



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

VITAMINA B12 EM PORTADORES DE DIABETES TIPO 2 USANDO METFORMINA

Autores: ALEXANDRE VITOR DIAS SILVEIRA, JAQUELINE TEIXEIRA TELES GONÇALVES, THALES ALMEIDA PINHEIRO, LARYSSA MOTA BARBOSA VIANA, MICHELLE APARECIDA RIBEIRO BORGES, RENATA FERREIRA SANTANA, LUÇANDRA RAMOS ESPÍRITO SANTO

Resumo: A metformina é o agente farmacológico escolhido para o tratamento da maioria das pessoas com diabetes tipo 2 em que seu uso, por períodos prolongados, está associado a deficiência de vitamina B12. Objetivou-se com esse trabalho identificar a associação do uso de metformina e deficiência de vitamina B12 em portadores de diabetes mellitus tipo 2. Foi realizada uma pesquisa do tipo revisão de literatura em que foram incluídos artigos com recorte temporal de 2010 a 2017, nos idiomas português e inglês e espanhol, tendo como questão norteadora: “Portadores de diabetes mellitus tipo 2 em uso de metformina podem desenvolver deficiência de vitamina B12?”. Realizou-se uma busca integrada usando os descritores, Diabetes mellitus tipo 2, Metformina, vitamina B12 nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs, Ibecs. Foram encontrados 41 artigos completos: 33 na língua inglesa, 6 em espanhol e 2 em português, nos quais os principais resultados indicam que os possíveis mecanismos propostos para a deficiência de B12 secundária durante o uso de metformina são a redução da absorção dessa vitamina. Portanto, não está claro na literatura qual o mecanismo que leva a deficiência de vitamina B12 em portadores de diabetes tipo em uso de Metformina, entretanto, percebeu-se que existe uma relação do uso de metformina por períodos prolongados com a deficiência de vitamina B12.

Palavras-chave: Diabetes mellitus tipo 2; Metformina; vitamina B12