

石川県脊髄損傷者協会創立50周年記念大会 再生医療シンポジウム Walk Again 2021

慶應義塾大学医学部生理学教室の岡野栄之教授、同整形外科教室の中村雅也教授、梶川慶太（大学院医学研究科博士課程4年生）、同生理学教室の今泉研人特任助教らを中心としたグループは、ヒト iPS 細胞から独自の技術を用いて脊髄の領域情報を持つ「脊髄型」神経幹／前駆細胞を作成し、亜急性期の脊髄損傷モデルマウスに対して移植することで、運動機能を回復させることに成功しました。

これまで、本研究グループでは、ヒト iPS 細胞由来神経幹／前駆細胞を亜急性期の脊髄損傷に対して移植し、有効性を報告してきましたが、今回、神経幹／前駆細胞の持つ領域情報に注目して詳細な検討を行いました。本研究グループが開発した新しい技術を用いることで、脊髄型と、脊髄型とは異なる領域である前脳型の二つの神経幹／前駆細胞を移植して比較を行いました。その結果、前脳型を移植した群では運動機能回復が得られにくかった一方で、脊髄型では機能改善を得ることができました。さらに脊髄型の神経幹／前駆細胞を移植した群においては、損傷した脊髄との神経回路構築を確認することができました。

今回の研究成果により、ヒト iPS 細胞由来神経幹／前駆細胞の移植には脊髄型の細胞が優れていることが明らかになりました。今後、本研究成果をもとに、脊髄型の性質を持つ安全な神経幹／前駆細胞の誘導法の開発が期待されます。

本研究成果は、2020年9月3日（米国東部時間）に、『Molecular Brain』のオンライン版に掲載されました。

□ 講演 □

「私たちが目指す脊髄再生医療」

中村 雅也 先生

（慶應義塾大学整形外科教授）

参加費
無料

日 時

令和3年10月24日(日)

13:00～16:00

会 場

ホテル金沢 2階
ダイヤモンド

〒920-0849 金沢市堀川新町1番1号
電話 076-223-111

主 催

石川県脊髄損傷者協会

電話 090-1630-6377

共 催

公益社団法人全国脊髄損傷者連合会

NPO法人日本せきずい基金

プログラム

- 12:30 開場
- 13:00 開会挨拶・行事
- 13:30 講演「私たちが目指す脊髄再生医療」中村雅也先生（慶應義塾大学整形外科教授）
- 15:00 休憩
- 15:10 パネルディスカッション 中村先生、岸谷先生、他
- 16:00 閉会

参加者 会員、関係者、一般の方々

開催形態 会場参加とオンライン（Zoom）のハイブリッド+YouTubeで行う。

Walk Again 2021

参加申し込み送付用紙

代 表 者 連 絡 先	氏名		TEL	
	住所			
所 属 (職業又は障害種別)	参加者氏名		備 考	

(車イス使用 名)(電動車イス使用 名)(参加者合計 名)

※参加希望の方は、お手数ですが送付用紙にメールで10月15日までに参加のご連絡をお願い致します。

(会場の都合により、大変申し訳ございませんが、定員になり次第、締め切らせて頂くこともございますのでご了承下さい。)

ZOOMアカウント、YouTubeアドレスは後日当協会ホームページ及びフェイスブックでお知らせいたします。

ホームページ <https://ishikawa.zensekiren.jp>

フェイスブック <https://www.facebook.com/sekisonishikawa>

申込先

石川県脊髄損傷者協会

〒922-0331 石川県加賀市動橋町ネ27-8

[e-mail]

fdmsnyh830@yahoo. co. jp