

Various Applications of CD34+ Hematopoietic Stem Cells; Isolation, Expansion, Reprogramming, Differentiation, and Clinical Approach

개요

Hematopoietic stem cell (HSC)는 혈액을 구성하는 모든 세포의 근원이 되는 줄기세포입니다. HSC는 쥐에 대한 방사선의 영향 연구에 통해 1961년 처음 발견된 이후 1984년 HSC를 식별하기 위한 CD34 마커를 찾았고 이를 통한 HSC 분석이 가능하게 되었습니다. HSC는 본격적인 줄기세포 연구의 시작이었으며 HSC를 이용하여 백혈병, 악성림프종 등의 환자를 치료하는 등 임상 적용에 있어서도 많은 발전을 이루었습니다. 하지만, CD34+ HSC는 혈중 빈도가 매우 낮고 증식되는 과정에서 쉽게 줄기세포로서의 성격을 잃을 수 있기 때문에 이를 이용한 연구는 쉽지 않았습니다. STEMCELL Technologies는 1990년 초 혈액 형성 줄기세포용 배양 배지 개발 및 상업화를 목적으로 설립되었고, 이후 HSC 배양을 위한 다양한 기술을 갖추게 되었습니다.

본 세미나에서는 증식, 역분화, 분화, 세포치료제 개발 등 HSC의 다양한 응용에 대하여 소개합니다. 관심있는 연구자들의 많은 신청 바랍니다.

세부 내용

- Hematopoietic Stem Cell (HSC, 조혈줄기세포)
- Various Cell Sources for CD34+ HSC Study
- Expansion, Reprogramming, and Differentiation
- Clinical Approach for Cell & Gene Therapy (CGT)
- Product Overview

소요 시간

90분

연자

Jongsoo Woo. Ph.D Field Applications Scientist, STEMCELL Technologies, Inc.	Sookyung Ham Professional Manager, Bio-Medical Science Co., Ltd.	Cheolhun Jang Professional Manager, Bio-Medical Science Co., Ltd
--	---	---

문의

비엠에스 Cell Science 영업팀 함수경 (sookyung-ham@bms.kr / 02-3471-6500)

※ 제공 드리는 세미나 외 희망하시는 주제가 있으실 경우 문의하여 주십시오.