

Expresse podoplaninu primárními mozkovými nádory indukuje agregaci trombocytů a zvyšuje riziko venózního trombembolismu

Venózní trombembolismus je častým jevem u pacientů s nádory mozku, a doposud nebylo zjištěno, co je příčinou. Autoři odhalili, že se jedná o efekt podoplaninu, což je sialomucinu podobný glykoprotein. Tento je tvořen nádorovými buňkami a podporuje agregaci trombocytů. U 213 pacientů (nejčastěji s high grade gliomy) se díky imunohistochemickému barvení proti podoplaninu a detekci intranádorové agregace trombocytů prokázalo, že pacienti s podoplanin pozitivními nádory měli nižší počty periferních trombocytů, ale vyšší hodnoty D-dimerů. Síla exprese podoplaninu koreluje s intenzitou intravaskulární agregace trombocytů. Vysoká exprese podoplaninu je tak provázena vysokým rizikem žilního trombembolismu. Vliv podoplaninu na trombocyty je in vitro zrušen podáním protilátkami proti podoplaninu. Tato studie tedy přinesla vhled do patogeneze žilního trombembolismu u mozkových nádorů a díky těmto údajům by se mohlo léčebně zasáhnout a riziko trombembolismu snížit.

[Podoplanin expression in primary brain tumors induces platelet aggregation and increases risk of venous thromboembolism](#)

Blood, Volume 129, Issue 13, 30 March 2017

Top Articles:

- [Endothelial CD99 supports arrest of mouse neutrophils in venules and binds to neutrophil PILRs](#)
- [Risking thromboembolism: podoplanin and glioma](#)
- [Tissue tolerance: a distinct concept to control acute GVHD severity](#)