

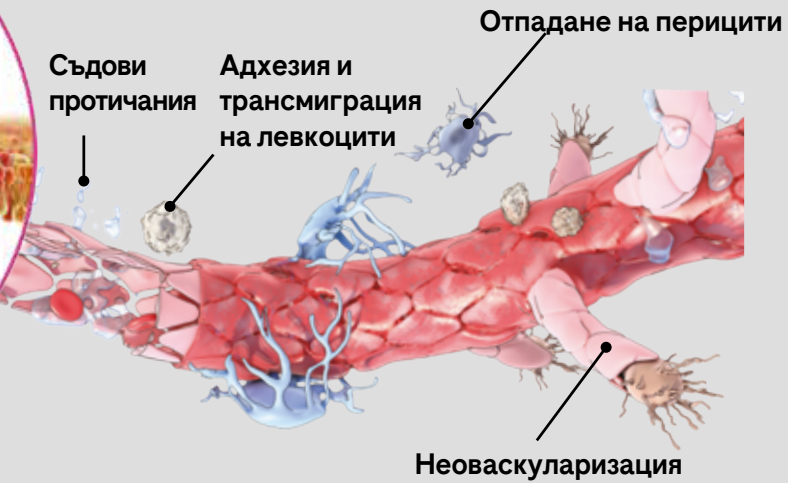
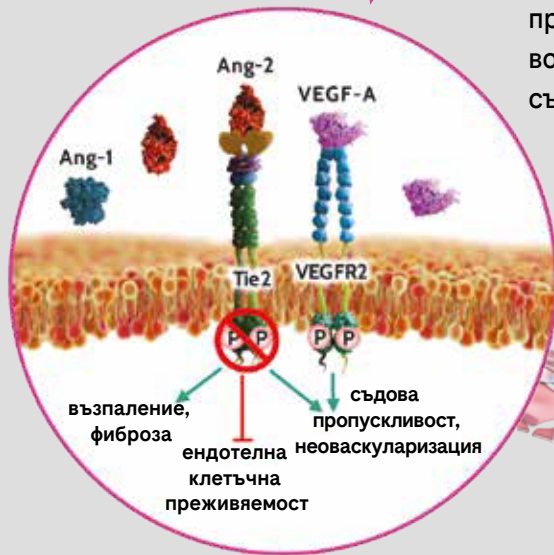
# СЪДОВАТА СТАБИЛНОСТ – ПОГЛЕД ОТБЛИЗО

При здрава съдова система активирането на сигналния път **Ang-1/Tie2** активно стимулира ендотелната клетъчна преживяемост и целостта на клетъчните съединения, като по този начин осигурява съдовата стабилност.<sup>1-3</sup>



**Патологични състояния, които задействат т.нар. ангиогенно превключване\*4**

Поради свръхекспресия на **Ang-2** измества Ang-1 и по този начин инхибира активирането на сигналния път Ang-1/Tie2, като така засилва ефекта на провъзпалителни и проангиогенни цитокини, както и на **VEGF**, което синергично води до съдова нестабилност, характеризирана с повишена съдова пропускливост, неоваскуларизация и възпаление.<sup>1</sup>



\*Състояния на клетъчен стрес, причинени от нарушение в концентрацията на глюкоза, исхемия, хипоксия, чиито ефекти върху растежните фактори и възпалителните цитокини могат да предизвикат ангиогенно превключване (промяна в баланса на про- и антиангиогенните фактори)  
 Ang - ангиопетин; P - фосфорилиран;  
 Tie2 - тирозин киназа с имуноглобулиноподобни домени 2; VEGF-A - съдов ендотелен растежен фактор A; VEGFR2 - рецептор за съдов ендотелен растежен фактор 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. C eils. 2019;8:E471; 4. Clapp C, et al. P hysiol Rev. 2009;39:1177–215  
 Изображенията на съдовете са адаптирани от Angiopoietin\_Infographic.pdf, <https://www.scienceofang2.org/>, Copyright 2020.  
 Фондация Ангиогенеза  
**САМО ЗА ЗДРАВНИ СПЕЦИАЛИСТИ**  
 Цялото съдържание подлежи на защита на авторското право, © ROCHE 2021  
 M-BG-00001256

ПРОЗОРЕЦЪТ  
КЪМ  
ПРОМЯНАТА

