

Pracoviště pro technologický proces plazmového nástřiku zubních implantátů

Jedná se o pracoviště pro realizování plazmového nástřiku nových typů dentálních implantátů. Pracoviště obsahuje polohovadlo a odsávací komoru s filtrací. Postup nástřiku implantátů zahrnuje časový průběh, vzdálenost a směr nástřiku pro získání požadovaného poměru skelné a krystalické fáze v povlaku hydroxyapatitu. Dentální implantáty mají různý průměr i tvar a vyžadují přesný postup plazmového nástřiku.

Pracoviště pro žárový plazmový nástřik biokeramiky na různé typy dentálních implantátů. Vlastní pracoviště je vybaveno dvupolohovým polohovadlem vlastní výroby. Polohovadlo zajišťuje rotaci držáku implantátů při nástřiku a rotaci celého polohovadla při výměně jednotlivých kusů. Plazmový hořák má zdroje a řídicí systém oddělený od čistého prostředí pracoviště plazmového nanášení. Podavač práškové biokeramiky je v blízkosti polohovadla. Odsávací systém odvádí plazmové plyny a prostřík biokeramiky do filtračního zařízení. Prívod čistého vzduchu je řešen ohřevem a filtrací vnější atmosféry, přičemž v místnosti plazmového nástřiku je přetlak vzduchu z důvodu medicínské čistoty procesu.



Obr.1 Pracoviště

Pracoviště je možné fyzicky nalézt na:

FSI VUT v BRNĚ, Ústav strojírenské technologie
Odbor technologie tváření kovů a plastů
Technická 2896/2, Brno 616 69
Laboratoř C1/203