INTISARI

Dengue Haemorragic Fever (DHF) adalah satu dari penyakit yang penting di Indonesia yang menyebabkan morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Manifestasi kliniknya sangat banyak. Standard diagnosis kriteria untuk DHF ini adalah demam tinggi 2-7 hari, manifestasi perdarahan, shock, hepatomegali, hemokonsentrasi dan trombositopenia. Dengan adanya 2 dari kriteria di atas bersama dengan hemokonsentrasi dan trombositopenia cukup untuk menegakkan diagnosis.

Trombositopenia merupakan kelainan hematologis yang ditemukan pada sebagian besar penderita DHF. Trombositopenia yang dihubungkan dengan meningkatnya megakariosit muda dalam sumsum tulang dan pendeknya masa hidup trombosit diduga akibat meningkatnya destruksi trombosit. Penyebab peningkatan destruksi trombosit tidak diketahui, namun beberapa faktor dapat menjadi penyebab, yaitu virus dengue, komponen aktif sistem komplemen, kerusakan sel endotel dan aktivasi sistem pembekuan darah secara bersamaan. Lebih lanjut, fungsi trombosit penderita DHF terbukti menurun mungkin disebabkan karena proses imunologis dengan terdapatnya kompleks imun dalam peredaran darah.

Trombositopenia hebat akibat destruksi trombosit dan gangguan fungsi trombosit dianggap sebagai penyebab utama terjadinya perdarahan pada penderita

A B S T R A C T

Dengue Haemorrhagic Fever (DHF) is one of the most important diseases in Indonesia in terms of its morbidity and mortality. The clinical manifestations are very much. The standard diagnostic criteria consist of 2-7 days high fever, bleeding tendency, shock, hepatomegali, hemoconsentration and thrombocytopenia is sufficient for diagnosis.

Thrombocytopenia is a hematology disorder found on most DHF patients. Thrombocytopenia, related to the increase of the immature megakariocyt in bone marrow and the shortness lifetime are predicated to be the consequence of the increasing platelet destruction. The cause of increasing platelet destruction is not known, however, some factors may be its causes, such as dengue virus, the active component of complement system, endothelial damage, and activation system of coagulation at the same time. further, the platelet function of DHF patient proves decreased, it might be caused by immunology process with immune complex available in blood circulation.

Acute thrombocytopenia caused by platelet destruction and platelet function disorder are considered the main cause of bleeding in DHF patient.