

Neurovascular Unit 研究会 2021

2021年1月30日(土) 12:55-18:00

オンライン開催/慶應義塾大学 共催

要事前登録 (参加登録費無料)

◆12:55 開会の挨拶

NVU研究会 代表世話人 慶應義塾大学 医学部 神経内科 中原 仁 先生

◆セッション1: NVU—Stem cells (招待講演)

座長: 埼玉医科大学 国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科 高橋 慎一 先生

13:00 「患者由来 iPS 細胞を用いた *in vitro* 病態モデルと遺伝性脳小血管病研究」

国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部 山本 由美 先生

13:30 「作用メカニズムに基づく脳梗塞再生医療開発

-再生医療だからこそ、今まで治らなかった疾患が治る!-

神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部 田口 明彦 先生

14:00 休憩

◆セッション2: NVU—Function

座長: 大阪市立大学 大学院医学研究科 神経内科学 伊藤 義彰 先生

14:20 「嗅球と新皮質に投射する前脳基底部コリン作動性神経機能の解析」

東京都健康長寿医療センター研究所 内田 さえ 先生

14:50 「損傷脳に対する神経再生療法とリハビリテーション医療の可能性」(招待講演)

名古屋市立大学 大学院医学研究科 脳神経生理学分野 田尻 直輝 先生

15:20 休憩

◆セッション3: NVU—Glia/Glymphatic system (招待講演)

座長: 弘前大学 大学院医学研究科 統合機能生理学講座 山田 勝也 先生

15:40 「グリア細胞による脳内炎症制御機構の解明」

九州大学 大学院医学研究院 神経内科学 山崎 亮 先生

16:10 「The glymphatic system: from rodents to large mammals to humans」

Lund University Iben Lundgaard 先生

16:40 休憩

◆セッション4: NVU—Cell therapy & Neurorehabilitation (招待講演)

座長: 富田病院 富田 裕 先生

17:00 「Cell therapy in post-stroke dementia:

which efficiency and which impact of vascular risk factors?」

Université de Paris Nathalie Kubis 先生

17:30 「ニューロリハビリテーションにおけるロボティクスの役割」

藤田医科大学 医学部 リハビリテーション医学I講座 大高 洋平 先生

◆18:00- 総合討論

座長: 量研機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部 菅野 巖 先生

共催 NVU 研究会/慶應義塾大学

問合せ先 (正本和人 masamoto@mce. uec. ac. jp, 菅野 巖 kanno1009@gmail.com)

Neurovascular Unit Conference 2021

January 30th, 2021 Sat. 12:55 pm – 6:00 pm

Online meeting hosted by NVU Conference/Keio University

Pre-registration required (Free)

❖ **12:55 pm** Opening remarks

Dr. Jin Nakahara, NVU Conference Chair, Keio University School of Medicine

❖ **Session 1: NVU—Stem cells (invited)**

(Chair) Dr. Shinichi Takahashi, Saitama Medical University International Medical Center

1:00 pm 「Patient-derived iPSC and in vitro model of hereditary small vessel disease」

Dr. Yumi Yamamoto, National Cerebral and Cardiovascular Center (Osaka, Japan)

1:30 pm 「Development of mechanism-based stem cell therapy for stroke」

Dr. Akihiko Taguchi, Institute of Biomedical Research and Innovation (Hyogo, Japan)

2:00 pm Coffee break (cont. Discussion)

❖ **Session 2: NVU—Function**

(Chair) Dr. Yoshiaki Itoh, Osaka City University Graduate School of Medicine

2:20 pm 「Physiological function of basal forebrain cholinergic fibers projecting to the olfactory bulb and neocortex」

Dr. Sae Uchida, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology (Tokyo, Japan)

2:50 pm 「An update on regenerative and rehabilitation therapies for brain disorders」 (invited)

Dr. Naoki Tajiri, Nagoya City University

Graduate School of Medical Sciences and Medical School (Aichi, Japan)

3:20 pm Coffee break (cont. Discussion)

❖ **Session 3: NVU—Glia/Glymphatic system (invited)**

(Chair) Dr. Katsuya Yamada, Hiroasaki University Graduate School of Medicine

3:40 pm 「Glial gap junction controls CNS inflammation」

Dr. Ryo Yamasaki, Kyusyu University Graduate School of Medical Sciences (Fukuoka, Japan)

4:10 pm 「The glymphatic system: from rodents to large mammals to humans」

Dr. Iben Lundgaard, 1Department of Experimental Medical Science,

2Wallenberg Centre for Molecular Medicine, Lund University (Lund, Sweden)

4:40 pm Coffee break (cont. Discussion)

❖ **Session 4: NVU—Cell therapy & Neurorehabilitation (invited)**

(Chair) Dr. Yutaka Tomita, Tomita Hospital

5:00 pm 「Cell therapy in post-stroke dementia:

which efficiency and which impact of vascular risk factors?」

Dr. Nathalie Kubis, 1Université de Paris, INSERM U1148, Laboratory for Vascular Translational Science; 2Clinical Physiology Department, DMU DREAM, APHP, Hôpital Lariboisière (Paris, France)

5:30 pm 「Role of robotics in neurorehabilitation」

Dr. Yohei Otaka, Fujita Health University School of Medicine (Aichi, Japan)

❖ **6:00 pm – General discussion**

(Chair) Dr. Iwao Kanno, National Institute of Radiological Sciences

Contact: K. Masamoto [masamoto@mce.uec.ac.jp] or I. Kanno [kanno1009@gmail.com]