

Farmakologické zacílení na plazmin je prevencí letality v myším modelu syndromu aktivovaných makrofágů

Syndrom aktivovaných makrofágů (MAS) je život ohrožující onemocnění, při kterém dochází k cytokinové bouři a multiorgánové dysfunkci vinou excesivní aktivace imunitního systému.

Ačkoli jsou abnormality koagulace a fibrinolýzy hlavní složkou MAS, není role fibrinolytického systému a jeho klíčovým hráčem plazminem v MAS zcela známá. Autoři vytvořili myší model fulminantního MAS opakovaným podáním TLR9 agonistou a D-galaktosaminem imunokompetentním myším. Došlo k nadměrné aktivaci plazminu během progresu MAS. Genetická a farmakologická inhibice plazminu omezuje s MAS asociovanou letalitu a další symptomy. Plazmin reguluje influx zánětlivých buněk a produkci prozánětlivých cytokinů a chemokinů. Plazmin tedy hraje důležitou roli v MAS a jeho inhibice se zdá být dobrým terapeutickým cílem.

[Pharmacological targeting of plasmin prevents lethality in a murine model of macrophage activation syndrome](#)

Blood, Volume 130, Issue 1, 06 July 2017

Prognostický index pro chronickou a „doutnající“ T lymfatickou leukemii/lymfom dospělých

T lymfatická leukemie/lymfom (ATL) dospělých se rozděluje do 4 klinických subtypů:

Akutní, lymfom, chronický a „doutnající“. Cílem této studie bylo vyvinout nový prognostický index pro chronickou a „doutnající“ ATL. Byla provedena retrospektivní studie pacientů s ATL, zde bylo 248 pacientů. Vybraly se několik možných faktorů. Jako vhodný byl log10 (soluble interleukin-2 receptor [sIL-2R]). Tento slouží jako nezávislý prognostický faktor. Bylo vytvořeno i skórovací schéma. Pacienti s hodnotami nad 6000 U/ml sIL-2R patří do vysoko rizikové skupiny, pod 1000 U/ml jsou pacienti nízkorizikoví. sIL-2R by tedy mohl být zařazen i do kliniky.

[Prognostic index for chronic- and smoldering-type adult T-cell leukemia-lymphoma](#)

Blood, Volume 130, Issue 1, 06 July 2017

Top Articles:

- [Hemochromatosis, iron-loading anemia, and SMAD](#)
- [Polycomb repressive complexes in hematological malignancies](#)
- [Low expression of hexokinase-2 is associated with false-negative FDG–positron emission tomography in multiple myeloma](#)