

SIGNIFICACIÓ BIOLÒGICA DELS POTENCIALS D'ÒXIDO-REDUCCIÓ

pels

Drs. A. Oriol i Anguera i F. Solduga i Castells

Entre les constants biològiques de transcendència clínica, compta a primer rengle el rH o exponent que tradueix el potencial òxido-reductor.

De les nostres experiències portades a cap aquest darrer any n'hem pogut arrencar:

Pimer. La possibilitat d'estandarditzar un mètode que permet mesurar quantitativament el valor rH de la sang, no insultada per cap agent exterior, per tal de trobar el potencial òxido-reductor el més fisiològic possible. No cal dir que el mètode és electrodèrmic, car els color mètrics s'aparten de les condicions fisiològiques dels teixits (tubs Thumberg, Wurmser, etc.).

Segon. Mesurar, no tan sols el potencial òxido-reductor inicial, ans encara la corba també o de resistència a modificar aquest potencial enfront d'elements rH més alts i de rH més baixos, que l'inical del sistema mesurat

Tercer. Posar de manifest una estreta relació entre potencial òxido-reductor i les malalties metabòliques.

Quart. Fer una gràfica també i la seva derivada matemàtica per tal de precisar els desplaçaments de rH, en funció d'alguns processos morbosos bàsics (malalties anabòliques i catabòliques).

Cinquè. Posar de relleu la transcendència del potencial òxido-reductor com a constant que condiona el "terreny" metabòlic de l'organisme humà.

Aquest treball serà publicat parcialment en "Arxius" de la Ins. de Biol. i C. A. "in extenso", en la memòria per a optar al grau de Doctor del Sr. Solduga.