



**Azienda Ospedaliera
FATEBENEFRAPELLI E
OFTALMICO**

**PROCEDURA DI SICUREZZA
NORME D'USO
PER LAMPADE FOTOPOLIMERIZZATRICI**

**PRAOS 91
DATA: 17/05/2006
Rev. 0
Pag. 1 di 4**

SOMMARIO:

1. Oggetto e scopo
2. Campo di applicazione
3. Responsabilità
4. Definizioni e abbreviazioni
5. Documenti di Riferimento
6. Moduli e documenti di registrazione
7. Modalità operative
8. Indicatori di qualità

Motivo revisione	Prima emissione	Distribuzione	Controllata
Redazione	Consulente: Dr. E. Giudici		
Verifica	Consulente: Dr. E. Giudici RQ: P.I. M. Bolchi		
Approvazione	RSPP: P.I. M. Bolchi		



1) OGGETTO E SCOPO

La presente procedura disciplina le modalità d'uso delle lampade fotopolimerizzatrici nelle attività specifiche di odontoiatria del personale operante nella nostra azienda ospedaliera.

2) CAMPO DI APPLICAZIONE

La procedura è applicata dal personale medico dentista e dal personale sanitario che assiste il medico dentista.

3) RESPONSABILITÀ

Gli obblighi dell'applicazione della presente procedura sono in capo alle figure citate al punto 2 (campo di applicazione)

4) DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

- **nm** = nanometro (unità di misura della lunghezza d'onda delle radiazioni)
- **mW/cm²** = milliwatt su centimetro quadrato (unità di misura della irradiazione)
- **N.A.** = Non Applicabile

5) DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- -- PREVENZIONE DEI RISCHI DA SORGENTI DI RADIAZIONI NON IONIZZANTI IMPIEGATI IN AMBITO SANITARIO (Direzione Generale della Sanità Regione Lombardia)

6) MODULI E DOCUMENTI DI REGISTRAZIONE

- **N.A.**

7) MODALITÀ OPERATIVE

7.1 GENERALITÀ

La luce emessa dalle lampade al plasma ha una lunghezza d'onda compresa tra 400 e 500 nm; l'emissione è pertanto nel campo della luce blu/violetta ed ultravioletta con un irradimento fino a: $E = 1370 \text{ mW/cm}^2$.

L'uso delle lampade fotopolimerizzatrici può essere causa di danni agli occhi ed ai tessuti sia dell'operatore che del paziente.

Usare la lampada fotopolimerizzatrice con molta attenzione.

7.2 PRECAUZIONI DA ADOTTARE PER OPERATORI E PAZIENTI

- ❑ Non utilizzare apparecchiature con danni al vetro del puntale, ad esempio:
 - a) presenza di graffi,
 - b) rotture,
 - c) assenza del vetro stesso, ecc.
- ❑ Prima dell'uso della lampada fotopolimerizzatrice applicare al puntale il filtro di protezione oculare ed indossare gli occhiali di sicurezza per la protezione efficace dalla luce blu/violetta ed ultravioletta.



- ❑ Usare indumenti idonei (camici di cotone pesante).
- ❑ Limitare la luce solo sulla zona da trattare.
- ❑ Non puntare la luce direttamente su tessuti molli non protetti poiché può provocare lesioni o irritazioni.
- ❑ Non puntare la luce negli occhi.
- ❑ Usare lo schermo protettivo in dotazione alla lampada e gli occhiali di sicurezza, idonei alla protezione dalla luce blu/violetta e ultravioletta, dato che la luce riflessa dalla superficie del dente può danneggiare gli occhi.
- ❑ Utilizzare l'apparecchio solo indossando idonei occhiali protettivi anche per il paziente.
- ❑ Per gli operatori in caso di retinopatie consultare il Medico competente dell'azienda ospedaliera.
- ❑ Attendere 30 secondi tra una esposizione e l'altra, perché intervalli di tempo di attesa più brevi possono causare un danno potenziale ai tessuti derivante dal sovrariscaldamento del puntale della lampada.
- ❑ Proteggere da contaminazioni il puntale della lampada mediante l'applicazione di un involucro monouso/monopaziente.
- ❑ Non utilizzare la lampada se non è stata opportunamente disinfettata.

7.3 ULTERIORI PRECAUZIONI DA ADOTTARE

- ❑ I pazienti che sono stati sottoposti ad un intervento di cataratta potrebbero risultare particolarmente sensibili alla luce e dovrebbero astenersi ad eventuali trattamenti con lampade fotopolimerizzatrici a meno che non siano state prese le dovute precauzioni come indossare occhiali di sicurezza che filtrano la luce blu/violetta ed ultravioletta.

7.4 CONTROINDICAZIONI

- ❑ Non usare lampade fotopolimerizzatrici su pazienti con precedenti episodi di reazioni fotobiologiche (inclusi pazienti con orticaria solare o protoporfiria eritropoietica) o quelli sottoposti a trattamento con farmaci fotosensibili.

7.5 MANUTENZIONI

- ❑ L'uso dell'involucro protettivo è una misura precauzionale aggiuntiva contro la contaminazione che non sostituisce la disinfezione dell'apparecchio. Pulire e disinfettare il puntale ed il manipolo dopo l'uso con soluzioni disinfettanti. Per eventuali dubbi o informazioni consultare i manuali d'uso o rivolgersi al servizio di Farmacia dell'azienda.
- ❑ Assicurarsi che l'apertura della lampada sia pulita e priva di graffiature altrimenti la luce emessa può essere ridotta ed insufficiente.



**Azienda Ospedaliera
FATEBENEFRAPELLI E
OFTALMICO**

**PROCEDURA DI SICUREZZA
NORME D'USO
PER LAMPADE FOTOPOLIMERIZZATRICI**

**PRAOS 91
DATA: 17/05/2006
Rev. 0
Pag. 4 di 4**

7.6 OBBLIGHI DI SEGNALAZIONE

Gli operatori hanno l'obbligo di segnalare al Servizio Tecnologie Biomediche eventuali malfunzionamenti come da circolare della Direzione Sanitaria Aziendale del 30/11/2001.

8. INDICATORI DI QUALITÀ

Segnalazioni di infortuni.