

Infekcija virusom humanog imunodeficitu (HIV), virusom koji uzrokuje AIDS, često ima za posljedicu nastajanje trombocitopenije. Čini se da su uzrok antitijela koja uništavaju krvne pločice. Liječenje je slično onome kod idiopatske trombocitopenične purpore. Međutim, snažnim liječenjem se ne smije započeti sve dok broj krvnih pločica nije čak niži, jer ljudi koji imaju AIDS čini se da podnose manje krvnih pločica prije nego što počnu opasno krvariti. Lijek AZT (zidovudin), koji se daje kako bi se usporilo umnožavanje virusa AIDS-a, često povećava broj krvnih pločica.

Trombocitopeniju može uzrokovati nekoliko drugih bolesti. Sistemski lupus eritematosus smanjuje broj krvnih pločica stvarajući antitijela. Diseminirana intravaskularna koagulacija (DIK) uzrokuje stvaranje sićušnih ugrušaka svuda po tijelu, što naglo iscrpi krvne pločice i faktore zgrušavanja krvi.