



京都産業大学 バイオフォーラム2013

2013年10月29日 (火)
16:00~17:30

京都産業大学 15号館 1F 15102セミナー室

演題

「VEGFとその受容体による 血管新生機構と、疾患との関わり」

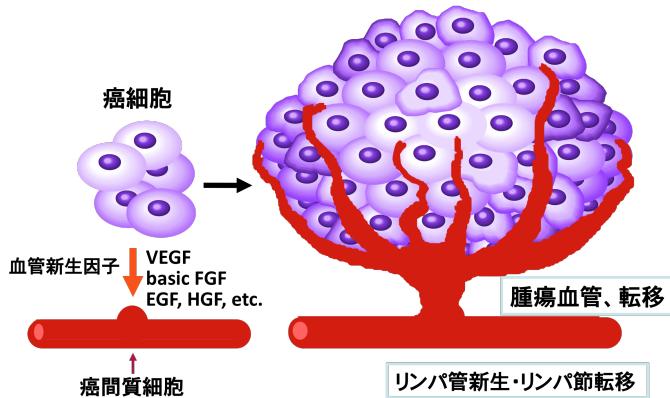
上武大学学長、医学生理学研究所所長
(東京大学名誉教授、東京医科歯科大学分子腫瘍医学・客員教授)

渋谷 正史 先生

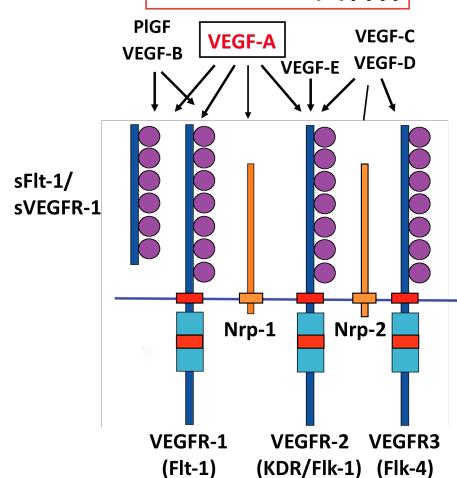
要旨

我々脊椎動物は閉鎖血管系をもち、身体の各組織に栄養と酸素を供給している。すなわち血管系は身体を維持するために必須の組織であるが、それを制御する分子機構、特に血管内皮増殖因子(VEGF, vascular endothelial growth factor)と受容体システムについては、比較的最近になり全体像が明らかにされた。これを背景に、1970年代に米国 Folkman教授が提唱した「固体癌に対する腫瘍血管阻害療法」は抗VEGF中和抗体やキナーゼ阻害薬として実現し、多くの固体癌治療に応用されるに至っている。しかし血管新生阻害療法に対する癌組織の抵抗性獲得も報告されており、さらなる解析が必要である。また、VEGF-VEGFRは癌以外にも様々な疾患に関連することが明らかになってきた。我々が最初に報告したFlt-1/VEGFR1遺伝子は胎盤において遊離型Flt-1(sFlt-1) mRNAを強く発現しているが、sFlt-1の異常発現亢進と産科における重要疾患である妊娠高血圧症候群の発症には、密接な関係のあることが明らかとなった。sFlt-1はこれ以外にも加齢黄斑変性症や腎疾患のネフローゼ症候群との関係が報告されている。さらに神経変性疾患とVEGF-VEGFRとの関連についても解析が進んでおり、ALSの実験動物モデル系に対するVEGF治療の試みも始まっている。これについて報告したい。

腫瘍血管新生とVEGFシグナル



VEGFとその受容体



お問い合わせ先
京都市北区上賀茂本山
京都産業大学 総合生命科学部事務室 TEL:075-705-1466
<http://www.kyoto-su.ac.jp/>

主催 京都産業大学 総合生命科学部