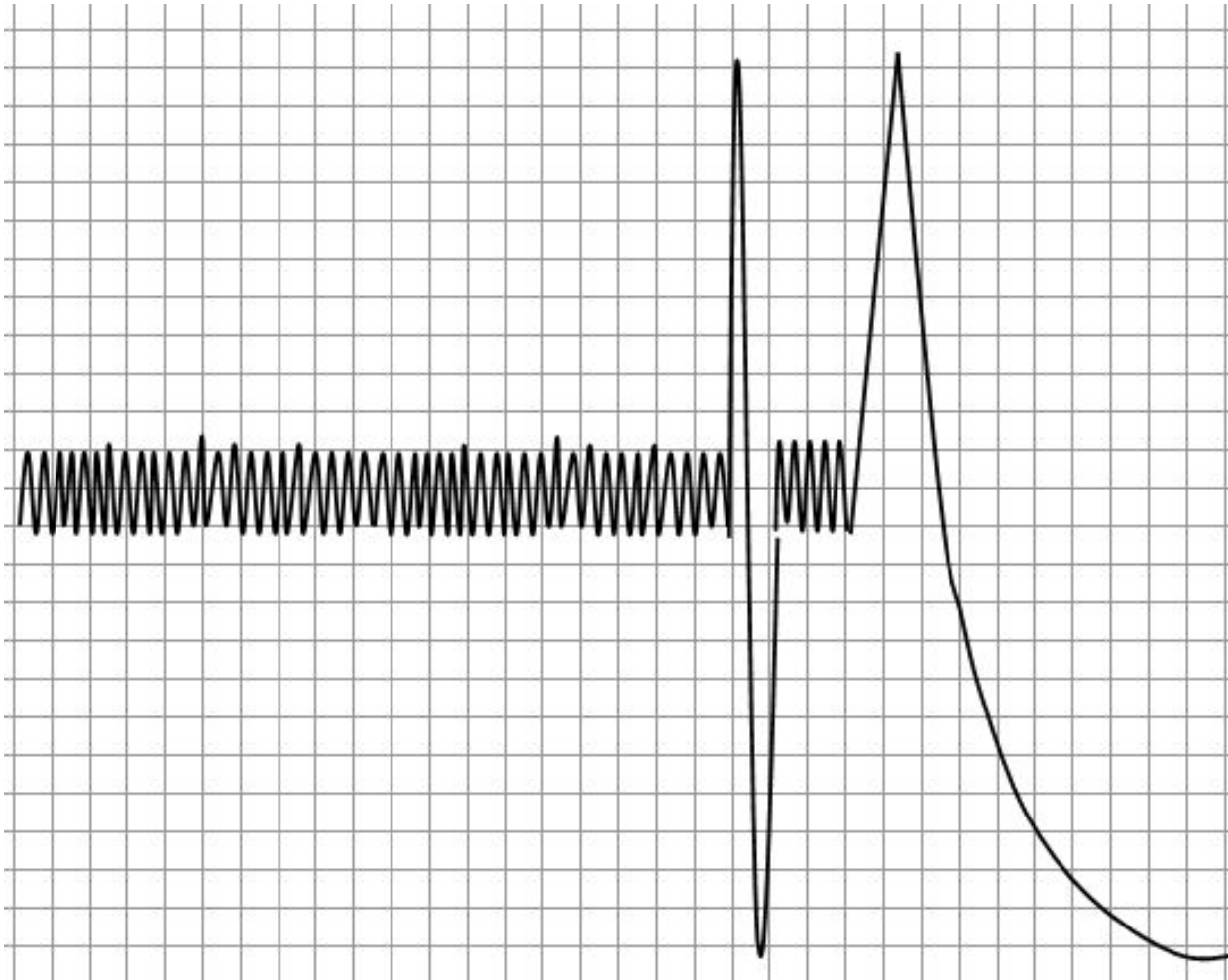


Задача 9

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного кашель с беловато-зеленоватой мокротой.

- АД 120/60 мм рт.ст.; ЧСС 84 уд в мин, МОС 4,9 л.
- ОЕЛ 80%
- НвО₂ артериальной крови в покое 94%, венозной -70%, после дозированной физической нагрузки НвО₂ артериальной крови 89%, венозной – 60%;
- рН крови 7.36, рСО₂ 42 мм рт. ст., после физической нагрузки показатели не изменяются.
- в крови: количество эритроцитов $4,9 \times 10^{12}$ /л, Нв 158 г/л, лейкоцитов - 16×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-8, М-0, Ю-0, П-6, С-70, Л-14, М-2
- показатели потоков: $\Pi_{\text{пик}}$ – 57%, Π_{75} – 41%, Π_{50} – 42%, Π_{25} – 20%.

Задача 9

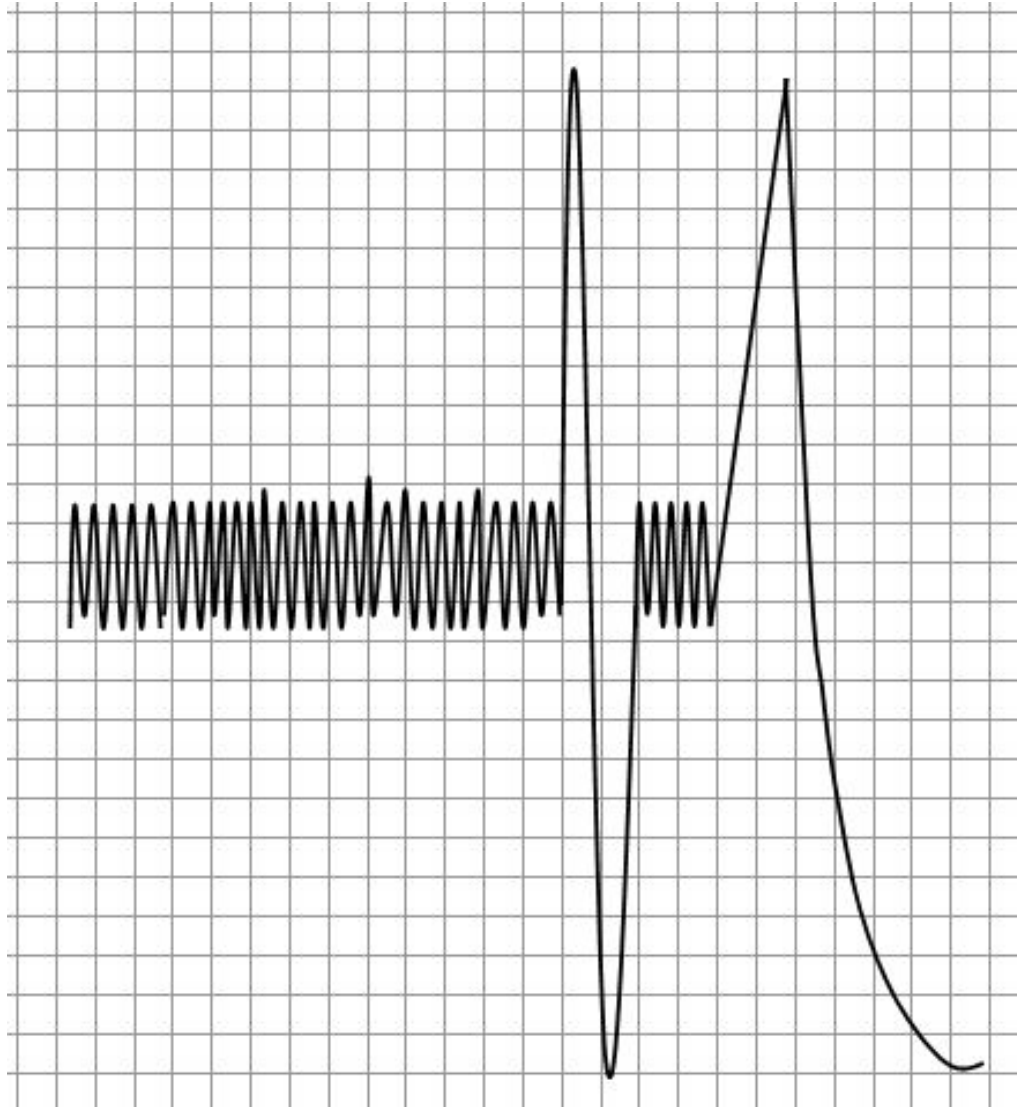


Задача 10

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного кашель с ржавой мокротой, на рентгенограмме затемнение в средней доле правого легкого, температура 38,9 °С;

- АД 115/60 мм рт. ст.; ЧСС 100 уд в мин, МОС 5 л.
- ОЕЛ 70%
- НвО₂ артериальной крови 89%, венозной – 62%;
- рН крови 7.36, рСО₂ 43 мм рт. ст.
- в крови: количество эритроцитов $4,8 \times 10^{12}$ /л, Нв 160 г/л, лейкоцитов - 17×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-0, М-0, Ю-0, П-12, С-68, Л-17, М-3.
- показатели потоков: $P_{\text{пик}}$ – 57%, P_{75} – 41%, P_{50} – 43%, P_{25} – 53%.

Задача 10

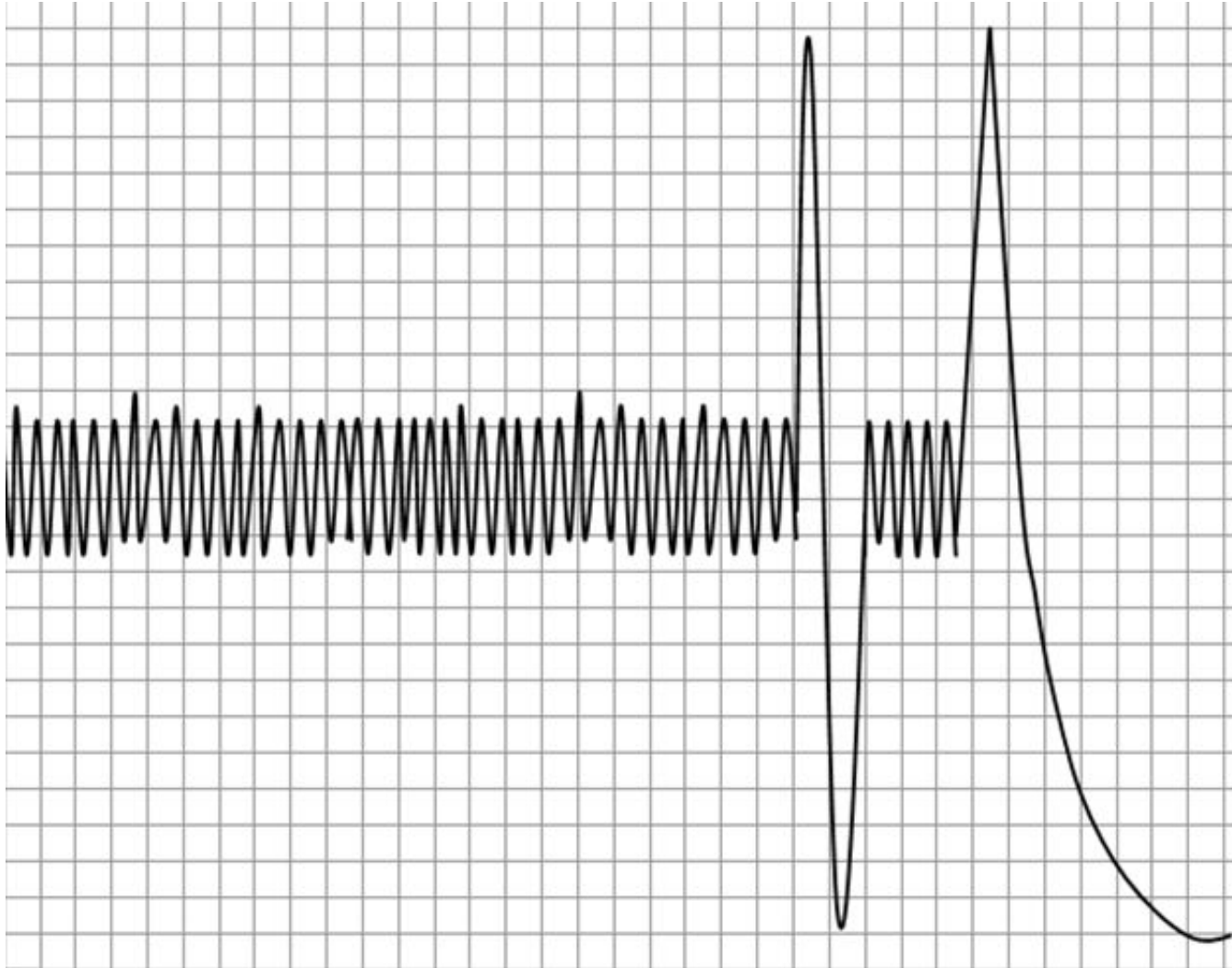


Задача 11

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного рост 158 см, вес 105 кг, при физической нагрузке одышка.

- АД 120/70 мм рт. ст.; ЧСС 82 уд в мин, МОС 5,8 л.
- ОЕЛ 80%
- HbO_2 артериальной крови в покое 93%, венозной -70%. Через 10 мин после физической нагрузки HbO_2 артериальной крови 88%, венозной – 56%;
- рН крови 7.4, pCO_2 42 мм рт. ст., после физической нагрузки показатели не изменяются.
- в крови: количество эритроцитов $5,8 \times 10^{12}$ /л, Hb 186 г/л, лейкоцитов - 6×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-2, Ю-0, П-1, С-66, Л-28, М-3.
- показатели потоков: $\Pi_{\text{пик}}$ – 107%, Π_{75} – 100%, Π_{50} – 95%, Π_{25} – 87%.

Задача 11

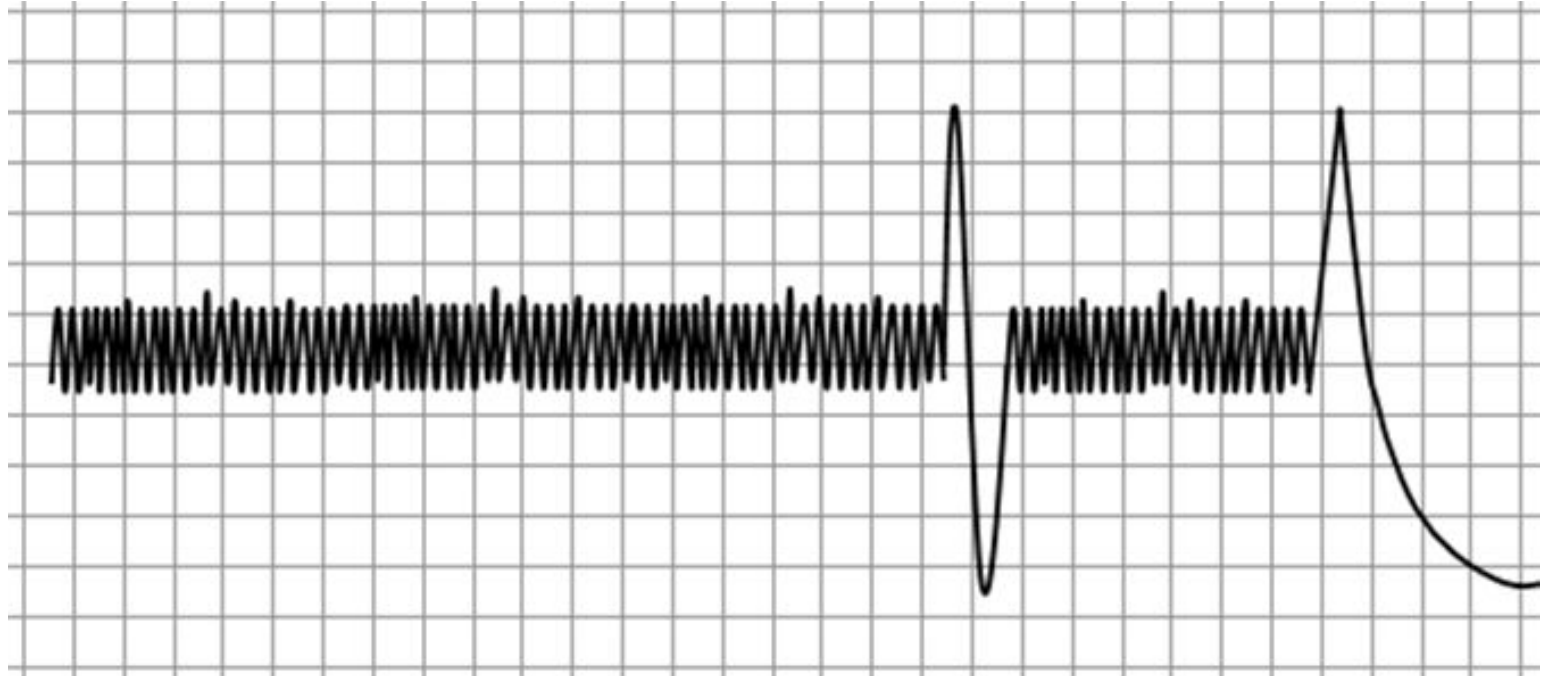


Задача 12

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного через 20 часов после употребления в пищу консервированных грибов появилась головная боль, ослабление зрения, затруднение глотания, нарушение речи, резкое затруднение вдоха.

- АД 110/60 мм рт. ст.; ЧСС 90 уд в мин, МОС 4,8 л.
- ОЕЛ 65%
- HbO_2 артериальной крови 82%, венозной – 60%;
- рН крови 7.35, pCO_2 48 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,6 \times 10^{12}/\text{л}$, Hb 180 г/л, лейкоцитов - $10 \times 10^9/\text{л}$, лейкоформула: Б-0, Э-0, М-0, Ю-1, П-6, С-65, Л-23, М-5.
- показатели потоков: $\text{P}_{\text{пик}}$ – 40%, P_{75} – 36%, P_{50} – 22%, P_{25} – 28%.

Задача 12

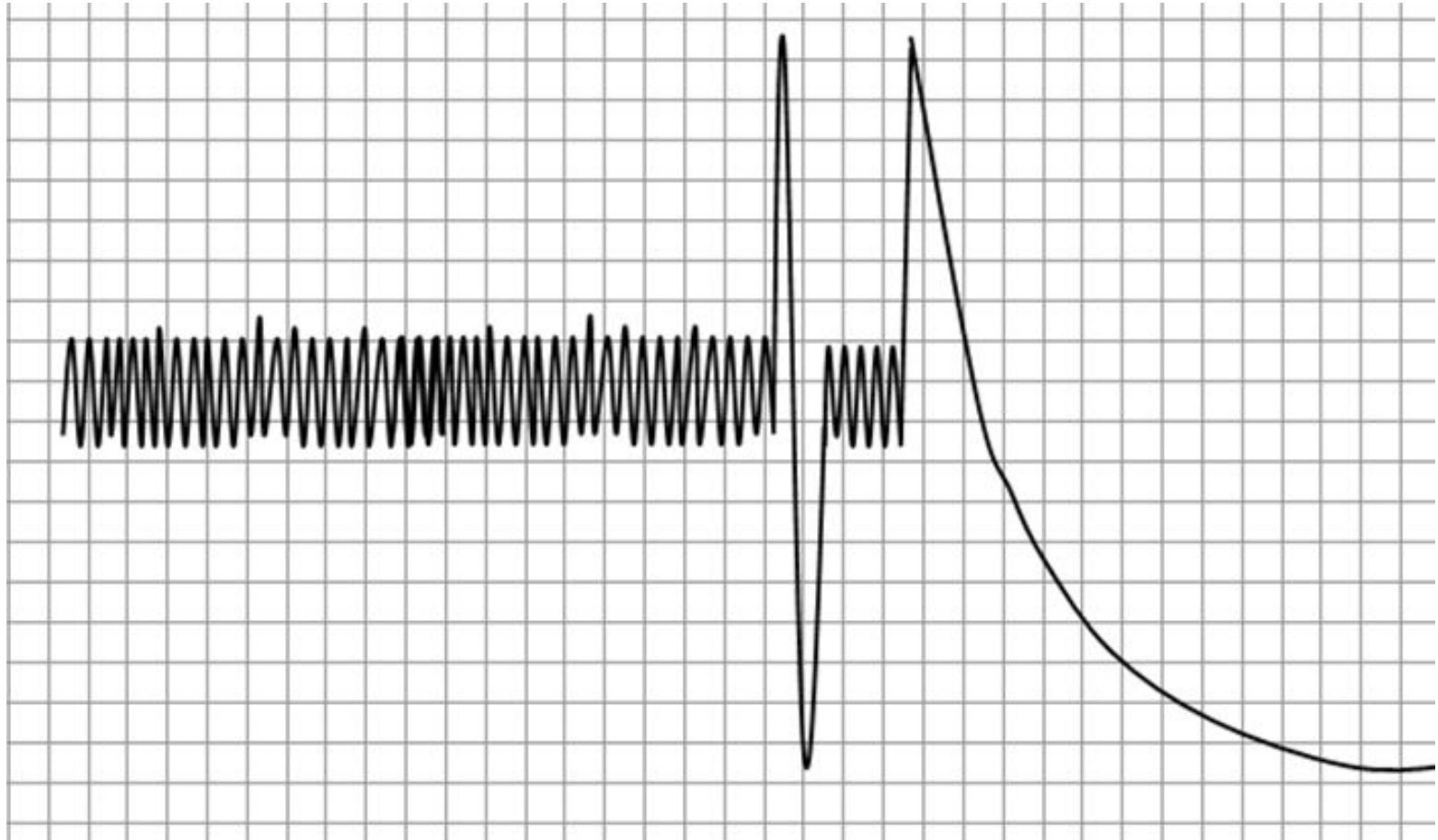


Задача 13

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что у больного, доставленного в стационар с травмой шеи, отмечается потеря голоса. При осмотре обширный отек слизистой гортани.

- АД 140/85 мм рт.ст.; ЧСС 90 уд в мин, МОС 6 л.
- ОЕЛ 126%
- НbO₂ артериальной крови 85%, венозной – 58%;
- рН крови 7.35, рСО₂ 55 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,0 \times 10^{12}$ /л, Нb 160 г/л, лейкоцитов - 9×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-0, М-0, Ю-0, П-5, С-67, Л-23, М-5.
- показатели потоков: $P_{\text{пик}}$ – 40%, P_{75} – 27%, P_{50} – 60%, P_{25} – 80%.

Задача 13

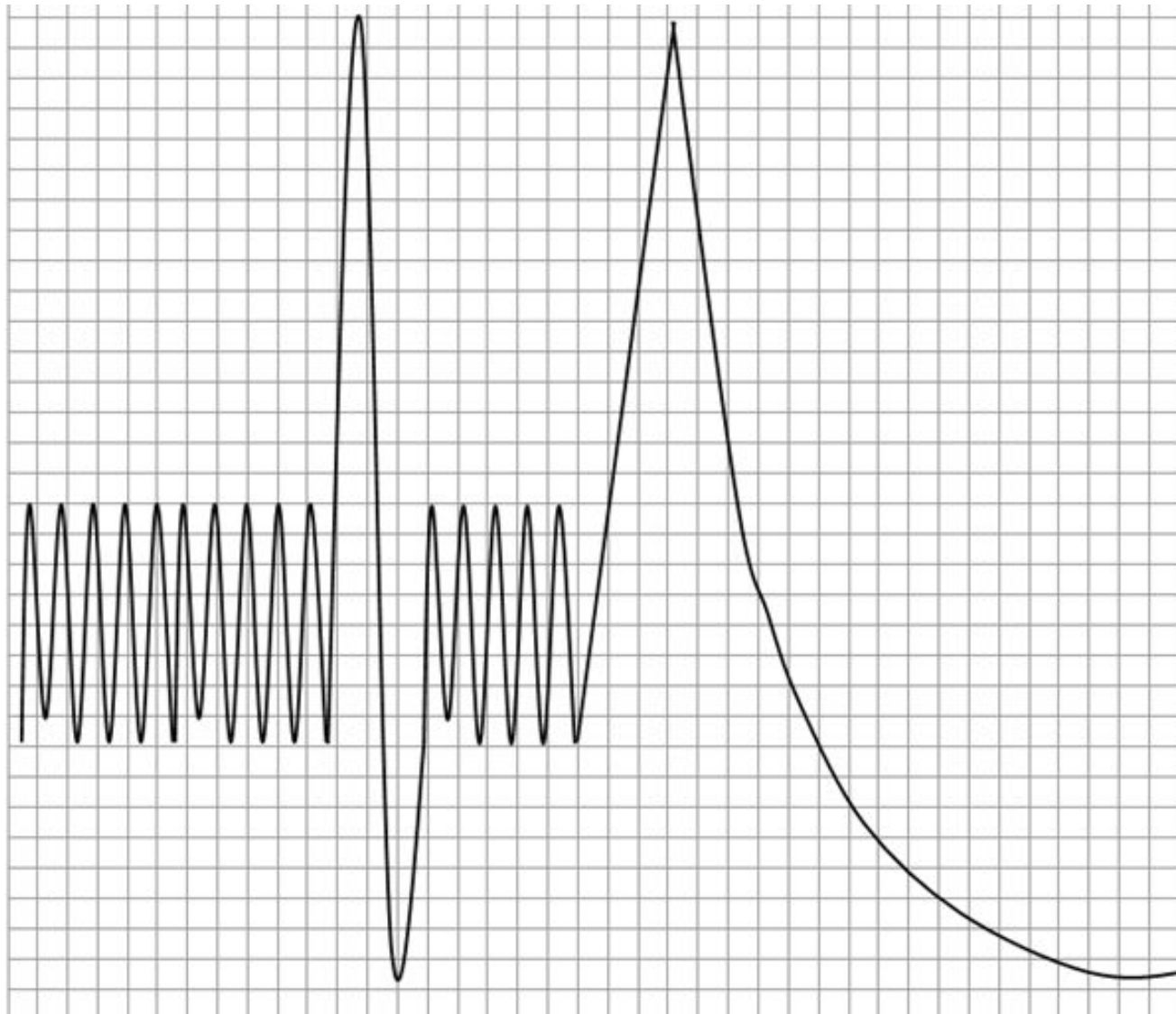


Задача 14

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что больной весной предъявляет жалобы на приступы удушья, возникающие чаще в ночное время.

- АД 130/80 мм рт.ст.; ЧСС 88 уд в мин, МОС 5,6 л.
- ОЕЛ 135%
- НbO₂ артериальной крови 82%, венозной - 54%;
- рН крови 7.32, рСО₂ 60 мм рт.ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,3 \times 10^{12}$ /л, Нb 170г/л, лейкоцитов - 12×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-20, М-0, Ю-0, П-1, С-69, Л-9, М-1.
- показатели потоков: $\Pi_{\text{пик}}$ – 100%, Π_{75} – 95%, Π_{50} – 42%, Π_{25} – 18%.

Задача 14



Задача 15

Охарактеризовать состояние функции внешнего дыхания и оценить компенсаторные механизмы, если известно, что больной без сознания, температура 39,8°C. При пункции спинномозгового канала вытекает под давлением желтовато-зеленоватая жидкость.

- АД 80/40 мм рт. ст.; ЧСС 112 уд в мин, МОС 3,5 л.
- НbO₂ артериальной крови 65%, венозной – 35%;
- рН крови 7.21, рСО₂ 68 мм рт. ст.
- в крови: количество эритроцитов $5,5 \times 10^{12}$ /л, Нb 170 г/л, лейкоцитов - 25×10^9 /л, лейкоформула: Б-0, Э-0, М-1, Ю-3, П-10, С-61, Л-20, М-5.

Задача 15

