blood®

Medindex®

17 November 2016, Volume 128, Issue 20

Hyperfibrinolýza zvyšuje propustnost hematoencefalické bariéry mechanismem závislým na plasminu a bradykininu

Hyperfibrinolýza je systémový stav, který provází mnohé klinické patologické stavy, jakou jsou např. traumata, jaterní cirhóza či leukémie. Mimo zvýšené riziko krvácení je zde i další patofyziologický jev, který je zatím méně prozkoumán. Cílem zde popsané studie bylo vytvořit experimentální model hyperfibribrinolýzy u myší, aby bylo možné prostudovat všechny její dopady na homeostázu hematoencefalické bariéry (HEB). U hyperfibrinolytických myší se signifikantně zvýšila propustnost HEB. Tento jev je dán plasminem mediovanou tvorbou bradykininu a následným aktivováním bradykininových B2 receptorů. Prevencí proti zvýšené propustnosti HEB je podávání icatibantu, což je B2 antagonista. Dle dostupných klinických dat je zřejmé, že i u lidí je hyperfibrinolýza provázená zvýšením koncentrace bradykininu. Je tedy pravděpodobné, že by u nich bylo podávání B2 antagonistů přínosem.

Hyperfibrinolysis increases blood–brain barrier permeability by a plasmin- and bradykinin-dependent mechanism

Blood, Volume 128, Issue 20, 17 November 2016

Top Articles:

- Thrombosis in the setting of obesity or inflammatory bowel disease
- Disulfide HMGB1 derived from platelets coordinates venous thrombosis in mice
- Hydroxyurea: a new old therapy for Langerhans cell histiocytosis