

Практическое руководство

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

Под редакцией академика РАМН
Б.Р. Гельфанда

3-е издание, исправленное и дополненное



Москва
Издательство «Литтерра»
2013

1.

Общие положения

Состав сухого атмосферного воздуха

Элемент	Объемный, %	Элемент	Объемный, %
Азот	78,084	Гелий	0,000524
Кислород	20,9476	Метан	0,0002
Аргон	0,934	Криптон	0,000114
Двуокись углерода	0,0314	Водород	0,00005
Неон	0,001818	Ксенон	0,0000087

Коэффициенты пересчета

Ед. изм.	кПа	Атм.	Бар	Мм рт. ст.	См вод.ст.	Дин/см ²
кПа	1	0,099	0,01	7,501	10,2	10 000
Атм.	101,3	1	1,013	760	1033	1013250
Бар	100	0,987	1	750,1	1020	100
Мм рт. ст.	0,133	0,001	0,001	1	1,360	1333
См вод.ст.	0,098	0,001	0,001	0,736	1	981
Дин/см ²	0,0001	0,001	0,001	0,0008	0,001	1
Торр	0,133	0,001	0,001	1	1,36	1330

Масса, объем

1 мг = 1000 мкг

1 г = 1000 мг

1 стандартная капля = 0,05 мл (1 мл = 25 капель)

1 микрокапля = 60 капель в 1 мл

1 чайная ложка = 5 мл

1 десертная ложка = 10 мл

1 столовая ложка = 15 мл

Содержание вещества в растворе

0,1% раствор = 1 мг/мл

0,5% раствор = 5 мг/мл

1% раствор = 10 мг/мл

2% раствор = 20 мг/мл

5% раствор = 50 мг/мл

10% раствор = 100 мг/мл

25% раствор = 250 мг/мл

1:10 = 100 мг/мл

1:100 = 10 мг/мл

1:1000 = 1 мг/мл

1:10 000 = 0,1 мг/мл

1:20 000 = 0,05 мг/мл

1:50 000 = 0,02 мг/мл

1:100 000 = 0,01 мг/мл

1:200 000 = 0,005 мг/мл

Префиксы системы СИ

10^{12} — тера (Т)

10^9 — гига (Г)

10^6 — мега (М)

10^3 — кило (к)

10^2 — гекто (гк)

10 — дека (да)

10^{-18} — атто (а)

10^{-15} — фемто (ф)

10^{-12} — пико (п)

10^{-9} — нано (н)

10^{-6} — микро (мк)

10^{-3} — милли (м)

10^{-2} — санти (с)

10^{-1} — деци (д)

Типы нервных волокон

Тип	Диаметр, мкм	Скорость передачи, м/с
A- α	13–22	70–120
A- β	8–13	40–70
A- γ	4–8	15–40
A- δ	1–4	5–15
B	1–3	3–14
C	0,2–1	0,2–2

Номограммы для расчета площади тела

На шкале «1» *рис. 1* найти точку, соответствующую росту больного в см. На шкале «3» найти точку, соответствующую массе больного в кг. Обе точки соединить линией, которая проходит через шкалу «2». Точка пересечения линии с этой шкалой и укажет площадь поверхности тела в м^2 .

Рис. 1. Номограмма для определения площади поверхности тела у взрослых

