

Poremećaji plazma stanica (diskrazije plazma stanica, monoklonalne gamapatije) su stanja u kojima se jedna skupina (klon) plazma stanica prekomjerno množi i proizvodi veliku količinu nenormalnih antitijela.

Plazma stanice se razvijaju iz limfocita, vrste bijelih krvnih stanica, i normalno proizvode antitijela da pomognu tijelu u borbi sa infekcijom. Ima hiljade različitih vrsta plazma stanica, koje se uglavnom nalaze u koštanoj srži i limfnim čvorovima. Svaka plazma stanica se dijeli i umnaža da bi stvorila klon, složen od mnogo potpuno istih stanica. Stanice klona proizvode samo jednu specifičnu vrstu antitijela (imunoglobulin).

Pri poremećajima plazma stanica, jedan klon plazma stanica raste prekomjerno i prekomjerno proizvodi jednu vrstu molekule sličnu antitijelu. Kako te stanice i antitijela koja one proizvode nisu normalni, ne pomažu pri zaštiti tijela od infekcija. Osim toga, često se smanjuje normalna proizvodnja antitijela, čineći osobu podložniju infekciji. Stalno rastući broj nenormalnih plazma stanica prodire i oštećuje različita tkiva i organe.

Pri monoklonalnim gametopatijama neodređene značajnosti, plazma stanice su nenormalne, ali nisu kancerogene (zloćudne). Proizvode veliku količinu nenormalnih antitijela, ali obično ne uzrokuju značajne probleme.

Ti poremećaji često ostaju stalni godinama, u nekih ljudi čak i 25 godina, i ne zahtijevaju liječenje. Češći su u starijih ljudi. Iz nepoznatih razloga ti poremećaji u 20% - 30% ljudi napreduju do multiplog mijeloma, raka plazma stanica. Multipli mijelom se može pojaviti naglo i treba se liječiti. Makroglobulinemija, druga vrsta poremećaja, može se također razviti u ljudi koji imaju monoklonalne gamapatije neodređenog značenja.