

Ca²⁺ tartalom mérése infarktusos, periodontitises betegek nyálából

Mind a szív-, és érrendszeri betegségek, mind a periodontitis a népesség nagy hányadát érintő probléma. Korábban kimutatták, hogy a nyál Ca²⁺ tartalma összefüggésben van a fent említett betegségekkel. Fogágygyulladásban szenvedőknél egyértelműen magas nyál Ca²⁺ szintet mértek. További kutatások szerint, a periodontitis összefüggésben van bizonyos szívbetegségekkel, ugyanis szívinfarktusos betegek között nagyobb százalékban fordul elő fogágybetegség.

A munkánk célja az, hogy megvizsgáljuk a szívinfarktus és a periodontitis kapcsolatát, illetve, hogy egy megbízhatóbb módszert dolgozzunk ki a nyálból történő Ca²⁺ koncentráció mérésére.

A nyálminták infarktusos betegektől származtak. A nyál nagyfokú inhomogenitása miatt a minta előkészítésére különböző technikákat alkalmaztunk: a hagyományos centrifugálás mellett mikrohullámú feltárást is végeztük, ami egy modern, biztonságos feltárási módszer. A minták Ca²⁺ tartalmának mérésére atomabszorpciós spektroszkópiát alkalmaztunk. A gép típusa: Perkin Elmer 4100-as. A műszer nagyfokú érzékenységének köszönhetően jól reprezentálhatjuk a feltárási technikák közötti különbséget.

Témavezető: Dr. Pásztor-Turák Monika
Dr. Gorzó István