

Genetic Factors of Elite Wrestling Status: A Multi-Ethnic Comparative Study

体育学研究科 体育学専攻

博士課程 上妻 歩夢

2025.7

概要

この研究の目的は、国際大会出場レベルのレスリング選手において、複数民族（日本・トルコ・ロシア）を対象に、遺伝子多型（SNP）と「エリートレスラー」ステータスとの関連を網羅的に解析することです。

新規性としては、単一スポーツ（レスリング）・多民族コホートを対象にしたゲノムワイド関連解析（GWAS）を実施し、民族を超えて一貫して関連する遺伝子多型（ATP2A3 rs6502758 および UNC5C rs265061）を同定した点が挙げられます。

期待される効果としては、これら遺伝子マーカーを通じて選手育成やトレーニング最適化といったスポーツ科学への応用可能性があり、さらに遺伝子-環境相互作用を含めたアスリート特性の理解が深まることが見込まれます。

論文情報

掲載誌：Genes, 16(8), 906

タイトル：Genetic Factors of Elite Wrestling Status: A Multi-Ethnic Comparative Study

著者名：Ayumu Kozuma, Celal Bulgay, Hirofumi Zempo, Mika Kamiya-Saito, Mianoru Deguchi, Hiroki Homma, Shingo Matsumoto, Ryutaro Matsumoto, Anıl Kasakolu, Hasan Huseyin Kazan, Türker Bıyıklı, Seyrani Koncagül, Gıyasettin Baydaş, Mehmet A. Ergün, Attila Szabo, Ekaterina A. Semenova, Andrey K. Larin, Nikolay A. Kulemin, Edward V. Generozov, Takanobu Okamoto, Koichi Nakazato, Ildus I. Ahmetov, Naoki Kikuchi.

URL：<https://doi.org/10.3390/genes16080906>