

脳神経医学セミナー

(来聴歓迎・事前登録不要)

神経発生と神経再生の橋渡し分子LOTUS： 発生過程を再現する神経再生治療法の開発

竹居 光太郎 先生

横浜市立大学医学部



日時 2023年7月14日金曜日 午後5時～6時
場所 金沢大学宝町キャンパス 医学図書館2階十全スタジオ
<http://square.umin.ac.jp/top/map/med-lib.pdf>



成人の中枢神経系(CNS)において軸索再生能力が低い主な理由は、損傷したCNSに軸索伸長阻害物質が存在することである。軸索伸長阻害因子の受容体としてNogo受容体-1(NgR1)とPaired immunoglobulin-like receptor-B(PirB)が挙げられる。我々が神経回路形成因子として発見したLOTUSはNgR1とPirBを介して軸索伸長阻害作用に強く拮抗し、損傷後の軸索伸長と機能回復を促進することを明らかにしてきた。このLOTUSは胎生期ではNogoの作用をブロックすることで神経回路形成を担い、成体脳においても豊富に発現している。ところが、脳や脊髄が損傷されるとその発現が患部で炎症性要因によって激減する。我々はCNSの再生が困難である理由はLOTUSの発現減少に起因すると考え、LOTUSの発現を上げる物質などを考案し、臨床応用を目指している。本セミナーでは、LOTUSを利用した神経再生の新たな方法論について我々の最新研究を通して紹介したい。

医学専攻・博士課程専攻共通Up-to-dateセミナーおよび医学類選択科目・医学研究特設プログラム・最新医学研究、MR Tプログラムセミナーに認定します。

問合せ 金沢大学 医学系 脳神経医学分野 河崎 洋志

kawasaki-labo@umin.ac.jp