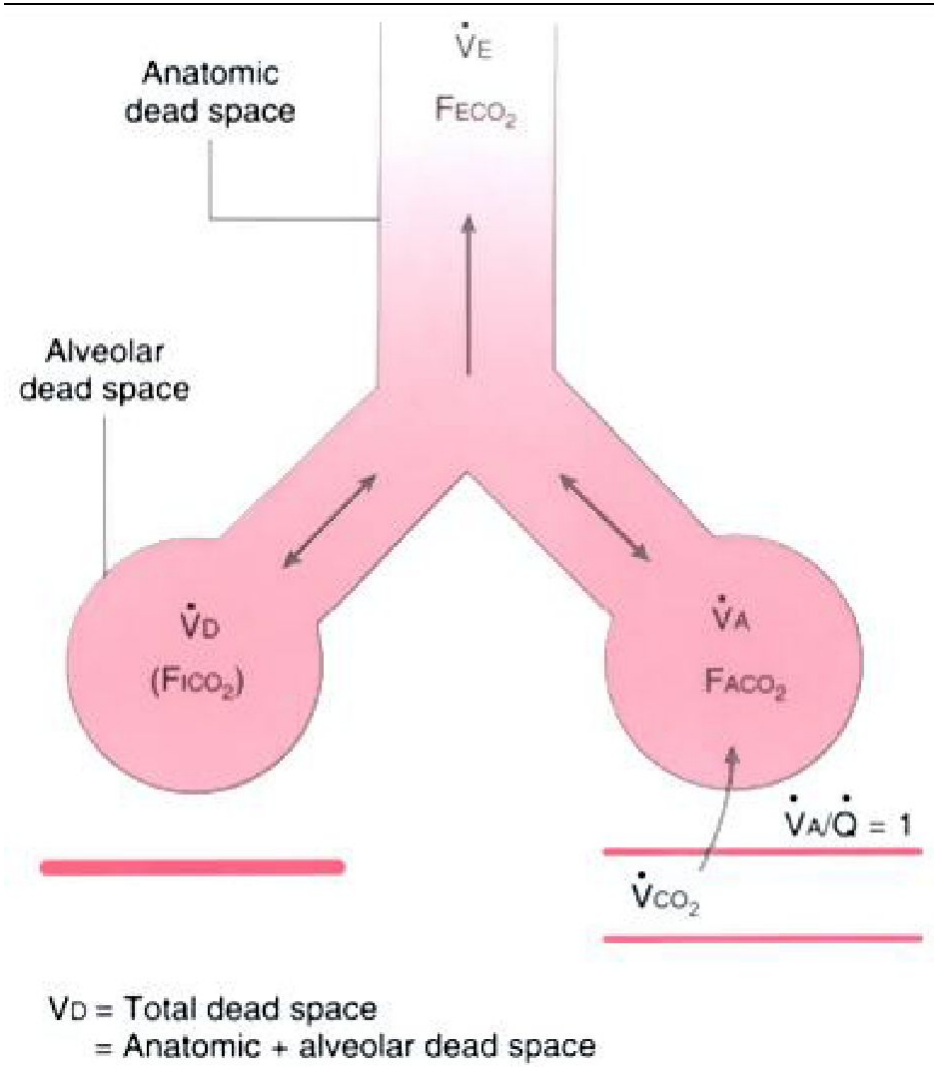
Главное не путать!

- ОКСИГЕНАЦИЯ
- ВЕНТИЛЯЦИЯ

PaCO2 и альвеолярная вентиляция

PaCO2, mmHg	**Состояние в крови**	**Уровень альвеолярной вентиляции**
больше 45	гиперкапния	гиповентиляция
35-45	эукапния	нормовентиляция
меньше 35	гипокапния	гипервентиляция

VD = VD анатомическое + VD альвеолярное



Мѐртвое пространство

- Главная причина (A-a)PCO2!

Уравнение альвеолярного газа

$$P_{AO_2} = P_{IO_2} - P_{ACO_2} / R$$

P_{aCO_2} $\dot{V}_{CO_2} / \dot{V}_{O_2}$

$$P_{IO_2} = F_{IO_2} (P_B - P_{H_2O})$$

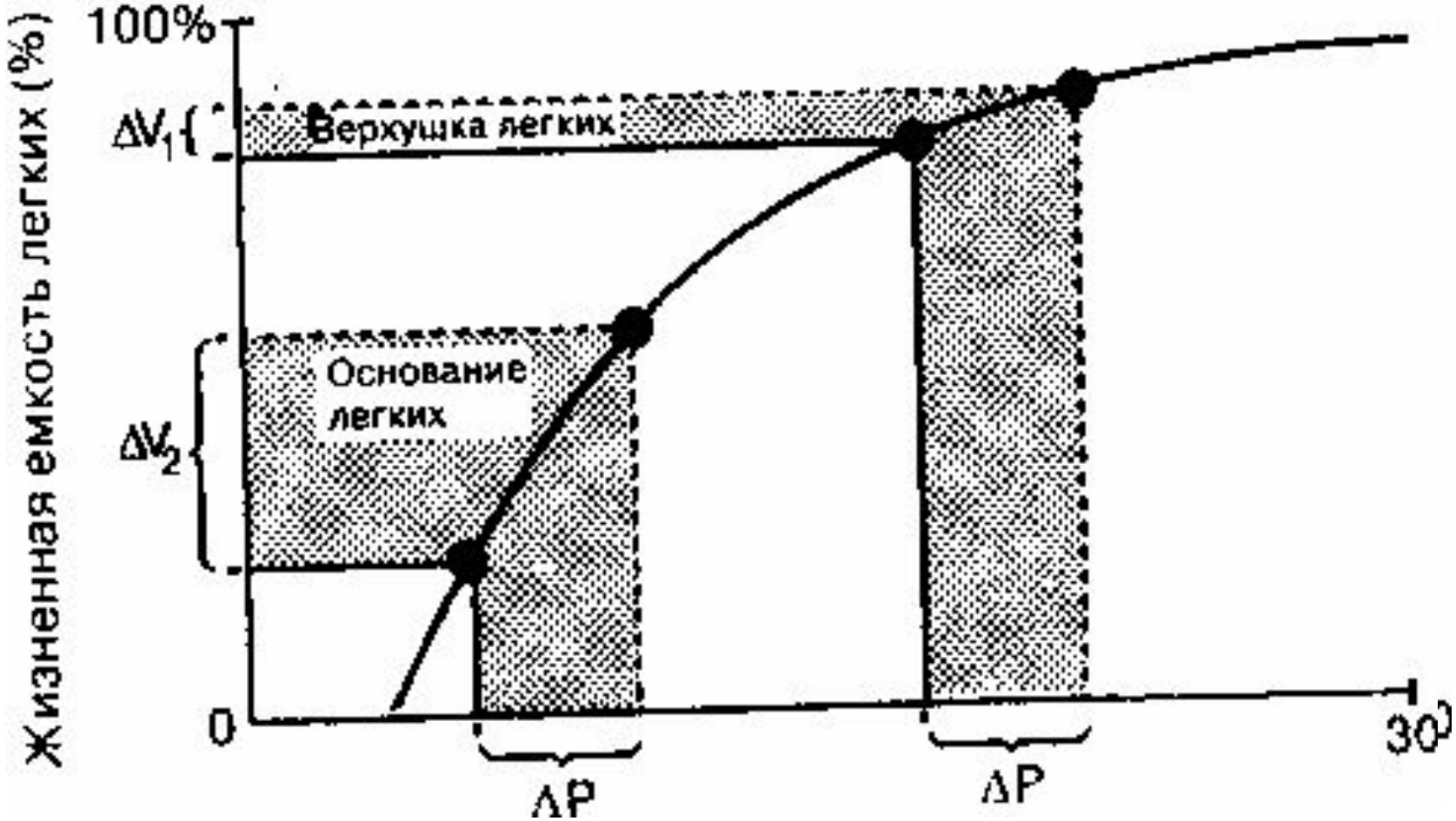
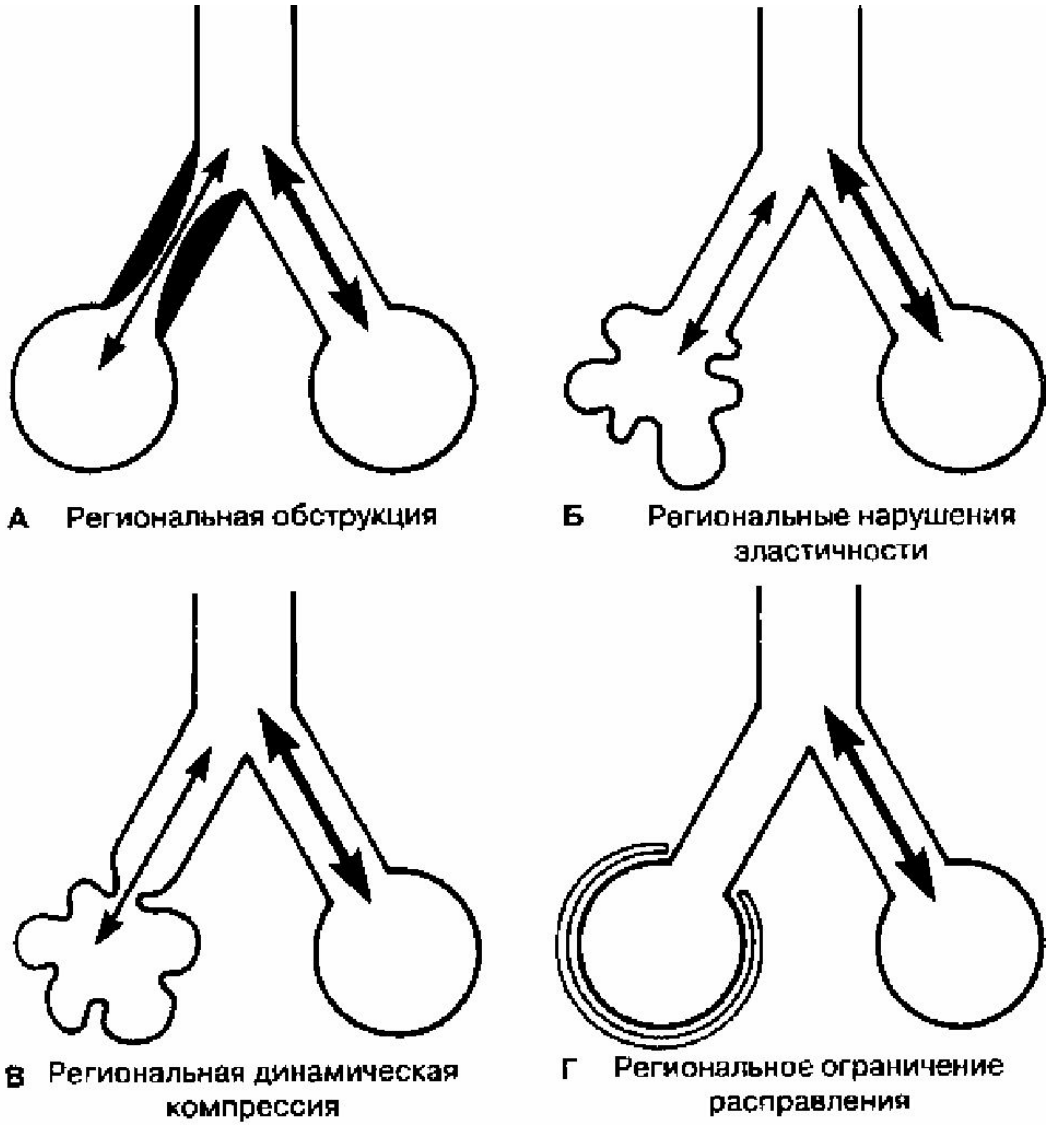
0.21

6.3 kPa (47 mmHg)
При темп. 37°C

Факторы, влияющие на PAO2

$PAO_2 = PiO_2 – PaCO_2/0.8$

- FiO_2
- Вентиляция *(гипервентиляция –гипокапния – увеличение PAO_2)*
- Респираторный коэффициент (диета)
- Уровень метаболизма *(температура тела, симпатический тонус, дрожь, сепсис и т.д.)*


Жизненная емкость легких (%)
100%
ΔV1
Верхушка легких
ΔV2
Основание легких
0
ΔP
ΔP
30

Региональная неравномерность вентиляции