



Consigli per la manutenzione degli strumenti rotanti

Come ottenere una corretta manutenzione di contrangoli, turbine e manipoli? Seguite questi consigli e vi assicurerete il loro corretto funzionamento, la durata dello strumento e ridurrete il rischio di guasti e di relative riparazioni.



Carta servizi
Protocollo Restart

Codice
Workflow

RS

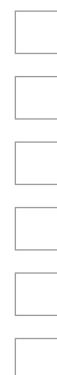
Rev. 1.0.1

[Ricerca versione aggiornata](#)



bquadro.it/pagine/advicebook

Check-list
sommario



- Capitolo 1**
Strumenti rotanti
- Capitolo 2**
Lubrificazione
- Capitolo 3**
Lubrificazione manuale
- Capitolo 4**
Apparecchiature radiologiche
- Capitolo 5**
Conservazione
- Capitolo 6**
Manutenzione

RS 0.1

Un Advice Book, perché?

Questo documento è parte di una biblioteca denominata AdviceBook. Come suggerisce il nome l'intento è quello di creare una articolata serie di consigli, di best-practices, destinata agli operatori del mondo dentale.

Nel suo insieme l'opera ha lo scopo di fornire un approccio alle informazioni in modo razionale, modulare e sempre aggiornato al fine di diventare un punto di riferimento per gli operatori e i gestori delle strutture odontoiatriche.

Questo documento è stato realizzato col supporto di tecnici di grande esperienza ed è destinato a fornire una serie di indicazioni sulla manutenzione degli strumenti rotante per garantirne la massima funzionalità.

Affronteremo queste criticità applicando il nostro "modello Bquadro", ovvero quel particolare modo che abbiamo di affrontare ogni aspetto dell'attività odontoiatrica considerando quattro variabili per noi complementari:

- Prodotti e relativi metodi di approvvigionamento
- Tecnologia
- Trasferimento di competenza e supporto all'uso della tecnologia
- Supporto formativo e strumenti per la gestione delle strutture

Alla base di tutto c'è la volontà di applicare i criteri di semplificazione e razionalizzazione dell'attività tipici del nostro approccio al mercato.

RS 0.2

Come usare questo Advice Book

Workflow codificato

- Ogni parte della guida è identificata da un codice di due lettere per identificare l'ambito di intervento.
- Ogni blocco di operazioni è identificato dal sistema di numerazione progressivo che arriva a definire ogni step del flusso operativo. In questo modo è molto semplice comunicare con l'assistenza nel caso siano richiesti interventi o delucidazioni su uno specifico punto



Una comoda check-list

- Ogni step ed ogni box di "Attenzione" è contrassegnato da una casella che vi permette di utilizzare la guida come una check-list.
- Se desiderate, potete stampare più copie delle varie parti di questo documento o degli altri workflow Bquadro Astidental al fine di conservare come documentazione dell'avvenuto completamento di ogni flusso

Quick-links per avere tutto a portata di click

- Nella colonna di destra trovate tutte le risorse disponibili per il completamento del relativo step del flusso. Potrebbe trattarsi di un link a documenti di approfondimento, contenuti multimediali o link a prodotti consigliati, utili o necessari.

RS 1.0

Strumenti rotanti Pulizia



Riattivazione dopo shutdown da Coronavirus

Sono trascorsi oltre 30 giorni dallo shutdown da Coronavirus e tutto lo strumentario chirurgico, sia esso statico che dinamico imbustato in singola busta, dovrà essere nuovamente autoclavato.

Check-list



Check-list



- **RS 1.0.1 Verificare che non ci siano frese sugli strumenti rotanti, disinfeccare esternamente** gli stessi esclusivamente con un prodotto adatto, per poi detergerli. Effettuare questa operazione non solo in fase di ripartenza, ma ricordarsi di effettuarla altresì dopo ciascun utilizzo. Mantenere questo protocollo costante, non solo garantirà la massima igiene, ma “allungherà” la vita degli strumenti rotanti che, nella loro vita, sono sottoposti a molteplici cicli di autoclavatura in autoclave in classe B, unico protocollo che garantisce di evitare la contaminazione crociata paziente/operatore/paziente
- **RS 1.0.2 Sciacquare lo strumento rotante** con abbondante acqua fredda o tiepida per poter eliminare i resti dei residui. Non utilizzare mai acqua calda per evitare la formazione di coaguli di sangue all'interno dello strumento che possano bloccare i cuscinetti ed il morsetto. Si consiglia di **utilizzare una spazzola con setole morbide** per evitare di danneggiare il prodotto. È importante che lo strumentario utilizzato in implantologia sia lavato con acqua distillata per rimuovere ogni traccia di soluzione salina, che ha un effetto deleterio sul funzionamento del manipolo stesso.
- **RS 1.0.3 NON utilizzare prodotti chimici o abrasivi**, in quanto danneggiano la superficie esterna degli strumenti rotanti, ne deteriorano l'aspetto e possono rimuovere lo strato interno di lubrificazione.
- **RS 1.0.4 NON immergere gli strumenti in liquidi disinfeccanti**, perché corrodono le parti meccaniche in un tempo molto breve.
- **RS 1.0.5 Si raccomanda di pulire e lubrificare lo strumentario rotante, dopo ogni utilizzo**, prima di ogni ciclo di sterilizzazione e dopo un lungo periodo in cui non sono stati utilizzati.



Quick links



RS 2.0

Strumenti rotanti

Lubrificazione

Check-list



- **RS 2.0.1 Procedere con la lubrificazione** dello strumentario rotante con il supporto di un sistema automatico o semi-automatico in alternativa ad un intervento manuale. Indipendentemente dal sistema impiegato è importante utilizzare sempre e solo l'adattatore che, nel caso della turbina, deve corrispondere esclusivamente al sistema di connessione/attacco rapido utilizzato sul riunito. Procedere quindi con la lubrificazione del contrangolo, per il quale è importante utilizzare il beccuccio per il classico codolo da sistema "INTRA".



- **RS 2.0.2 Se per la profilassi si utilizzasse un normale contrangolo** provvedere immediatamente dopo l'utilizzo alla pulizia ed alla lubrificazione. *Per quanto sia consigliato utilizzare un apposito contrangolo per la profilassi che dispone di una testina fissa a tenuta stagna proprio per evitare che i reflui della pasta utilizzata, penetrino nei meccanismi della testina provocandone l'usura meccanica precoce.*



Quick links

RS 3.0

Come effettuare una corretta lubrificazione manuale dello strumento rotante?

Check-list



- **RS 3.0.1** Agitare la bomboletta di lubrificante prima dell'uso e tenerla in posizione perfettamente verticale durante l'erogazione per garantire la miscelazione ottimale dei componenti detergenti e lubrificanti. **È essenziale che utilizziate il lubrificante consigliato dai produttori dei manipoli** o che il lubrificante sia comunque un prodotto adatto e di qualità.
- **RS 3.0.2** Introdurre l'adattatore dalla parte posteriore (*culatta*) dello strumento
- **RS 3.0.3** Per effettuare l'erogazione del lubrificante, mantenere saldamente il manipolo tra le dita con una pezzuola per **evitare che l'eventuale lubrificante in eccesso finisca sul piano di lavoro** e per controllare visivamente la lubrificazione, che deve terminare non appena si vede uscire lubrificante pulito dallo strumento.
- **RS 3.0.4 Lubrificare per 1 secondo circa il codolo d'accesso della fresa sino all'interno della testa dello strumento.** Questo passaggio è fondamentale per rimuovere tutti i residui che rimangono nella pinza e che non sono removibili in altro modo, prevedendo, almeno una volta a settimana, di utilizzare un pennello interprossimale per effettuare due o tre passaggi nella pinza così da pulirla a fondo..
- **RS 3.0.5** Nella fase di lubrificazione del contrangolo, qualora la testina del contrangolo fosse smontabile, **lubrificare le due parti separatamente**, ciascuna con il relativo adattatore.
- **RS 3.0.6** Il lubrificante per qualsiasi tipo di turbina, micromotore o contrangolo deve contenere **olio di alta qualità, con totale assenza di tossicità**, che garantisce un mantenimento ottimale degli strumenti.



Quick links

RS 4.0

Come procedere prima di sterilizzare la turbina, il contrangolo e il manipolo?

Check-list



RS 4.1

Verificare che:

- **RS 4.1.1** lo strumento sia perfettamente asciutto, per evitare che l'eventuale residuo di acqua sul manipolo possa fissarsi sul manipolo, con la classica macchia bianca del calcare, deteriorando il corpo del manipolo
- **RS 4.1.2** sia presente il logo sul corpo del manipolo con l'indicazione della **temperatura massima** (normalmente fissata in 135°C) alla quale il manipolo può essere sottoposto durante il ciclo in autoclave. **Non utilizzare mai i cicli di calore per asciugare gli strumenti rotanti.**



Quick links



RS 5.0

Come conservare gli strumenti rotanti

Check-list



- **RS 5.0.1** Dopo la manutenzione lo strumentario rotante deve essere riposto asciutto e conservato in luogo pulito con i relativi adattori.



Quick links

Attenzione

Se notate qualsiasi anomalia nel funzionamento degli strumenti rotanti della clinica, non esitate a contattarci per eventuali controlli. In ogni caso:

- **utilizzare frese di buona qualità:** non si danneggeranno in breve tempo.
- **scartare le frese molto usurate:** ciò è consigliabile quando non tagliano bene e quando richiedono una maggiore pressione. La troppa pressione si trasmette ai cuscinetti, li riscalda, li carbonizza e li deforma in poco tempo, con il rischio che non si possa più estrarre la fresa.
- **non azionare mai il pulsante** per cambiare la fresa mentre lo strumento sta girando.
- inoltre assicuratevi **del corretto funzionamento dell'apparato di deumidificazione dell'aria abbinato al vostro compressore:** se avete dubbi è raccomandabile contattare il service per un controllo approfondito.

Check-list



RS 6.0

Manutenzione degli strumenti rotanti



Check-list

RS 6.1

Inserti degli strumenti rotanti e dell'ablatore



- **RS 6.1.1** Gli inserti e frese sono riutilizzabili ma **devono essere riprocessati prima dell'uso puliti, disinfezati e sterilizzati**
- **RS 6.1.2** Controllare lo **stato d'usura** delle frese e delle punte
- **RS 6.1.3** Per controllare la **lunghezza e la filettatura** delle punte utilizzate un misuratore di punte
- **RS 6.1.4** Quando le punte sono consumate vibrano in maniera non corretta e **devono essere sostituite**



Quick links



Attenzione

USARE CHIAVE DINAMOMETRICA
(ogni fabbricante ha la sua)



Montare la punta / inserto con l'attrezzo EMS CombiTorque

! Una volta avvitato lo strumento fino in fondo, ruotare di un altro quarto di giro per ottenere la coppia necessaria e togliere il CombiTorque.

⚠ Usare solo il CombiTorque per serrare lo strumento EMS sul manico con la coppia corretta per evitare lo sfiduciamento o la rottura della punta.

Check-list



Si consiglia la manutenzione e sterilizzazione seguendo le istruzioni del costruttore



Kavo Strumenti rotanti



EMS Strumenti rotanti



W&H Strumenti rotanti


 Castellini
Strumenti rotanti

Nota legale. Le indicazioni qui riportate sono solo riferimenti generici a norme di buona condotta nella gestione dei pazienti. BQuadro Astidental declina ogni responsabilità connessa alle informazioni qui riportate e demanda allo staff medico della struttura l'opportunità di seguire quanto qui indicato. BQuadro Astidental declina ogni responsabilità anche in relazione alla possibilità che queste Indicazioni risultassero superate da ulteriori indicazioni di carattere sanitario emanate dalle istituzioni competenti.