

MEGAKARIOCITUL ȘI ȚESUTUL ADIPOS

Dr. Carmen Șaguna ¹, Dr. Lucia Dumitrache ², Dr. Raluca Manolache², Valeriu Gaman ², Prof. Dr. Anca Roxana Lupu ¹, Prof.Dr. Ileana Delia Mut Popescu¹ , Dr. Doina Barbu ², Dr. Silvana Angelescu¹

¹ UMF Carol Davila, București

² Spital Clinic Colțea, București

Plachetele sunt sintetizate prin fragmentarea citoplasmei megakariocitului matur și au un rol esențial în constituirea cheagului sangvin. Trombocitopenia este întâlnită într-o multitudine de afecțiuni, incluzând neoplaziile, chimioterapia, bolile imune, trombopatiile ereditare. Transfuzia de masă trombocitară este indicată la pacienții cu trombocitopenii severe însă suportul transfuzional , la ora actuală , este în totalitate dependent de prezența donatorilor voluntari sănătoși. În plus, termenul de valabilitate al concentratelor trombocitare este de numai 5 zile, prin urmare nu se pot face stocuri în centrele transfuzionale și există riscul reacțiilor de alloimunizare și al bolilor transmisibile.

Este în curs de finalizare un sistem complex de producție a trombocitelor dintr-o sursă independentă de donator (sinteza ex-vivo) : sinteza de trombocite din celule stromale derivate din țesutul adipos uman. Plachetele derivate din preadipocite au caracteristici funcționale similare plachetelor din sângele periferic, metoda de cultură nu necesită adaos de factori de creștere, procesul de diferențiere realizându-se sub influența trombopoetinei endogene.