

HIGO program

行政セミナー

iPS 細胞研究の現況と展望

戸口田 淳也

京都大学ウイルス・再生医科学研究所/iPS細胞研究所

ヒト iPS 細胞の樹立が報告されて11年が経過し、医療応用に関して本格化の兆しが見え始めている。再生医療に関しては、まず網膜疾患に対して自家 iPS 細胞由来細胞を用いた細胞移植が実施され、その後HLAホモストック iPS 細胞由来の細胞を用いた他家細胞移植が実施された。更に心筋症、パーキンソン病、再生不良性貧血、脊髄損傷への応用が実施間近である。もう一つの主たる応用である疾患特異的 iPS 細胞を用いた病態解明からと創薬研究に関しても、様々な領域において展開されており、我々のグループの難治性骨疾患に対する研究は医師主導治験の段階にまで進んだ。講演では iPS 細胞研究の歴史、現況及び展望を概説する。

2018年10月4日(木)

13:15~14:45

熊本大学病院地区
医学部総研棟3F 講習室

HIGO program

Business Seminar

Current state and future prospect of iPS cells research

Junya Toguchida
Professor, Kyoto University

As eleven years have passed since the establishment of human iPS cells was reported, we can see the sign of medical application of the cells. Regarding the regenerative medicine, cell transplantation using autologous iPS cell-derived cells was practiced to a retinal disease patient, followed by the practice of allogeneic transplantation using HLA iPS cell-derived cells. We are close to applying iPS cells to cardiomyopathy, Parkinson's disease, Aplastic anemia and spinal cord injury. Further, research on the elucidation of pathology and drug discovery by specific disease type iPS cells is conducted in various fields. Our group's research on intractable bone disease has entered the doctor-initiated clinical trial stage. This lecture will present the overview of the history, current state and future prospect of iPS cells research.

We await you,
any member of
Kumamoto University!

4 Oct. (Thu.) 2018
13:15~14:45

Lecture room (3F),
General Medical Research Building

