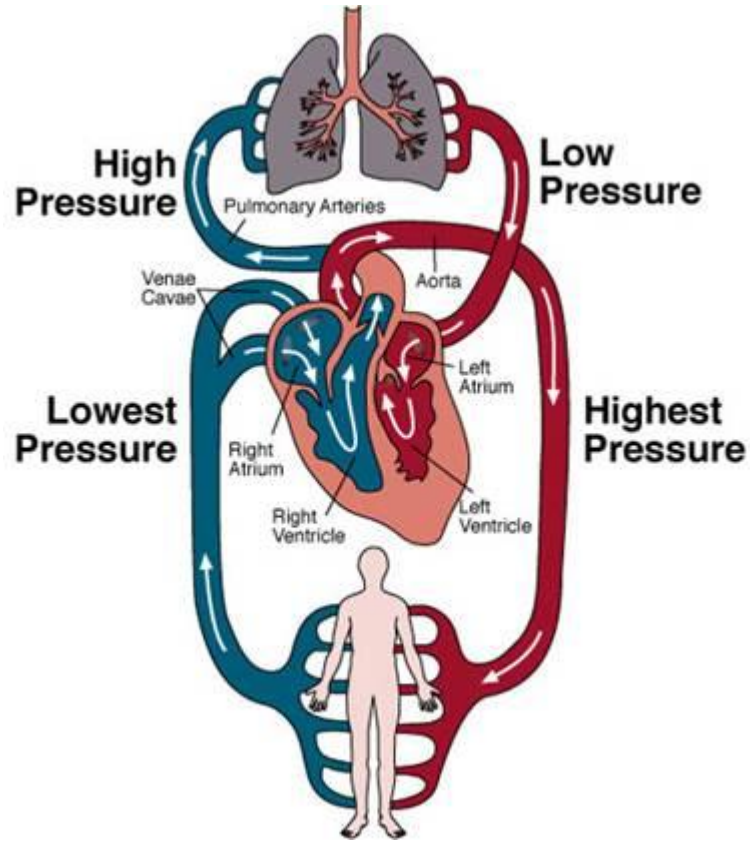
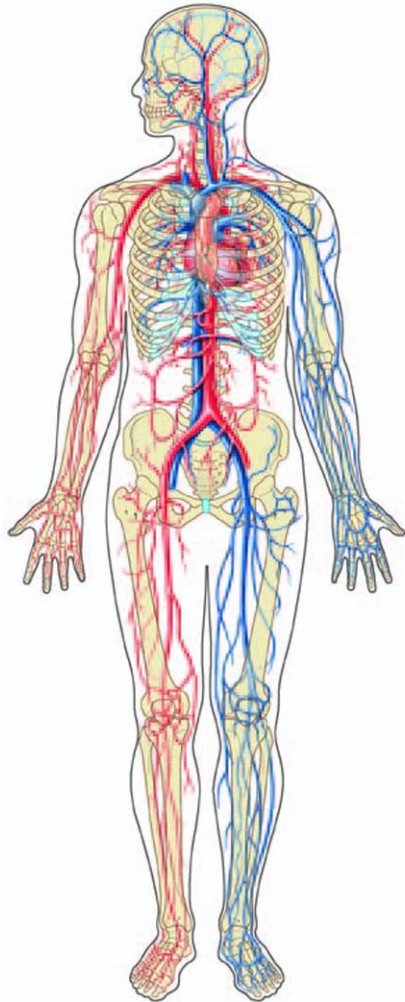


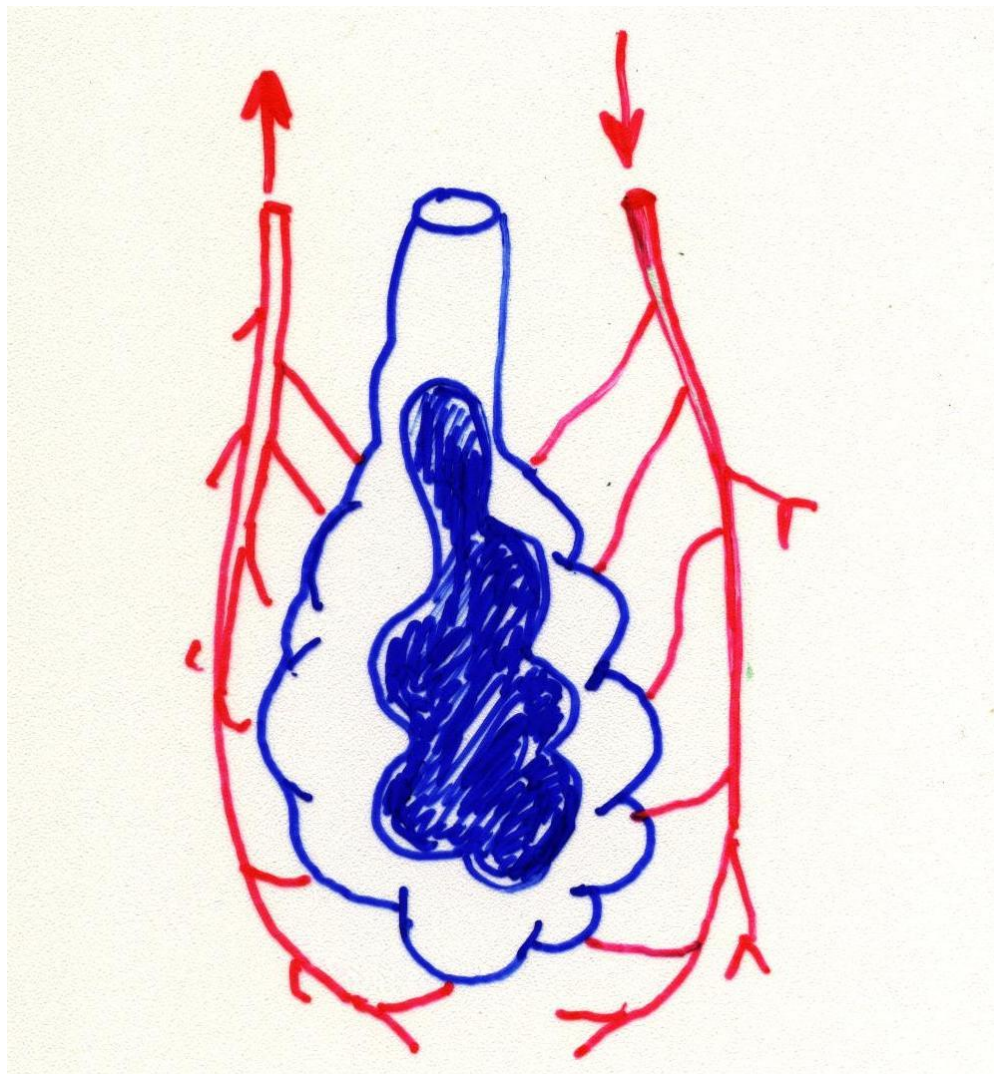
# Plúcny systém

Július Cirák

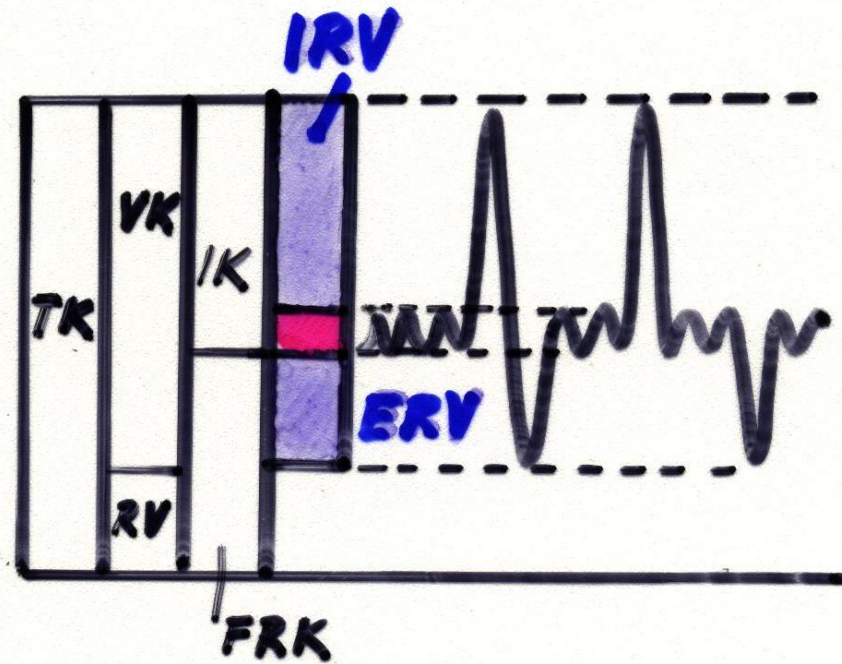
# Plúca ako súčasť srdcovo – cievneho systému



# Štruktúra alveoly

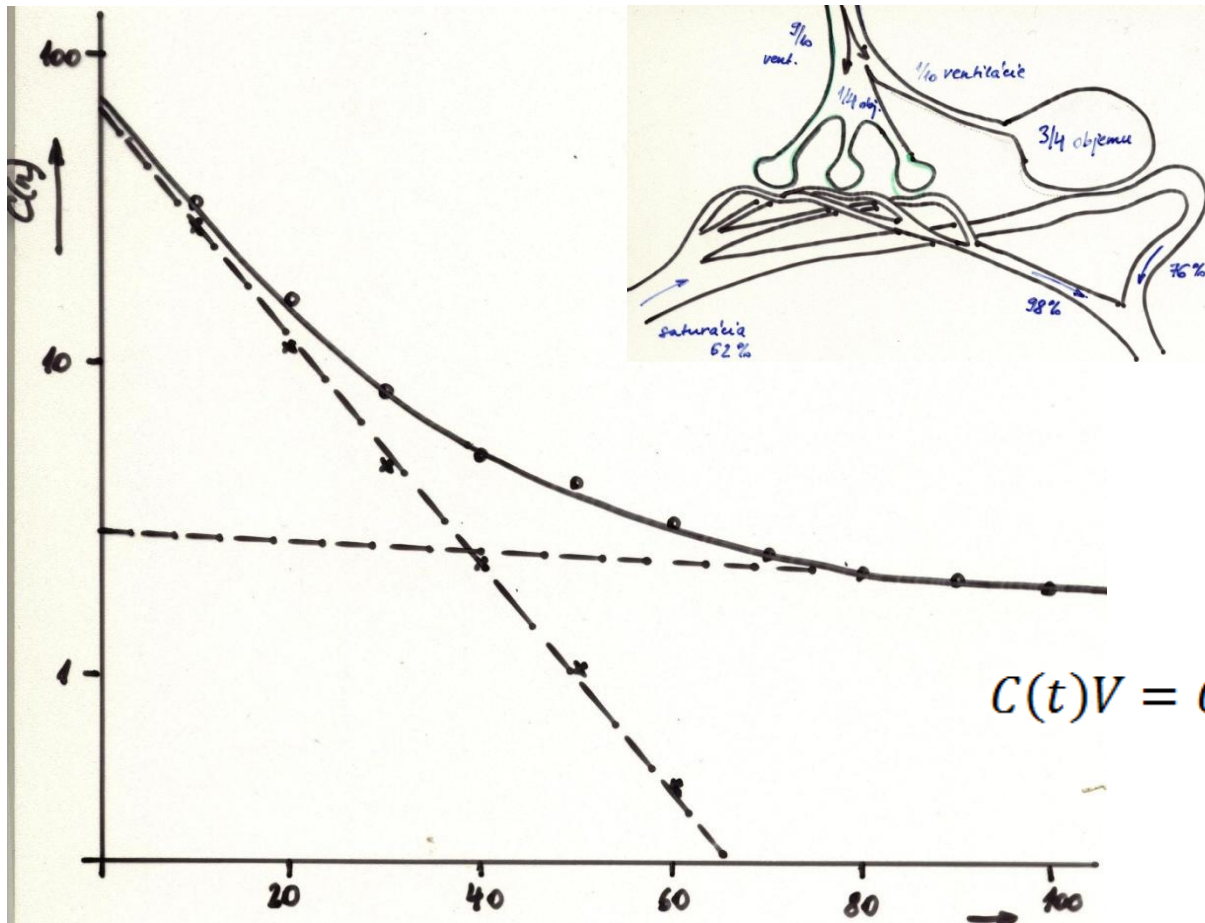


# Pľúcna ventilácia



- TK      totálna kapacita
- VK      vitálna kapacita
- IK      inspiračná kapacita
- RV      reziduálny objem
- IRV     inspiračný rezervný objem
- ERV     expiračný rezervný objem
- FRK     funkčná reziduálna kapacita
- DV      dychový objem

# Dvojkompartmentový model ventilácie



$$C(t)V = C_0V_1e^{-\frac{t}{T_1}} + C_0V_2e^{-\frac{t}{T_2}}$$

$$V = V_1 + V_2$$

$$C(t) = C_0v_1e^{-\frac{t}{T_1}} + C_0v_2e^{-\frac{t}{T_2}}$$