

X CAIC - Congresso Anual de Iniciação Científica
XIV ECIF - Encontro Científico da FAMERP
5ª Mostra das Ligas Acadêmicas

ANÁLISE COMPARATIVA DO PERFIL PROTEICO DA PELE APÓS GRANDES EMAGRECIMENTOS

José Renato Barbieri Gallo,

1; Antonio R. Bozola, 2; Walfredo C. Fogaça, 3; Mauricio L. Nogueira, 4; Eloiza H. Tajara, 5; Cury, P.M. 6; Alessandra Vidotto, 4.

Instituição: 1Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto - FAMERP; 2Departamento de Cirurgia Plástica da FAMERP; 3Clínica de Cirurgia Plástica Dr. Walfredo Fogaça - São José do Rio Preto/SP; 4Laboratório de Pesquisa em Virologia (LPV) da FAMERP; 5Laboratório de Biomarcadores e Bioinformática Médica (LBBM) da FAMERP; 6Departamento de Patologia da FAMERP..

Objetivo: Determinar o perfil proteico da pele de pacientes submetidos a cirurgia plástica após grandes emagrecimentos e realizar análise comparativa entre os perfis dos grupos que atingiram essas perdas ponderais com e sem cirurgia bariátrica. **Métodos:** Fragmentos de pele de 20 pacientes, gênero feminino, com histórico de obesidade mórbida e que alcançaram grandes emagrecimentos $\geq 60\%$ do sobrepeso) foram coletados durante abdominoplastia e submetidos a análise Proteômica. A alocação nos grupos seguiu-se segundo critério de presença (grupo de estudo) ou ausência (grupo controle) de cirurgia bariátrica. Procedeu-se a extração das proteínas e separação por eletroforese uni (1DE) e bidimensional (2DE). As bandas e spots diferentemente expressos seguiram para a espectrometria de massas para identificação das proteínas. Foram utilizados *softwares* de análise para organização dos dados e obtenção das funções das proteínas identificadas, como *Mascot*, *Scaffold* e *Uniprot database*. **Resultados:** Foram identificadas várias proteínas provenientes dos 1DE e 2DE. Seis dessas proteínas apresentaram importantes funções relacionadas ao estudo e as diferenças de expressão mais significativas: colágeno XIV, anexina V, haptoglobina, periplaquina, vinculina e α -1 tripsina. Essas proteínas terão sua expressão validada por Imunohistoquímica. **Discussão:** O colágeno XIV e a periplaquina, que participam da adesão intercelular, apresentaram expressão diminuída no grupo de estudo em relação ao grupo controle. Provavelmente, a diminuição da fibrillogênese, que é mediada pelo colágeno XIV, pode ser uma das causas da maior flacidez de pele encontrada no grupo pós-bariátrica. A Anexina V, envolvida na regulação da apoptose, também apresentou expressão diminuída no grupo pós-bariátrica, evidenciando que as células epiteliais destes pacientes perderam elasticidade, provavelmente, devido ao maior envelhecimento celular. **Conclusão:** Os resultados obtidos podem auxiliar no entendimento do que ocorre com a pele de pacientes submetidas à cirurgia plástica após grandes emagrecimentos, além de possibilitar o desenvolvimento de novas abordagens que possam minimizar os efeitos clínicos negativos desta flacidez atualmente observada.

Descritores: cirurgia plástica pós-bariátrica, cirurgia bariátrica, proteômica, proteínas, colágeno XIV.

Fomento: Centro de Estudos em Cirurgia Plástica da FAMERP (CEPlástica)