

Az atópiás dermatitis és a D-vitamin ellátottság közötti kapcsolat vizsgálata

Témavezető: Dr. Törőcsik Dániel

Intézet: Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bőrgyógyászati Klinika

A kutatás háttere: Az elmúlt évtizedben számos egymásnak ellentmondó tanulmány jelent meg a D-vitamin és az atópiás dermatitis (AD) kapcsolatáról. Számos vizsgálat a D-vitamin hiányt az AD fokozott előfordulásával hozza összefüggésbe, míg más tanulmányok szerint az emelt D-vitamin bevitel növeli az AD kialakulásának kockázatát.

Célja: Az atópiás dermatitis és a D-vitamin ellátottság közötti kapcsolat elemzése.

Módszerek: különböző D-vitamin származékok (25-hidroxi-D-vitamin és 1,25-dihidroxi-D-vitamin) szintjét határoztuk meg ELISA módszerrel egészséges önkéntesektől (kontroll csoport) és beteg páciensektől származó plazma mintákban (n=17). Statisztikai elemzés során a betegek plazmájában mért D-vitamin származék szinteket az egészséges kontroll csoporttal hasonlítottam össze. Egy másik megközelítésben pedig a D-vitamin származékok plazma szintje és az AD klinikai markerei (IgE szint, SCORAD index, eosinophil szám) közötti kapcsolatot vizsgáltuk rendszerbiológiai elemzéssel.

Eredmények: Az egészséges önkéntesekből és az AD-vel diagnosztizált betegek közül származó plazmákban mért 1,25-dihidroxi-D-vitamin szintek között nem volt különbség. Hasonló eredményeket kaptunk a 25-hidroxi-D-vitamin plazmaszinteknél is. Ez arra utalhat, hogy nincs közvetlen kapcsolat a D-vitamin ellátottság és az AD között. Ugyanakkor rendszerbiológiai elemzéssel összefüggést találtunk az egyes D-vitamin származékok szintje és az AD markerei között. A 25-hidroxi-D-vitamin plazma koncentráció és az AD klinikai markerei (IgE szint, SCORAD, eosinophil szám) között negatív korrelációt találtunk. Ebből arra következtethetünk, hogy a D-vitamin hiány mértéke és az AD súlyossága között közvetlen összefüggés lehet. Érdekes módon, az 1,25-dihidroxi-D-vitamin szint és a betegség markerek (SCORAD index) között viszont pozitív kapcsolatot igazoltunk, mely felveti, hogy az emelt D-vitamin bevitel az AD kockázati tényezője lehet.

Összefoglalás: A D-vitamin szerepe az AD megelőzésében, kialakulásában továbbra is ellentmondásos. További vizsgálatokra van szükség a D-vitamin szint és az AD ok-okozati összefüggéseinek tisztázásához és a D-vitamin optimális szintjének meghatározásához, amely a bőr egészséges állapotának fenntartásához szükséges.

Támogatások: A munka a GINOP-2.3.2-15-2016-00005 számú projekt támogatta. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg.