

Mijeloproliferativni poremećaji su stanja u kojima se stanice koje proizvode krvne stanice (matične stanice) nenormalno razvijaju i umnažaju u koštanoj srži ili su istisnute prekomjernim rastom fibroznog tkiva.

Četiri najveća mijeloproliferativna poremećaja su policitemija vera, mijelofibroza, trombocitemija i hronična mijelocitna leukemija. Mijelofibroza se razlikuje od ostala tri poremećaja po tome što su uključeni fibroblasti (stanice koje proizvode fibrozno ili vezivno tkivo), koje nisu matične stanice. Međutim, čini se da fibroblaste potiču nenormalne matične stanice, vjerojatno megakariociti (stanice koje proizvode krvne pločice, trombocite).