
RECENZE

Nakladatelství Elsevier Science Publisher v New Yorku vydalo v roce 1988 publikaci autorů Davis, J. C., Hunt, T. K. se spolupracovníky: **Problem Wounds – the role of oxygen**. Kniha má 242 stran s barevnou přílohou. Je to v posledních letech již třetí významná publikace z oboru hyperbarické medicíny. Pojednává o hojení ran po operacích, po úrazech způsobených nepříznivými vlivy okolního prostředí. Kniha je zpracována na základě skutečnosti, že obecným, hlavním problémem hojení ran je tkáňová hypoxie. Zvláště u ran infikovaných se hypoxie prohlubuje v důsledku zvýšené spotřeby kyslíku infekčním agens. Zda pO_2 v hypoxické až ischemické tkáni se zvýší, záleží na stavu regionální perfúze a adekvátním dílčím tlaku vdechovaného kyslíku.

Kyslík sice difunduje do okolí z funkční kapiláry pouze do vzdálenosti několika μm , avšak dýchání čistého kyslíku při tlaku 0,2–0,3 MPa tuto difúzní vzdálenost významně zvýší se všemi příznivými důsledky. Např. se zvýší baktericidní schopnost leukocytů. Vzestup pO_2 v infikované ráně má podobný účinek jako antibiotikum nebo jeho účinek potencuje. Vysoký pO_2 v ráně podporuje replikaci fibroblastů, produkci kolagenu a proliferaci kapilár. Významný je účinek vysokého pO_2 na anaerobní mikroorganismy,

kteří jsou jím ničeny, a je potlačena schopnost produkce toxinu. Autoři prokázali na bohatém klinickém materiálu významné zkrácení doby hojení ran, zejména ran infikovaných, pomocí hyperbarické oxygenoterapie.

Kniha má 11 kapitol: infekce a kyslík, měření tkáňového pO_2 , radiační účinky na tkáň, otázky ran v orální a maxilofaciální chirurgii a význam hyperbarické oxygenoterapie, chronická osteomyelitida, kompresivní zranění měkkých tkání – korekce hypoxie, klostridiální myonekróza, smíšená anaerobní a aerobní infekce – léčení hyperbarickým kyslíkem, resuscitace v přetlakové komoře, způsoby lokálního ošetřování ran, hyperbarická medicína – výběr pacientů, léčebný postup a vedlejší účinky hyperbarického kyslíku. Každá kapitola je zpracována na základě velkého počtu pacientů léčených hyperbarickým kyslíkem.

Publikace je velice instruktivní, zpracována významnými odborníky z předních univerzitních klinických pracovišť v USA a akademického lékařského centra univerzity v Amsterdamu. Může být velice prospěšná všem chirurgickým pracovištím, kde přetlakovou léčebnou barokomoru vlastní nebo toto zařízení hodlají instalovat.