

IMPRESSÕES DIGITAIS COMO MARCADORES GENÉTICOS DE APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA

Orientadora: BARETTA, Elisabeth

Pesquisadores: PIZZI, Samile

FIN, Gracielle

FIEDLER, Maria Rosa Mendes

NODARI JÚNIOR, Rudy José

Curso: Educação Física

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A aptidão física relacionada à saúde recebe influências multifatoriais, relacionadas ao genótipo e ao fenótipo ao qual o indivíduo está exposto, bem como pode indicar fatores de risco para o desenvolvimento de doenças. Indicativos de menor capacidade cardiorrespiratória, por exemplo, associam-se a fatores de risco de doenças vasculares e cardíacas. O presente estudo teve como objetivo relacionar a dermatoglia aos indicadores de aptidão física relacionada à saúde, verificando a correlação entre a aptidão cardiorrespiratória e a dermatoglia. A amostra foi constituída por 924 escolares, de instituições de ensino público e privado, com idades entre 10 e 17 anos, do Município de Joaçaba, Santa Catarina, Brasil. A aptidão cardiorrespiratória foi avaliada por meio do Teste de Corrida/Caminhada de seis minutos, proposto pelo manual do PROESP-BR e, quanto às variáveis dermatoglíficas, uma importante ferramenta de avaliação de marcadores genéticos imutáveis e de desenvolvimento embrionário, extremamente viável quando abordadas grandes populações, foi utilizado o método proposto por Cummins e Midlo para a análise das impressões digitais, que conta atualmente com a estruturação de *software* de coleta e de análise automatizada, validado por Nodari Júnior e colaboradores. Após a observação de distribuição não normal das variáveis quantitativas, por meio do teste de *Kolmogorov-Smirnov*, foi realizado o teste não paramétrico *Mann-Whitney*, para a comparação das variáveis numéricas; o resultado encontrado demonstra que a quantidade de linhas dos desenhos, em MESQL5 e MDSQL4 é significativamente maior no grupo denominado Nível de Alta Aptidão Física, quando comparado ao grupo Nível de Baixa Aptidão. Para tanto, os dados foram estatisticamente correlacionados por meio do *software Statistical Package for the Social Science (SPSS)* versão 20. Deve-se considerar cautelosamente que a prevalência de atividade física e fatores a ela associados podem interferir no resultado, bem como se sugere que novos estudos correlacionando outras variáveis possam elucidar e corroborar as pesquisas em dermatoglia.

Palavras-chave: Antropometria. Aptidão física. Adolescente. Dermatoglia.

elisabeth.baretta@unoesc.edu.br