

Changes of Serum Inflammatory Molecules and Their Relationships with Visual Function in Retinitis Pigmentosa

沖田, 絢子

<https://hdl.handle.net/2324/4475024>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (医学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Copyright 2020 The Authors. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.

氏 名：沖田絢子

論 文 名：Changes of Serum Inflammatory Molecules and Their Relationships with Visual Function
in Retinitis Pigmentosa

(網膜色素変性における血清炎症性分子と視機能との関連)

区 分：甲

論 文 内 容 の 要 旨

網膜色素変性(RP)は遺伝性疾患であるが、その病態には炎症が関与することが知られている。本研究では、RP患者45名と年齢、性別の一致した健常者28名を対象に血清中の15種類のサイトカイン、9種類のケモカインをmultiplexed immunoarray (Q-Plex™)を用いて測定し、各マーカーの変化と中心視機能との関連を調べた。健常者と比較し、RP患者の血清中において interleukin(IL)-8、regulated activation normal T-cell expressed and secreted(RANTES)の上昇を認めた(IL-8: $p < 0.0001$; RANTES: $p < 0.0001$)。RP患者において、IL-8はlogMAR視力と正の相関を($\rho = 0.3596$, $p = 0.0165$)、ハンフリー視野計10-2プログラムにおける中心4点平均感度($\rho = -0.3691$, $p = 0.0291$)、中心12点平均感度($\rho = -0.3491$, $p = 0.0398$)と負の相関を示した。これらの結果より、RP患者において末梢での炎症反応が亢進しており、血清IL-8の値は中心視機能と関連することが示唆された。