

ENPP1 ($p < 0.0001$), ENPP4 ($p < 0.0001$), ENPP5 ($p < 0.001$) e ENPP6 ($p < 0.0001$) tiveram sua expressão diminuída no tecido de PTC. Ainda, os dados de correlação positiva e significativa com os genes TG e TPO ($n=98$; $p < 0.001$), sabidamente reduzidos em amostras de PTC, reforçam os níveis reduzidos de expressão dos genes ENPP1 ($r_{TG}=0.6912$; $r_{TPO}=0.5583$), ENPP4 ($r_{TG}=0.5983$; $r_{TPO}=0.3871$), ENPP5 ($r_{TG}=0.6064$; $r_{TPO}=0.3214$) e ENPP6 ($r_{TG}=0.3023$; $r_{TPO}=0.3023$) nas amostras analisadas. Conclusão: Nossos dados preliminares sugerem que a redução das enzimas ENPP1, 4-6 no carcinoma papilar de tireoide possam estar associadas à perda da diferenciação das células tireoidianas. Estudos funcionais e de validação com amostras de tecidos frescos são necessários para confirmar estes achados.

1523

O PAPEL DOS FATORES DE DIFERENCIAÇÃO DO CRESCIMENTO 8, 11 E 15 NA PERDA DE MASSA MUSCULAR EM MODELO DE ARTRITE INDUZIDA POR COLÁGENO

CATEGORIA DO TRABALHO: PESQUISA

Sofia Dietrich Loch, Bárbara Jonson Bartikoski, Mirian Farinon, Thales Hein da Rosa, Rafaela Cavalheiro do Espírito Santo, Renata Ternus Pedó, Thaís Evelyn Karnopp, Jordana Miranda de Souza Silva, Ricardo Machado Xavier

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

Introdução: Artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune sistêmica cujo caráter inflamatório implica em déficit muscular resultando em incapacidade física. Os fatores de crescimento e diferenciação (GDFs), impactam no músculo por serem reguladores negativos do crescimento muscular, mas há poucas informações de seus efeitos musculares na AR. **Objetivos:** Avaliar expressão gênica muscular de GDF-8, 11 e 15 durante desenvolvimento de artrite induzida por colágeno (CIA). **Métodos:** Camundongos DBA1/J, de 8 a 12 semanas, divididos em 5 grupos: controles saudáveis para padrão de expressão gênica basal (HC $n=6$), animais controle sem intervenção eutanasiados após 25 dias de experimentação (CO $n=8$), animais induzidos com CIA, eutanasiados após 25 dias (CIA $n=8$) para avaliar CIA inicial, animais controle sem intervenção eutanasiados após 50 dias (CO $n=8$) e animais induzidos com CIA, eutanasiados após 50 dias (CIA $n=8$) para avaliar CIA estabelecido. Foram avaliados escore da doença, edema e força muscular. Animais foram eutanasiados no dia 0, 25, ou 50 dias após indução da artrite. Foram realizadas coletas das articulações tíbio-tarsais para confirmar a doença, pesagem e processamento de músculo tibial anterior (TA) e gastrocnêmio (GA) para avaliar a transversal da miofibrila (CSA) e expressão gênica de GDF-8, GDF-11 e GDF-15 por RT-qPCR. **Resultados:** Grupo CIA teve maior escore de AR e grau de edema comparado ao CO na doença inicial e estabelecida ($p < 0.001$, 25 e 50 dias pós indução). O grupo CIA teve força muscular reduzida em 25 ($p=0.007$) e 50 dias ($p=0.001$). Índices sarcoplasmáticos ($p:0.012$) e peso muscular ($p:0.002$) de GA foram menores em CIA estabelecido. Houve perda da área da miofibrila em CIA pós 50 dias comparado com CO apenas em CIA estabelecido ($p=0.026$). GDF-11 teve aumento da sua expressão gênica em CIA inicial ($p=0.004$) e manteve aumento em CIA estabelecido ($p=0.07$). A expressão gênica de GDF-8 foi menor em CIA estabelecido quando comparado ao CO (50 dias, $p=0.004$) e não diferiu em CIA inicial. A expressão gênica de GDF-15 não diferiu entre grupos durante o período experimental. Foi encontrada associação negativa entre força muscular e GDF-11 na doença inicial ($r=-0.71$, $p=0.071$). Em CIA inicial, a expressão gênica de GDF-11 foi maior e associou-se com a diminuição da força, enquanto que a expressão gênica de GDF-8 é menor em CIA, possivelmente como mecanismo compensatório. **Conclusões:** GDFs podem ter papel na atrofia muscular e perda de força no modelo de CIA.

1574

EFEITOS DO TRANSTORNO POR USO DE CRACK E TRAUMA INFANTIL SOBRE O COMPRIMENTO DOS TELÔMEROS ENTRE HOMENS

CATEGORIA DO TRABALHO: PESQUISA

Aline Fatima Paz, Helena Ferreira Moura, Jaqueline Bohrer Schuch, Daniela Benzeno Bumaguin, Rodrigo Grassi de Oliveira, Diego Luiz Rovaris, Claiton Henrique Dotto Bau, Eugênio Horacio Grevet, Lisia Von Diemen, Flavio Pechansky

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL