

Валери Кочев. СЪСТОЯНИЕТО АЦИДОЗА КАТО СМУЩЕНИЕ ВЪВ ФИЗИОЛОГИЯТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ ПРИ ГМУРКАНЕ

Представената работа разглежда един все още не много популярен, но важен аспект от промените във физиологичното състояние на организма при слизане под водата без използване на дихателен апарат. Задържането на дишането (известно като апнея) неминуемо води до увеличаване на количеството на CO_2 в белите дробове за сметка на изразходвания кислород в процесите на клетъчния метаболизъм. При гмуркане на апнея този CO_2 не се издишва и неговото парциално налягане бързо се повишава с времето и дълбочината. Като резултат поради специфичните особености в механизма на действие на бикарбонатната буферна система, отговорна за поддържане на нормалното рН 7,4 на кръвта, се стига до нарастване на нейната киселинност. Макар не винаги това да създава заплаха от крайна ацидоза с опасни последиствия, условията на всяко спускане трябва задължително да бъдат съобразени с индивидуалните качества и моментното състояние на гмуркача.