

| | |
|---------|--|
| 氏 名 | 景山 秀二 |
| 学位の種類 | 博士（医学） |
| 学位記番号 | 甲第 1291 号 |
| 学位授与の日付 | 2022 年 4 月 30 日 |
| 学位授与の要件 | 学位規則第 4 条第 1 項該当 |
| 学位論文題目 | Itch Tracker®による小児アトピー性皮膚炎患者の掻破運動の解析 |
| 指 導 教 員 | 教授 小林 茂俊（板橋・小児科） |
| 論文審査委員 | 主査：井田 孔明 教授（溝口・小児科） 副査：多田 弥生 教授（板橋・皮膚科） 副査：鎌田 昌洋 准教授（板橋・皮膚科） |

論文審査結果の要旨

景山秀二氏の論文「Itch Tracker®による小児アトピー性皮膚炎患者の掻破運動の解析」は、帝京医学雑誌に掲載予定の申請者を筆頭著者とする共著論文であり、学位審査の要件を満たしている。

小児期のアトピー性皮膚炎の有病率は 10%前後であり、掻痒のコントロールは治療上極めて重要である。しかし言語表出に乏しい小児においては、掻痒や掻破運動に関する客観的な評価は困難であるため、筆者らはこれまで睡眠医学で汎用されてきたアクティグラフィーに注目し、その代表的な機器であるアクティウォッチを使用して、睡眠中の掻破運動の時間や程度を客観的に計測することが可能であることを報告している。

今回は、Apple Watch®にインストールされた Itch Tracker®に着目し、小児アトピー性皮膚炎患者 5 例とコントロール群 4 例を対象として、掻破運動の計測及び客観的な評価と有用性、およびアクティウォッチとの比較検討を行った。その結果、Itch Tracker®とアクティウォッチとの解析結果は概ね一致し、アトピー性皮膚炎患者の皮膚所見の評価として汎用されている EASI (Eczema Area and Severity Index) との相関性が高いこと、また Itch Tracker®はアクティウォッチに比べてより小さな掻破運動も検出できることを明らかにした。

Itch Tracker®はアクティウォッチに比べて安価であり解析が容易であること、軽量であることなどから利便性に優れている。ただ、今回の研究では症例数が少なく、今後は症例数を増やして低年齢における解析を行うこと、年齢別に解析を行うこと、また同一症例で継続的な変化を記録することなどが検討課題である。

2022 年 2 月 16 日に行われた学位審査会においては、落ち着いてわかりやすいプレゼンテーションをしており、質疑応答においても、本研究の問題点や今後の課題などを自分の意見としてしっかり述べられていた。

以上をもって、学位授与に値すると判断した。