

Tytuł: Witamina D w cukrzycy typu 1 i 2 oraz w endokrynopatiach wieku rozwojowego. / Vitamin D in diabetes mellitus type 1, 2 and endocrinopathies in children.

Słowa kluczowe: choroby autoimmunologiczne witamina D

Keywords: autoimmune diseases vitamin D

Autorzy:

dr hab. Mieczysław Szalecki - Klinika Chorób Metabolicznych, Endokrynologii i Diabetologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”; Wydział Nauki o Zdrowiu Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce; Oddział Endokrynologiczno-Diabetologiczny WSSD, Kielce

Anna Malinowska - Klinika Endokrynologii i Diabetologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie

Monika Lech - Klinika Endokrynologii i Diabetologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”

Streszczenie:

Kalcitriol, aktywny metabolit witaminy D, oprócz dobrze udokumentowanego i poznanego działania klasycznego na metabolizm wapnia i fosforu, wykazuje również inne działania określane jako nieklasyczne. 1,25(OH)2D3 moduluje zarównowrodzoną, jak i nabytą odpowiedź immunologiczną poprzez wpływ na monocyty, makrofagi, komórki dendrytyczne oraz limfocyty T i B. Badania epidemiologiczne wskazują na niedobór witaminy D jako jeden z możliwych czynników wpływających na występowanie chorób autoimmunologicznych. W pracy dokonano przeglądu piśmiennictwa dotyczącego wpływu niedoboru kalcitriolu na choroby autoimmunologiczne, szczególnie u dzieci.

Abstract:

Calcitriol, that is an active form of vitamin D, regulates not only calcium and phosphorus metabolism. 1,25(OH)2D3 modulates also innate and adaptive immune response of monocytes, macrophages, dendritic cells and T and B-lymphocytes. Epidemiological studies link vitamin D deficiency as one of the reason of incidence of autoimmune diseases. This review discuss correlation between calcitriol deficiency and autoimmune diseases, especially in paediatric patients.