

Policitemija, suprotno od anemije, znači pretjerano velik broj crvenih krvnih stanica.

Policitemija povećava gustoću krvi, čime se smanjuje protok krvi kroz male krvne žile. U ozbiljnim slučajevima dovodi do zgrušavanja krvi unutar žila. Rizik od nastanka policitemije veći je u prenošene novorođenčadi, ili one čije majke imaju povišen krvni pritisak, šećernu bolest, puše ili žive na visokoj nadmorskoj visini.

Policitemija može nastati i kada novorođenče prije stezanja pupkovine iz posteljice dobije preveliku količinu krvi. Koža novorođenčeta je zagasitocrvena ili plavkasta. Novorođenče može biti tromo, slabo jesti, ubrzano disati i imati ubrzane srčane otkucaje. Konvulzije (grčevi) se javljaju rijetko.

Premda oduzimanje krvi odstranjuje prevelik broj crvenih krvnih stanica, smanjuje i ukupni volumen krvi te još pogoršava simptome policitemije. Stoga se izvodi djelomična (parcijalna) izmjena krvi pri kojoj se djetetu oduzme određena količina krvi i nadomjesti istom količinom plazme (tekući dio krvi).