

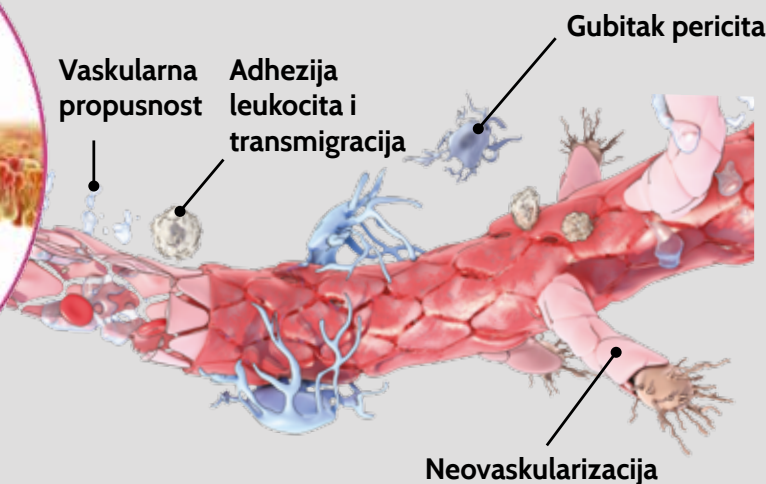
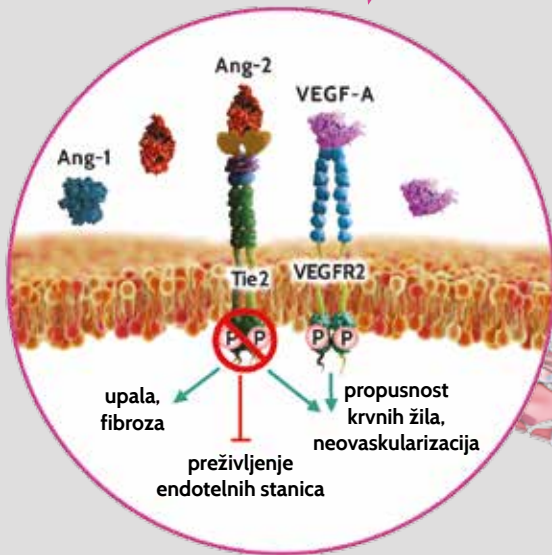
VASKULARNA STABILNOST POD POVEĆALOM

U zdravoj vaskulaturi, aktivacija **Ang-1/Tie2** signalnog puta aktivno potiče preživljavanje endotelnih stanica i integritet staničnih spojeva, čime se osigurava **vaskularna stabilnost**¹⁻³



Patološka stanja potiču tzv. angiogeni prekidač^{*4}

Usljed prekomjerne ekspresije, **Ang-2** istiskuje Ang-1 i tako inhibira aktivaciju Ang-1/ Tie2 signalnog puta čime se pojačava učinak **proupalnih** i **proangiogenih citokina**, kao i **VEGF-a**, što sinergijski vodi do **vaskularne nestabilnosti** koju karakterizira povećana vaskularna propusnost, neovaskularizacija i upala.¹



^{*}Stanja staničnog stresa, uzrokovanih poremećajima koncentracije glukoze, ishemijom, hipoksijom čiji učinci na čimbenike rasta i upalne citokine mogu potaknuti angiogeni prekidač (promjena ravnoteže pro- i anti-angiogenih čimbenika)
 Ang, angiopoietin; P, phosphorylated;
 Tie2, tyrosine kinase with immunoglobulin-like domains 2; VEGF-A, vascular endothelial growth factor A; VEGFR2, vascular endothelial growth factor receptor 2
 1. Saharinen P, et al. Nat Rev Drug Discov. 2017;16:635-61; 2. Augustin HG, et al. Nat Rev Mol Cell Biol. 2009;10:165-77;
 3. Akwii RG, et al. Cells. 2019;8:E471; 4. Clapp C, et al. Physiol Rev. 2009;89:1177-215
 Vessel images adapted from Angiopoietin_Infographic.pdf, <https://www.scienceofang2.org/>, Copyright 2020.
 The Angiogenesis Foundation
SAMO ZA ZDRAVSTVENE RADNIKE
 Cjelokupan sadržaj uživa autorsko-pravnu zaštitu, © ROCHE 2021
 M-HR-00001207

THE
WINDOW
TO CHANGE

