

Monociti saraduju sa drugim bijelim krvnim stanicama da bi uklonili odumrla ili oštećena tkiva, uništiti stanice raka i upravljali imunošću protiv stranih tvari. Poput drugih bijelih krvnih stanica, monociti se stvaraju u koštanoj srži i tada ulaze u krvnu struju. Unutar nekoliko sati sele u tkiva gdje dozrijevaju u makrofage, stanice čistačice (fagocite) imunološkog sistema.

Makrofagi su razbacani po čitavom tijelu, ali se u visokim koncentracijama nagomilavaju u plućima, jetri, slezeni, koštanoj srži i opnama velikih tjelesnih šupljina, gdje preživljavaju mjesecima.

Neke vrste infekcija, npr. Tuberkuloza, rak i poremećaji imuno sistema povećavaju broj monocita. U nasljednim bolestima kao što su Gaucherova bolest i Niemann-Pickova bolest, stanični otpadni aterial se nakuplja u makrofagima uzrokujući poremećaj funkcije.