

Przegląd wybranych terapii w leczeniu cukrzycy typu 2, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na metabolizm kostny inhibitorów DPP-4

Review of selected therapies in the treatment of type 2 diabetes mellitus with particular reference to DPP-4 inhibitors influence on bone metabolism

Mateusz Sikora, Bartosz Kopeć, Bolesław Banach, Andrzej Pawlik

Katedra i Zakład Fizjologii, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Streszczenie

Wraz z rozwojem nauki i zwiększaniem się ilości możliwości terapeutycznych, na przestrzeni ostatnich lat doszło do rozwoju leczenia cukrzycy typu 2. Obecnie, *The American Association of Clinical Endocrinologists* (AACE) / *American College of Endocrinology* (ACE) oraz *American Diabetes Association* (ADA) zalecają rozpoczęcie leczenia cukrzycy typu 2 od zmiany dotychczasowego trybu życia oraz monoterapii metforminą. Wyniki ostatnio przeprowadzonych badań spowodowały aktualizację zaleceń ADA z 2017 r. odnośnie standardów leczenia cukrzycy. W ostatnim czasie zostały przebadane pod względem wpływu na metabolizm kostny nowe leki przeciwcukrzycowe – inhibitory DPP-4 (ang. *dipeptidyl peptidase-4* – dipeptydylopeptydaza-4). Bazując na obecnych osiągnięciach naukowych, zostało udowodnione, że inhibitory DPP-4 zmniejszają ryzyko złamań. W związku z potencjalnym mechanizmem działania inhibitorów DPP-4, leki te mogą promować kościotworzenie i zmniejszać resorpcję kości przez substraty DPP-4 i metabolizm energetyczny powiązany z DPP-4. (*Farm Współ* 2018; 11: 36-41)

Słowa kluczowe: cukrzyca, dostępne leczenie, inhibitory DPP-4

Summary

With the development of medical science and the increasing number of therapeutic options, new treatment options for type 2 diabetes mellitus become available. Currently, *The American Association of Clinical Endocrinologists* (AACE)/*American College of Endocrinology* (ACE) and *American Diabetes Association* (ADA) recommend beginning the treatment of type 2 diabetes mellitus with changing lifestyle and monotherapy with metformin. Recent results have updated ADA 2017 recommendations. Recently, DPP-4 inhibitors have been studied for their effect on bone metabolism. Due to the recent scientific achievements, it has been proven that DPP-4 inhibitors decrease the risk of fracture. According to the DPP-4 potential mechanism of action, these drugs could promote osteogenesis and reduce bone resorption through energetic metabolism associated with DPP-4. (*Farm Współ* 2018; 11: 36-41)

Keywords: DM2, available treatment, DPP-4 inhibitors