

ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO *IL4* INTRON 3 À DEFICIÊNCIA DE VITAMINA B12 EM PACIENTES IDOSOS BARIÁTRICOS

SILVA, Isabella maria leite e¹
CASTRO, Ana Beatriz Alves²
GONTIJO, Bruna Rodrigues²
FRATELLI, Caroline Ferreira⁴
BENTO, Linconl Agudo Oliveira³
KOGAWA, Evelyn Mikaela⁴
KARNIKOWSKI, Margô Gomes de Oliveira³
SILVA, Izabel Cristina Rodrigues da⁶

RESUMO

Introdução: A obesidade é caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal no indivíduo. Ela está ligada a fatores genéticos e ambientais e ela é fator de risco para uma série de doenças como a síndrome metabólica, e entre outras. Atualmente, a cirurgia bariátrica é considerada a melhor e mais eficaz opção para o tratamento da obesidade severa. A cirurgia altera o equilíbrio hormonal inicial de maneira benéfica ao paciente, auxiliando na perda de peso e no controle e até cura de doenças endocrinológicas. Com a cirurgia algumas deficiências nutricionais ocorrem e por isso a suplementação é recomendada. Entre as deficiências mais comuns estão a de vitamina B12, D, folatos ferro e ácido fólico, neste trabalho associaremos a deficiência da vitamina B12 ao aumento da citocina pró- inflamatória IL4 intron 3 em pacientes bariátricos. A vitamina B12 é hidrossolúvel, não é sintetizada por humanos, tem papel importante na eritropoiese e manutenção do metabolismo dos aminoácidos e ácidos nucleicos. A IL4 é um dos reguladores da inflamação, atuando sobre a expressão de IL1RN e bloqueia TNF α e IFN-y. Para isso foi utilizada PCR-VNTR para identificar a presença dos alelos B1/B2 em um estudo caso controle com 24 pacientes bariátricos de ambos os sexos, residentes do Distrito federal (Brasil), com idade média 59 ± 4 anos. Os estudos de associação com as características clínicas foram executados no programa SPSS versão 25.00. O presente estudo foi aprovado pelo comitê de ética. Como resultado não houve associação entre a deficiência de vitamina B12 e o polimorfismo IL4 intron 3, uma vez que P valor foi (0,999), porém mais estudos devem ser feitos abrangendo número maior de pacientes. Na literatura há estudos sobre uma possível associação do

¹ Estudante de graduação em farmácia- universidade de Brasília

² Farmacêutica formada na Fce-UnB

³ Aluna de mestrado do PPGCTS, Fce-UnB

⁴ Aluno de doutorado do PPGCTS,Fce- UnB

⁵ Universidade católica de brasilia-UCB

⁶ Faculdade de Ceilandia Fce- UnB

aumento da IL4 com a deficiência de B12, uma vez que o TNF-α é uma característica da inflamação e várias linhas de evidência sugerem a associação deficiência de vitamina B12 com um aumento da incidência de inflamação e alterações metabólicas (Al-Daghri).
Palavras-chave: IL-4; Vitamina B12; Cirurgia bariátrica.