

연구소식지 발간사

연구소식지가 부산의대 연구를 밝히는 등불이 될 것입니다.

부산대학교 의과대학은 오랜 역사를 지닌 전통 있는 대학으로 개교 이후 꾸준한 발전을 이루어 왔습니다. 하지만, 우리가 가야할 길이 많이 있습니다. 우리는 현재 우리 대학이 당면하고 있는 문제점을 파악하고 이를 개선하기 위한 방안을 마련하고자 하는 노력뿐만 아니라 우리 대학이 지향하여야 할 장기적인 비전과 이를 이루기 위한 효율적인 추진방안을 마련해야 할 시점에 와 있다고 생각합니다.

이에 우리 대학은 부산대학교 의학연구원에서 만든 자료를 바탕으로 우리대학의 연구와 관련된 여러 가지 정보를 공유하기 위한 소식지를 매월 발간하고자 합니다. 소식지에는 해당 기간 동안 발간된 논문과 연구비 수혜, 연구 세미나 개최 등을 신고, 또 귀감이 될 만한 논문도 소개하고자 합니다. 우리 교수님들의 연구에 도움이 될 만한 정보라고 생각하기에, 부산의대 구성원들의 연구력 향상에 도움이 될 것이라고 확신합니다. 본 소식지를 통하여 변화하는 연구 환경과 관련된 여러 현안들에 교수님들이 직접 참여할 수 있길 바랍니다.

길은 처음부터 존재하는 것이 아니라 누군가에 의하여 만들어지는 것입니다. 우리 대학은 교수님들의 뜻과 꿈과 희망을 담아 기초의학과 임상의학의 협력연구, 중개연구 및 융합연구의 활성화를 이루기 위한 다양한 정보를 교수님들께 제공할 것입니다. 이 소식지가 우리 대학이 연구중심대학으로 도약하는데 기여할 수 있길 희망합니다. 이 소식지가 내용의 전달에 그치지 않고, 여러 교수님들의 다양한 의견이 반영되는 장이 될 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.

부산대학교 의과대학장 김치대

Contents

- p.1 연구소식지 발간사
- p.2 신규 SCIE 논문
- p.3 지난 개최 세미나
- p.4 이 달의 논문

NEWS

2021년 3월~6월 신규 검색

부산대학교 의과대학 및 병원 연구자 SCIE 논문 (총 342편)

신호진. Combination treatment of copanlisib and gemcitabine in relapsed refractory PTCL COSMOS: an open-label phase I/II trial. ANNALS OF ONCOLOGY 2021;32:(4):552-559. [총 저자수 11]

차광수. Long-Term Outcomes of Patients With Late Presentation of ST-Segment Elevation Myocardial Infarction. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY 2021;77:(15):1859-1870. [총 저자수 16]

전두수. Concurrent use of bedaquiline and delamanid for the treatment of fluoroquinolone-resistant multidrug-resistant tuberculosis: a nationwide cohort study in South Korea. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL 2021;57:(3). [총 저자수 5]

김미현[first]; 노지연; 엄중섭; 이민기. Association Between the Type of First-Line Chemotherapy and Outcome of Second-Line Immune Checkpoint Inhibitors in Non-Small Cell Lung Cancer. JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY 2021;16:(3):S342-S342. [총 저자수 4]

신용범. Loss of function mutations in GEMIN5 cause a neurodevelopmental disorder. NATURE COMMUNICATIONS 2021;12:(1). [총 저자수 70]

최정현. The Relationship Between Coronary Calcification and the Natural History of Coronary Artery Disease. JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING 2021;14:(1):233-242. [총 저자수 38]

윤성필; 서형일[corresponding]; 김재훈[corresponding]. Coagulopathy-independent, bioinspired hemostatic materials: A full research story from preclinical models to a human clinical trial. SCIENCE ADVANCES 2021;7:(13). [총 저자수 11]

김상수. Apolipoprotein J is a hepatokine regulating muscle glucose metabolism and insulin sensitivity vol 11, 2024, 2020. NATURE COMMUNICATIONS 2020;11:(1):- . [총 저자수 21]

홍승백[first]; 김석; 이남경. MRI Features for Predicting Microvascular Invasion of Hepatocellular Carcinoma: A Systematic Review and Meta-Analysis. LIVER CANCER 2021;10:(2):94-106. [총 저자수 10]

김서린. Renovascular Disease Induces Senescence in Renal Scattered Tubular-Like Cells and Impairs Their Reparative Potency. HYPERTENSION 2021;77:(2):507-518. [총 저자수 9]

손동욱. Multicentre randomised controlled clinical trial of electroacupuncture with usual care for patients with non-acute pain after back surgery. BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA 2021;126:(3):692-699. [총 저자수 13]

임승진; 이수진. Response System for and Epidemiological Features of COVID-19 in Gyeongnam-do Province in South Korea. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES 2021;72:(3):661-667. [총 저자수 12]

성은영[first]; 송상현. Intradialytic Hypotension and Newly Recognized Peripheral Artery Disease in Patients Receiving Hemodialysis. AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES 2021;77:(5):730-738. [총 저자수 7]

김영주[first]; 강지완; 강준호; 권은정; 하미향; 김윤경; 이한송; 김윤희[corresponding]. Novel deep learning-based survival prediction for oral cancer by analyzing tumor-infiltrating lymphocyte profiles through CIBERSORT. ONCOIMMUNOLOGY 2021;10:(1). [총 저자수 9]

더 많은 논문은 메일의 첨부파일 참조

NEWS

연구력 향상 세미나 1차 중점연구소 유치 추진 전략 세미나

- 주 제 : 중점연구소 유치 추진 전략
- 연 자 : 오정은 교수 [부산대학교 공과대학]
- 일 시 : 2021년 6월 23일(수) 오전 11시
- 장 소 : 간호대학 116호 세미나실



NEWS

연구력 향상 세미나 2차 병원주도 산학연병 공동연구 추진 사례

- 주 제 : 병원주도 산학연병 공동연구 추진 사례
- 연 자 : 박종일 교수 [충남대학교 의학과]
- 일 시 : 2021년 7월 2일(금) 오후 4시
- 장 소 : 의과대학 314호 세미나실(온라인 병행)



NEWS

연구력 향상 세미나 3차 중점연구소 유치 추진 전략 세미나

- 주 제 : 중점연구소 유치 추진 전략
- 연 자 : 김철희 교수 [부산대학교 환경연구원장]
- 일 시 : 2021년 7월 8일(목) 오후 3시
- 장 소 : 간호대학 116호 세미나실



NEWS

연구력 향상 세미나 4차 Organoid culture and single cell sequencing

- 주 제 : Organoid culture and single cell sequencing
- 연 자 : 김종일 교수 [서울대학교 의과대학]
- 일 시 : 2021년 7월 9일(금) 오후 4시
- 장 소 : 의과대학 314호 세미나실(온라인 병행)



NEWS

이 달의 논문

제 목 : Coagulopathy-independent, bioinspired hemostatic materials: A full research story from preclinical models to a human clinical trial

교신저자(학내 연구자): 외과학교실, 부산대학교병원 서형일 교수, 김재훈 교수

이 논문은 홍합의 접착 원리가 카테콜라민 화학구조에서 기인한다는 화학적 원리를 바탕으로 생체모방기술이 최초로 적용된 의료용 지혈제를 개발하는 과정을 담은 논문이다. 이 제품은 한국기술원 이해신 석좌교수가 개발하였고, 외과학교실의 서형일 교수와 김재훈 교수가 주도적으로 동물 실험, 임상 piolt study, 국내 다기관 연구(대상: 간절제술, 참여기관: 부산대학교병원, 양산부산대학교병원, 서울 삼성병원, 국립암센터)를 시행하여 그 효과가 입증되었다.

핵심 내용을 보면, 지혈제에 접착 기능을 가지는 작용기가 포함되어 있어서, 작용기가 혈액내 단백질과 결합하여 즉시 접착막을 형성하여 지혈하는 원리로 피브린계 지혈제가 가지는 단점을 보완했고, 혈액응고장애병증 출혈에서도 효과적으로 지혈할 수 있었다. 이론적으로 항응고제 복용 환자, 만성적인 간/신장 질환, 혈우병, 당뇨병, 외상 환자 등 거의 모든 환자에 대해 출혈 정도나 출혈 부위에 제한 없이 적용할 수 있다.

본 연구는 기존의 거대다국적회사들에서 개발된 지혈제가 가지는 많은 단점을 보완하는 경쟁력 있는 제품을 개발하고, 그 효과를 입증하였고, 또 상용화 단계까지 진입하였다는데 의의가 있고, 특히 이 모든 과정이 국내 연구진의 노력으로 이루어졌다는 데 큰 의의가 있다. 해당 논문은 2021년 3월 [Science Advances]에 게재됐다.