

Okienko tlenowe

Termin „[Oxygen Window](#)” (OW - Okienko tlenowe) został użyty po raz pierwszy przez Alberta R. Behnke (1967). Można spotkać się również z określeniami „wrodzone niedosycenie tkanek” lub „niedobór ciśnienia parcjalnego”. Najprościej mówiąc OW to różnica ciśnień między ciśnieniem parcjalnym tlenu (PP_{O_2}) we krwi tętniczej (które jest w dynamicznej równowadze dla danego ciśnienia otoczenia jako wynik wymiany gazowej w pęcherzykach płucnych nurka) a PP_{O_2} we krwi żyłnej.

OW powstaje w wyniku metabolicznego zużycia tlenu, podczas którego tlen jest przekształcany w dwutlenek węgla (CO_2). Jednakże CO_2 rozpuszcza się w osoczu o wiele bardziej niż tlen i wytwarza niższą prężność, co tworzy swoisty „niedobór” w sumie prężności po żyłnej części tkanki. W rezultacie nasz metabolizm jest odpowiedzialny za powstanie różnicy ciśnień wynoszącej około 70 mbar między żylną częścią tkanki a ciśnieniem otoczenia. [Oddychanie](#) mieszaninami oddechowymi o wyższej zawartości tlenu jeszcze bardziej zwiększa wielkość tego okienka tlenowego.