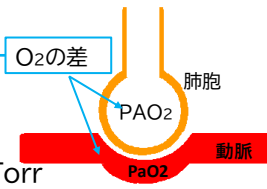


肺胞気-動脈血酸素分圧較差<A-aDO₂>

肺胞気動脈血酸素分圧較差(A-aDO₂) ← O₂の差
= 肺胞酸素分圧(PAO₂) - 動脈血酸素分圧(PaO₂)
= PIO₂ - (PaCO₂/0.8) - PaO₂



* PIO₂ = (760 - 47) × 0.21 = 149.73 ≒ 150 Torr

$$\text{肺胞気動脈血酸素分圧較差(A-aDO}_2\text{)} = 150 - \text{PaCO}_2/0.8 - \text{PaO}_2$$

PaO₂とPaCO₂の値から求められる!

A-aDO₂開大(基準値:10Torr以下)
換気血流比の不均衡、シャントの増大、拡散障害(肺気腫、間質性肺炎)

A-aDO₂が開大しない低酸素血症
肺胞低換気、高地や飛行中の飛行機の中(吸っている空気の酸素分圧が低い)

* 室内気(1気圧) = 760mmHg = 1013hPa