

## IGIENE NEL LABORATORIO ODONTOTECNICO

### Regole per ieri oggi e domani

Una inadeguata disinfezione può essere causata da: scarsa detersione preliminare dell' oggetto, scelta impropria del principio attivo ( disinfezzanti a bassa attività ), insufficiente concentrazione d'uso e/o tempo di contatto con il substrato, errata conservazione o diluizione della soluzione. <sup>1</sup>

**Domanda : ma le impronte ( dispositivi in prova ) quando arrivano nel laboratorio sono disinfettate?**

- Non si vuole demonizzare nessuno, siamo certi che in molti studi dentistici venga eseguita una corretta disinfezione di tutto ciò che esce dalla bocca del paziente prima di inviare il tutto in laboratorio, ma purtroppo, oltre agli studi medici virtuosi, sicuramente ci sarà chi non provvede con perizia alla su citata operazione, quindi il rischio impronta / dispositivo contaminato c'è
- Il primo problema è la mancanza di informazioni fra studio e laboratorio e viceversa. Un lavoro d'equipe fra Studio Dentistico e Laboratorio Odontotecnico , soprattutto in questo particolare momento, risulta della massima importanza

**Come ci dobbiamo comportare ?**

**Modalità di invio di materiale protesico tra studio dentistico e laboratorio <sup>2</sup>**

- l'odontoiatra dovrebbe evitare di inviare all'odontotecnico materiale contaminato senza una preventiva disinfezione
- il personale dello studio è addestrato, hanno a disposizione attrezzature e materiali specifici (difficilmente sono presenti in laboratorio)
- l'odontoiatra dispone di istruzioni d'uso per i materiali d'impronta da lui acquistati ( esempio istruzioni silicone e seconda impronta ), istruzioni che noi non abbiamo. <sup>3</sup>

**Materiale per modelli consigliati:** Sono impiegabili tutti i materiali per modelli comunemente usati in commercio.

Raccomandiamo:

Gesso classe III, MOLDANO®/MOLDADUR®

Gesso classe IV, MOLDASTONE®/MOLDASYNT®

**Galvanizzazione:**

Le impronte possono essere argentate e ramate galvanicamente in normali bagni galvanici alcalini o acidi.

**Disinfezione:**

Le impronte possono essere trattate con una soluzione di ipoclorito di sodio (al 5,25 %, fino a 10 min.\*) o con altre soluzioni disinfettanti adatte per siliconi. Si prega di osservare le disposizioni di disinfezione/lavorazione dei rispettivi produttori.

\* Gelson Luis Adabo, DDS, PhD, Elaine Zanarotti, Renata Garcia Fonseca, and Carlos Alberto dos Santos Cruz, DDS, PhD  
Effect of disinfectant agents on dimensional stability of elastomeric impression materials. J Prosthet Dent, 81, 621-4, 1999

Sono impiegabili tutti i materiali per modelli comunemente usati in commercio.

Raccomandiamo: gesso classe III, MOLDANO®/MOLDADUR®

gesso classe IV, MOLDASTONE®/MOLDASYNT®

Le impronte possono essere argentate e ramate galvanicamente in normali bagni galvanici alcalini o acidi.

Le impronte possono essere trattate con una soluzione di ipoclorito di sodio (al 5,25 %, fino a 10 min.\*) o con altre soluzioni disinfettanti adatte per siliconi. Si prega di osservare le disposizioni di disinfezione/lavorazione dei rispettivi produttori.

\* Gelson Luis Adabo, DDS, PhD, Elaine Zanarotti, Renata Garcia Fonseca, and Carlos Alberto dos Santos Cruz, DDS, PhD  
Effect of disinfectant agents on dimensional stability of elastomeric impression materials. J Prosthet Dent, 81, 621-4, 1999

- è possibile modificare l'aspetto su citato , a patto che sia preventivamente concordato un programma di igiene con titolare/rspp del laboratorio elaborando protocolli che riguardano:
  - la procedura di disinfezione in studio (metodo prodotto e tempistiche ) e i prodotti utilizzati per l'impronta
  - la procedura di pulizia e disinfezione ( se fattibile ) in laboratorio prima di inviare i dispositivi in studio. Eventuali procedure da adottare prima di inserire il dispositivo in bocca.

<sup>1</sup> [http://www.ids dental.it/prodotti/disinfezione/amuchinamd\\_page.php](http://www.ids dental.it/prodotti/disinfezione/amuchinamd_page.php)

**La disinfezione ad alto livello nel laboratorio odontotecnico Mario Contalbi**

<sup>2</sup> <https://www.andi.it/wp-content/uploads/2012/07/prevenzione.pdf>

<sup>3</sup> [https://www.kulzer-dental.it/it/download\\_1/download\\_6.aspx](https://www.kulzer-dental.it/it/download_1/download_6.aspx) ISTRUZIONI uso schede sicurezza materiali per impronte KULZER

- Protocolli che vanno rivisti in occasione di adeguamenti tecnologici per attrezzature e materiali

La responsabilità per eventuali infezioni che colpiscano le risorse umane dei laboratori odontotecnici laddove vengano individuate come veicolo di trasmissione le impronte e altro , ricadono comunque sul titolare del laboratorio/ rspp qualora questo non prenda adeguate misure precauzionali, come ad esempio:

- Protocolli e informazioni desunte da schede istruzioni d'uso
- Formazione degli addetti
- Concordare con l'odontoiatra un programma/ protocollo per prevenire infezioni e contagi
- In caso contrario i costi ( smaltimento rifiuti pericolosi, assenze per malattie etc ) ricadono sul titolare del laboratorio

#### **PRINCIPI PER LA PREVENZIONE DELLE INFEZIONI NEL LABORATORIO ODONTOTECNICO: <sup>4</sup>**

**1. Divisione delle aree** secondo il rischio, con programmi differenziati di igiene ( VEDI TABELLA SOTTO )

**2. Educazione del personale** e stesura di mansionari dettagliati/procedure operative o linee guida redatte dal titolare.

**3. Disinfezione dei materiali** provenienti dal paziente ( VERIFICARE LE INDICAZIONI FORNITE DALLO STUDIO )

**4. Disinfezione dello strumentario** ed attrezzature

**5. Profilassi attiva** ( vaccinazione contro l' epatite B ).

**6. Utilizzazione di barriere meccaniche** (guanti di misura idonea per l'operatore , mascherine FFP2 O FFP3 , occhiali meglio ancora la visiera ) nelle procedure a rischio

**7. Consegna di idonei DPI con verbale individuati con la valutazione dei rischi come previsto dal decreto 81/08**

**8. Individuare** un unico punto per l'apertura delle confezioni che arrivano dallo studio

**9. Individuare** il minor numero di persone addette all'apertura delle confezioni e se del caso delle operazioni di disinfezione

**10. Individuati gli operatori fornire le indicazioni per le operazioni :**

- prima di iniziare, indossare mascherine guanti e visiera e, se del caso un camice usa e getta, non camici di stoffa

- nessuno vieta che all'arrivo del materiale, anche se disinfettato, non si possa eseguire un passaggio veloce con acqua e amuchina o altro prodotto idoneo

- terminate le operazioni disinfezione superfici contaminate :

coprire le superfici con soluzione disinfettante ad elevata attività ( il tempo di contatto con le superfici varia a seconda del tipo di superficie e in base al prodotto utilizzato quindi leggete le istruzioni d'uso dei prodotti da voi utilizzati

- eliminare guanti e materiale utilizzato evitando di toccare altre superfici

**11. Attenzione! Se il materiale proveniente dallo studio non e' stato disinfettato dovete trattare il medesimo come materiale a rischio biologico alto, quindi guanti mascherine e tutto il materiale utilizzato per la detersione delle superfici quindi tutto ciò andrà smaltito come rifiuto pericoloso**

**SPEDIZIONE ALLO STUDIO DENTISTICO** prendere informazioni sui possibili metodi per la disinfezione dei materiali utilizzati in laboratorio quindi prima di tutto leggere le istruzioni d'uso presenti nelle confezioni in caso di dubbio rivolgersi al produttore prima di spedire il materiale allo studio procedere con pulizia e disinfezione dello stesso imbustare i dispositivi e comunicare allo studio ( se non impostati dei protocolli standard comunicati preventivamente ) le procedure utilizzate e che prima di essere inserito nella bocca del paziente deve essere disinfettato

---

<sup>4</sup> <https://www.andi.it/wp-content/uploads/2012/07/prevenzione.pdf>

AREE	RISCHIO	PROTOCOLLO CONSIGLIATO	DISINFETTANTI
Magazzino, Aree Amministrative (segreteria, zone ricreative, ecc.)	RISCHIO BASSO	Sanificazione quotidiana e sanitizzazione mensile.	<b>Bassa o intermedia attività:</b> <b>PULISCI LE SUPERFICI CON DISINFETTANTI A BASE DI CLORO O ALCOL:</b> i disinfettanti chimici che possono uccidere il nuovo coronavirus (SARS-CoV-2) sulle superfici includono disinfettanti a base di candeggina / cloro, solventi, etanolo al 75%, acido er acetico e cloroformio
Aree Operative (sala fusioni, ceramica, modellazione, spogliatoio, banco di lavoro).	RISCHIO INTERMEDIO	Sanificazione quotidiana, sanitizzazione settimanale di tutto l' ambiente e quotidiana delle superfici più utilizzate: maniglie, interruttori, manopole, attrezzature, pavimenti.	<b>Bassa o intermedia attività:</b> <b>PULISCI LE SUPERFICI CON DISINFETTANTI A BASE DI CLORO O ALCOL:</b> i disinfettanti chimici che possono uccidere il nuovo coronavirus (SARS-CoV-2) sulle superfici includono disinfettanti a base di candeggina / cloro, solventi, etanolo al 75%, acido er acetico e cloroformio
Aree Contaminate (banco di arrivo, zone di decontaminazione e colatura modelli, banco gessi, attrezzature usate per materiale infetto)	RISCHIO ELEVATO	Disinfezione al termine di ogni singolo lavoro con disinfettante ad elevata attività.	<b>Elevata attività:</b> <b>PULISCI LE SUPERFICI CON DISINFETTANTI A BASE DI CLORO O ALCOL:</b> i disinfettanti chimici che possono uccidere il nuovo coronavirus (SARS-CoV-2) sulle superfici includono disinfettanti a base di candeggina / cloro, solventi, etanolo al 75%, acido er acetico e cloroformio
Pomice	RISCHIO ELEVATO	Se usi pomice in polvere	Nell'acqua che utilizzi per bagnare la polvere aggiungi Amuchina Md  Presenti in commercio/dentale prodotti appositi per la pomice
Polimerizzatrice	RISCHIO ELEVATO		Per estrarre i dispositivi dal cestello dove e' presente acqua usare i guanti e se possibile aiutarsi con una pinza  Sostituire con maggior frequenza l'acqua
Filtri di climatizzatori termoconvettori etc etc	RISCHIO ELEVATO		Prima di attivare gli impianti e alla chiusura del medesimo lavare e disinfettare i filtri con Sali quaternari d'ammonio
Attrezzature e manutenzione strumenti rotanti	RISCHIO ELEVATO		Verificare il materiale di attrezzature e materiali rotanti se possibile acqua e amuchina

Che prodotti utilizzare ?

Solitamente nei laboratori e' presente l'Amuchina Md ( disinfettante concentrato dispositivo medico classe 2° ). Testata su tutti i materiali da impronta, non altera le caratteristiche delle impronte indipendentemente dal materiale utilizzato <sup>5</sup>

Oppure MD 520 Disinfezione per impronte da utilizzare puro<sup>6</sup>

<sup>5</sup> [http://www.ids dental.it/prodotti/disinfezione/amuchinamd\\_page.php](http://www.ids dental.it/prodotti/disinfezione/amuchinamd_page.php)

<sup>6</sup> <https://www.duerrdental.com/it/prodotti/igiene/disinfezione-e-pulizia/applicazioni-speciali/md-520-disinfezione-per-impronte/>