

Az irnplantátum felületi sajátosságainak hatása a peri-implantitis progressziójára mesterséges csontpótló anyag illetve saját csont esetében.

11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

Fogászati és szájszészeti megbetegedéseknél, ahol csontpótlás szükséges a saját csont alkalmazása a széles körben választott módszer. Azokban az esetekben, amikor a saját csont kivételének hátrányait (az adott terület gyógyulási nehézségei miatt) el lehet kerülni, egy speciális felszívódó vagy fel nem szívódó lemez segítségével alkalmazott csontszerű használható a beültetési fogpótlások (implantátumok) behelyezésénél. Az implantátumok beágyazódását és élettartamát nagy mértékben befolyásolja a körülöttük kialakulható gyulladás, amely bizonyos csontpótló anyagok alkalmazásánál jelentősebb lehet. Jelen munka célja vizsgálni az implantátum felületi sajátosságainak hatását a gyulladás előrehaladására, összehasonlítva a csontpótló anyagok alkalmazásával és anélkül történő műtéti eljárások esetén. Ez a kérdéskör csak utánkövetéses állatkísérletekben vizsgálható, s olyan megfelelő állkapocsméretű állatfajon, mint a beagle kutya. Mindösszesen 15 állatot kívánunk felhasználni a kutatási periódus 5 éve során. A beavatkozásokat steril műtői körülmények között, altatásban végezzük, az állatok megfelelő fájdalomcsillapításban részesülnek a műtétet követően is. A kísérletek eredményei hozzásegíthetnek az implantátum körül kialakult gyulladásos folyamatok jobb megértéséhez, a sikeres beültetés hatékonyabb elvégzéséhez és azok beágyazódásának megkönnyítéséhez és élettartamuk növeléséhez. A megszerezhető tudományos információt tekintve a felhasznált állatok száma és azoknak okozott szenvedés elfogadhatónak minősül.