

HBOT namesto transfuzije?

Ugotovili so, da lahko v primerih, ko bolnik iz verskih razlogov zavrne transfuzijo ali ta ni mogoča iz zdravstvenih razlogov, pomaga hiperbarična kisikova terapija. Preberite si, kako.

Za akutno izgubo krvi, krvavitev ali slabokrvnost (anemijo) je značilno zmanjšanje količine krvi in rdečih krvničk – glavnih prenašalcev kisika v telesu. Če posledičnega pomanjkanja kisika (hipoksija) ne zdravimo, lahko to resno ogrozi delovanje organov. Pri akutni ali kronični slabokrvnosti poskuša telo nadomestiti manjši dovod kisika tako, da proizvede več rdečih krvničk v kostnem mozgu. Kisik po telesu prenaša tudi krvna plazma, vendar je v primerjavi s hemoglobinom lahko prenese veliko manj – le dva odstotka.

Odobreno v ZDA

Najbolj kritična organa, ki zahtevata stalen dovod kisika, sta srce in možgani. Pri akutni slabokrvnosti zaradi izgube krvi se zaradi tkiv, v katerih primanjkuje kisika, vse žile odprejo (razširijo), da se poveča pretok krvi. Zato srce dela veliko hitreje in močneje, kar pa lahko pod temi pogoji vodi tudi v zastoj srca. Med hiperbarično kisikovo terapijo se v telesu raztopi dovolj kisika, da do tega ne pride.

Zdravljenje hude slabokrvnosti s hiperbaričnim kisikom je ena od trinajstih indikacij, odobrenih v ZDA. V vseh poročilih pišejo o pozitivnem rezultatu hiperbarične kisikove terapije na hudo slabokrvnost. V izjemnih primerih (Jehovove priče in določene hemolitične anemije), ko ni možna transfuzija, HBOT v presledkih v hudo slabokrvnem bolniku raztopi dovolj kisika, da podpira osnovne presnovne potrebe. Med HBO terapijo pri 3 bar celična tkiva dobijo na razpolago 6 prostorninskih odstotkov v plazmi raztopljenega kisika, ki ga lahko porabijo. Istočasno se med 90-minutno kisikovo terapijo količina izvornih celic, ki se sprostijo iz kostnega mozga, podvoji.

Pri bolnikih s kronično slabokrvnostjo, kot so oboleli za rakom, lahko kisikove terapije postopno podaljšujejo, dokler se hemoglobinska osnova ne napolni toliko, da omogoča pravičen dovod kisika. Klinično so dokazali, da 20 hiperbaričnih kisikovih terapij v štirih tednih poveča količino izvornih celic v prekrvavitvi za osemkrat. To je izredno pomembno za rakave bolnike, ki čakajo na presaditev kostnega mozga. Pridobivanje izvornih celic skupaj s hiperbarično kisikovo terapijo v nekaterih zdravstvenih centrih po Ameriki postaja utečena navada.

Kdaj se uporablja?

Funkcija rdečih krvničk je dovajanje kisika iz pljuč v tkiva in ogljikovega dioksida iz tkiv v pljuča. Slabokrvnost ogrozi dovajanje kisika v tkiva in privede do ishemije. Hiperbarični kisik pri akutni slabokrvnosti zaradi izgube krvi uporabljajo v primeru pretresa, ko sistolični krvni tlak pade pod 90, v primeru zmedenosti ali kome ter v primeru oviranega dovoda krvi v črevesje ali ledvice.

Hemoglobin omogoča, da kri prenaša velike količine nastajajočega molekularnega kisika pri enem baru tlaka v kemični raztopini v kapilarne ovojnice in žile, ki dovajajo organske celice vsem organskim sistemom v telesu. Ko hemoglobin pade na kritično raven in ovira primeren

dovod kisika, se hiperbarična kisikova terapija lahko uporablja kot premostitvena terapija za dovajanje kisika v sili.

V AHA Hyperbarics ne dajemo zdravstvenih nasvetov, ne diagnosticiramo bolezni ali predpisujemo načinov zdravljenja. Vsebina strani AHA Hyperbarics, kot so besedila, grafike, fotografije in drugo gradivo na strani AHA Hyperbarics je le v informativne namene. Več o tem si preberite [tukaj](#).

Vira: [Baromedical](#)
[Eu PMC](#)