

CRIO – Centro di Verifica e Ricerca di Nuove Tecnologie e Materiali in Odontoiatria

Direttore: Prof. Ugo Consolo

Tematiche di ricerca

Studio e caratterizzazione di biomateriali per la rigenerazione tissutale in ambito odontoiatrico.

Analisi istologiche, immunoistochimiche e istomorfometriche; analisi di tessuti molli in adesioni a superfici implantari trattate.

Proprietà ottiche e meccaniche dei materiali ceramici e dei materiali protesici.

Proprietà meccaniche, metallurgiche e studio della resistenza alla fatica ciclica di strumenti endodontici in Nichel-Titanio.

Proprietà chimico-fisiche ed efficacia di irriganti canalari.

Proprietà chimico-fisiche di materiali e biomateriali per l'otturazione canalare.

Proprietà ottiche e chimico-fisiche di materiali e biomateriali per l'odontoiatria restaurativa.

Tecnologie e metodologie innovative utilizzate

Inclusione in paraffina, sezionamento con microtomo, colorazioni H&E e immunoistochimica; analisi istologica semi-quantitativa, quantitativa con l'utilizzo dell'intelligenza artificiale per la standardizzazione e automatizzazione delle misurazioni ottenute tramite software ImageJ su biomateriali.

Macchina di prova della resistenza alla fatica ciclica di strumenti endodontici in Nichel-Titanio (Metodo e dispositivo per la prova di file endodontici - brevetto UniMoRe nr. 102020000008560 del 23/05/2022)

Team

Dott. Paolo Savadori – Tecnico Laureato, Responsabile tecnico del laboratorio, ricercatore attivo in biomateriali e istologia.

Prof. Ugo Consolo - Direttore lab CRIO, area biomateriali.

Prof. Luigi Generali, area endodonzia.

Prof. Carlo Monaco, area materiali e meccanica.

Dott.ssa Martina Bonvicini, area materiali e meccanica.

Dott. Davide Silvestri, area materiali e meccanica.