모시는 말씀 INVITATION

최근 뇌 질환 연구에 있어서 그 동안 독립된 연구 분야이었던 혈관계와 신경계를 통합된 'NeuroVascular Unit'로 보려는 새로운 시각이 제시되고 있습니다. 이러한 관점에서 혈관과 신경계 세포들의 상호 조절로 형성이 되고 그 기능이 유지되는 Blood–Brain Barrier(BBB)는 새로운 통합 연구에 있어 매우 적합한 모델로 생각됩니다. 이 BBB 는 neurovascular interface 에서 혈관과 신경계 세포들의 상호작용에 의해 상위 기능을 나타내며, 정상적인 중추 신경계의 유지에 필수적이고 여러가지 뇌 질환들도 BBB 의 기능 장애와 밀접하게 연관되어 있습니다. 이러한 BBB의 기능회복에 대해 새로운 과학 기술분야의 접목이 최근에 활발히 시도되고 있습니다. 다양한 분야의 과학 기술을 BBB에 접목하려는 시도는 뇌 질환 치료에 새로운 해결책을 제시해 줄 것으로 예상이 됩니다.

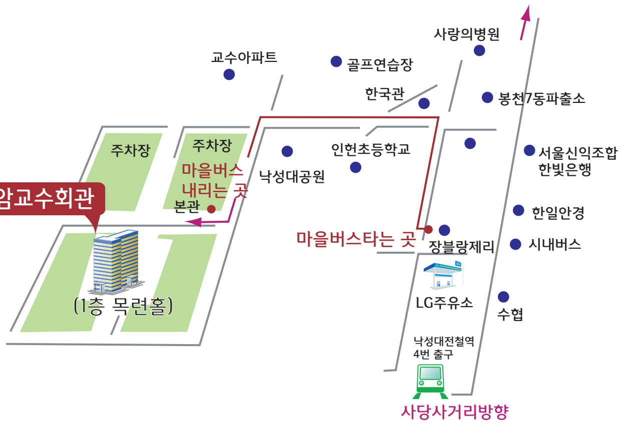
이번에 저희 창의연구단에서는 Blood–Brain Barrier 전반 관한 최신 정보와 그 동안의 연구성과를 공유하고자 국내·외 저명한 학자들을 모시고 다음과 같이 '2012 Seoul Brain Barrier Symposium'을 개최하게 되었습니다. 활발한 토론의 장이 될 수 있도록 부디 참석하셔서 많은 조언과 격려를 부탁 드립니다. 감사합니다.

서울대학교 약학대학 혈관·신경계 통합 조절 창의연구단 단장 김규원 드림

행사일정 PROGRAM November 15, 2012

Time	Title and Speaker	Chair
13:00-13:05	**Opening remark**	**Kyu-Won Kim** *Seoul Natl. Univ.*
13:05-14:50	**Session I**	**Jun-Kyu Suh** *Inha Univ.*
13:05-13:40	**Monocarboxylic Acid Transporter Regulation in Brain Health and Disease** **Lester R. Drewes** *University of Minnesota, USA*	
13:40-14:15	**Active and nanoparticle facilitated transport across the blood-brain barrier** **Hans-Joachim Galla** *Westfälische Wilhelms-Universität, Germany*	
14:15-14:50	**Tight junctions: Claudins regulate the interactions between occludin, tricellulin and marvelD3, which, inversely, modulate the claudin oligomerization** **Ingolf E. Blasig** *Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie, Germany*	
14:50-15:20	Coffee Break	
15:20-17:00	**Session II**	**Jeong Hun Kim** *Seoul Natl. Univ.*
15:20-15:45	**Rg5 as a natural agonist of IGF-1R that regulates vascular homeostasis without vascular permeability** **Young-Myeong Kim** *Kangwon Natl. Univ.*	
15:45-16:10	**Therapeutic potentials of vascular leakage blockers** **Young-Guen Kwon** *Yonsei Univ.*	
16:10-16:35	**Barrier Characteristics of the Hyaloid-Retinal Vessels of Zebrafish** **Jeong Hun Kim** *Seoul Natl. Univ.*	
16:35-17:00	**Role of Mitochondrial UQCRB in Angiogenesis** **Ho Jeong Kwon** *Yonsei Univ.*	
17:00-17:05	**Closing Remark**	**Kyu-Won Kim** *Seoul Natl. Univ.*

오시는 길



승용차 이용 시

남부순환도로에서 낙성대(이정표:서울대후문) 방면으로 좌,우회전 하여 1.5km직진하여 좌측 위치

대중교통 이용 시

① **지하철**

2호선 낙성대역(4번출구) → GS주유소 뒷편 → 장블랑제리 제과점 앞에서 마을버스(관악-02번) 승차 → 호암교수회관 하차(5분거리)

② **버스**

461, 641, 643, 5412, 5413, 5424, 5520, 5528 이용 낙성대하차 → GS주유소 뒤편 장블랑제리 제과점 앞에서 마을버스 02번 승차 → 호암교수회관 하차(5분거리)

*문의전화 : 서울대학교 약학대학
혈관신경계 통합조절 연구단 (02-876-1827)
호암교수회관 (02-871-4053)

혈관 • 신경계 통합 조절 창의연구단
서울대 종합약학연구소
BK21 서울대 응용생명약학사업단

NVCRC

2012 Seoul Brain Barrier Symposium

일시: 2012년 11월 15일(목) 오후 1시~6시
장소: 호암교수회관 목련홀 (컨벤션센터 1층)