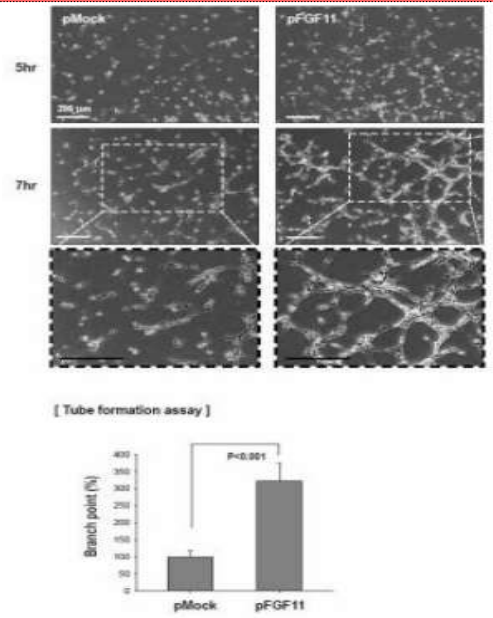


발명의 명칭 : (한글) 혈관신생에 관련된 인간 FGF11의 용도 (영문) Use of human fibroblast growth factor 11 relative to angiogenesis							
연구책임자 : 이세원	소속 : 해양생명공학연구센터						
기술분류 : 항암							
키워드 : 항암, 허혈성 질환, 혈관신생 조절(억제 또는 촉진), 발현 조절제, 활성 조절제							
기술의 개요							
- 인간 FGF(fibroblast growth factor) 11의 발현 또는 활성 조절제를 포함하는 혈관신생 조절용 조성물							
경쟁기술대비 특징점							
<p>[기술의 주요내용]</p> <p>- 발현 촉진제는 HIF-1(hypoxia-inducible factor-1) 단백질이고, 허혈성 질환은 뇌졸중, 동맥경화에 의한 말초혈관질환, 및 심근경색으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 하나 이상인 인간 FGF(fibroblast growth factor) 11의 발현 촉진제를 포함하는 허혈성 질환 치료용 약학적 조성물</p> <p>[기술의 우수성]</p> <p>- 인간 FGF11은 종양 진행 또는 허혈성 질환과 같은 저산소증-유도 병리학적 과정의 조절자로 작용할 수 있을 것으로 예상되며, 인간 FGF 11의 발현 또는 활성 조절제는 혈관신생의 억제 또는 촉진에 유용하게 사용될 수 있음</p>	 <p>[Tube formation assay]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Branch point (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pMock</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>pFGF11</td> <td>~320</td> </tr> </tbody> </table> <p>P < 0.001</p>	Condition	Branch point (%)	pMock	~100	pFGF11	~320
Condition	Branch point (%)						
pMock	~100						
pFGF11	~320						
특허 현황							
등록번호 10-1813324 / 출원일 2015.07.29 / 혈관신생에 관련된 인간 FGF11의 용도							
시장성 및 제품성							
<p>- 2004년에 처음으로 미국 식품의약국(FDA)으로부터 대장암 치료제인 아바스틴(avastin)이 혈관신생억제제로 공식승인을 얻게 되면서 혈관신생 억제제의 개발이 빠르게 진행되고 있음</p> <p>- 40개 이상의 새로운 혈관신생억제제가 다양한 종류의 항암 치료제로 개발되기 위해 30 개국의 관련 기관에서 임상시험 중이며, 이중 임상 3상에 진입한 것은 12건이어서 조만간 대거 출시될 수 있을 것으로 전망됨</p> <p>- 혈관 신생 기술에 기반한 치료제 시장은 전 세계 제약시장의 약 20%에 해당하는 600억 US\$(2006년 기준)에 이를 것으로 알려져 있으며, 2012년을 기준으로 30조 원이 넘을 것으로 추정되고 있음</p>							