

Immunohistochemical characterization of  
interstitial cells of Cajal (ICC) in the mouse  
intestine using whole mount preparations with  
particular reference to their density,  
morphological features, and network patterns

|       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| メタデータ | 言語: jpn<br>出版者:<br>公開日: 2021-02-02<br>キーワード (Ja):<br>キーワード (En):<br>作成者: 川島, 章子<br>メールアドレス:<br>所属: |
| URL   | <a href="https://doi.org/10.20780/00032712">https://doi.org/10.20780/00032712</a>                  |

様式 (6)

学位審査

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 学位番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 甲 第 726 号 | 氏 名   | 川島 章子 |
| 審査委員会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主 査 教 授   | 三谷 昌平 |       |
| <p>論文審査の要旨 (400 字以内)</p> <p>カハールの介在細胞 (ICC) は、蠕動運動のペースメーカー、または神経伝達の調整役として働く細胞であり、神経と同様にその分布異常が消化管の運動障害を引き起こすことが知られている。ICC には複数のサブタイプ (ICC-MP、ICC-SMP 等) が存在し、その分布密度に関する詳細な報告はほとんどない。筋層の全載伸展標本を作製し、ICC (c-Kit) と神経要素 (PGP9.5) に対する免疫染色を用いた形態学的な解析により、ICC の正常分布密度、形態学的特徴を明らかにした。個々の ICC サブタイプが固有の分布密度を示し、これらの分布勾配には、サブタイプ間で比例傾向が認められないことが判明した。さらに ICC の分布パターンは、分布密度に勾配が無いものでもネットワークの密度や形態に部位差があるものがあつた。ICC はネットワークの密度や形態を変化させることで情報伝達機能を調整している可能性が考えられる。</p> <p>学位申請者は精査したデータによってプレゼンテーションを行い、研究科委員会及び主査・副査の審査に合格した。</p> <p>本要旨は当該論文が第二次審査に合格した後の 1 週間以内に医学部学務課へご提出下さい。(本学学会雑誌に公表) [学校教育法学位規則第 8 条]</p> |           |       |       |