

EXABlate PER LA PROSTATA (WS 8.1) LISTA DI CONTROLLO PER LA DQA



Accertarsi che siano presenti tutti i presidi per il trattamento

Accessori del sito	Kit per il trattamento (Monouso per ogni paziente)	
<input type="checkbox"/> Phantom gel per la valutazione quotidiana della qualità (DQA)	<input type="checkbox"/> Involucro monouso+ guarnizione bianca (x2) + perni di bloccaggio (x2)	
<input type="checkbox"/> Supporto per il phantom	<input type="checkbox"/> Gambali	<input type="checkbox"/> Telo per il lettino (copertura)
<input type="checkbox"/> 2 Reggigambe del paziente (con imbottiture e cinghie)	<input type="checkbox"/> Nastro chirurgico	<input type="checkbox"/> Telo per la sonda
<input type="checkbox"/> Carrello per la disinfezione di alto livello con 4 contenitori	<input type="checkbox"/> Gel a ultrasuoni (in sacchetto, sterile) – 6	<input type="checkbox"/> Telo per i cavi della sonda
<input type="checkbox"/> Materiali per la pulizia e la disinfezione	<input type="checkbox"/> Sacchetto con acqua depurata (1L)	<input type="checkbox"/> Telo per l'unità in movimento


CONFIGURAZIONE DEL LETTINO

- ☐ Prima di eseguire il trattamento, verificare che la **sonda di Exablate** sia stata sottoposta alla **procedura di disinfezione di alto livello (HLD)**. In caso contrario, **eseguire la procedura HLD** (fare riferimento al documento PUB71004685)
- ☐ Confermare che la **console per la RM** sia stata **riavviata** all'inizio della giornata – in caso contrario, **procedere con il riavvio**
- ☐ Attaccare il **lettino di Exablate per la prostata** alla RM
- ☐ Bloccare la **leva di collegamento/i cavi degli innesti rapidi** del lettino
- ☐ Posizionare la parte **posteriore** della bobina della **diagnostica per immagini**, adiacente alle canaline per le gambe
- ☐ Collegare la **bobina del lettino di Exablate** e la **bobina della risonanza magnetica per la diagnostica per immagini** all'unità di collegamento della bobina della RM.
- ☐ Collegare il **sacchetto con acqua** al tubo del lettino, appenderlo al gancio
- ☐ Accendere la **postazione di lavoro di Exablate** ed effettuare l'accesso (nome utente/password: **fus**)
- ☐ Posizionare la sonda nella **stazione di preparazione della sonda** e ruotarla in posizione **orizzontale**
- ☐ **Ispezionare visivamente** l'integrità del trasduttore per individuare eventuali graffi/crepe/ecc.








CONFIGURAZIONE DELLA SONDA

- ☐ Posizionare l'anello di tenuta **O-ring** bianco sulla scanalatura della sonda
- ☐ Collegare delicatamente l'**involucro monouso** sul trasduttore e **allineare** il **foro** dell'involucro con il foro in **cima alla sonda**
- ☐ Inserire il **perno di bloccaggio** nel foro in cima all'involucro e accertarsi che il perno di bloccaggio sia **completamente** inserito
- ☐ **Srotolare** con attenzione il palloncino lungo il **collo della sonda** e **ruotare** la sonda per rimetterla in posizione **verticale**
- ☐ Sul display dell'**impianto idraulico**, premere "**Preparare**"
- ☐ **Riempire** la sonda con acqua (fino all'altezza di $\frac{1}{2}$) e premere "**Avviare circolazione**"
 - ☐ Verificare che non ci siano perdite d'acqua
- ☐ Lasciar circolare l'acqua fin quando non **saranno scomparse le bolle d'aria** all'interno del palloncino
 - ☐ Durante la circolazione, premere **Riempi** e **Scarica** in maniera alternata
- ☐ Quindi, premere "**Inserisci**" e "**Avvia circolazione**"
- ☐ Posizionare il **supporto del phantom** al centro della bobina posteriore della diagnostica per immagini


EXABULATE PER LA PROSTATA (WS 8.1) LISTA DI CONTROLLO PER LA DQA

- ☐ **Rimuovere la sonda** dalla stazione per la preparazione –  **contrarre e bloccare** l'involucro in posizione (freccia rivolta verso l'alto)
- ☐ **Collegare** la sonda ai **gancetti gialli** dell'unità in movimento
- ☐ **Centrare (posizionare)** il palloncino della sonda all'interno della scanalatura del supporto per il phantom e **bloccare le manopole del traslatore**
- ☐ Collegare il **perno del cavo della sonda** al foro nella parte posteriore del **traslatore**
- ☐ Premere contemporaneamente "**Attivare**" + "**Connettere**" – l'unità di movimento si accoppierà automaticamente con la sonda
- ☐ **Dopo** aver eseguito l'accoppiamento, premere contemporaneamente "**Attivare**" + "**Home**", per riportare la sonda alla posizione iniziale
- ☐ Coprire il **palloncino della sonda** con **gel a ultrasuoni** – rimuovere eventuali bolle visibili all'interno del gel
- ☐ **Posizionare** (rotolare) il **phantom per la DQA** sul supporto e **legarlo con le cinghie** – riempire il palloncino (premere "+15cc") fin quando il phantom non si solleverà **leggermente**
- ☐ Posizionare la bobina **anteriore** della diagnostica per immagini al centro del phantom e legarla alla bobina posteriore
- ☐ Premere contemporaneamente "**Attivare**" + "**Test**" e attendere che la prova del limite di movimento termini (la spia di stato diventerà **verde**)
 - ☐ Se la spia di stato diventa arancione, rimuovere le occlusioni e ripetere la prova
- ☐ Impostare il **punto di riferimento** (al centro della bobina della diagnostica per immagini) e **far avanzare** il lettino fino a raggiungere la posizione per la scansione

CONFIGURAZIONE DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI


- ☐ Avviare un nuovo esame sulla **console per la RM** utilizzando il protocollo **FUS/Piano Exablate Prostate** (o analogo) e avviare il **localizzatore**
- ☐ Avviare un nuovo trattamento per la prostata sulla **postazione di lavoro di Exablate**
- ☐ Eseguire "**Scansioni di posizionamento**" 
 - ☐ Verificare che la copertura del trattamento ricopra sufficientemente il phantom
- ☐ Eseguire "**Scansioni di calibrazione**" 
 - ☐ Verificare che l'**accoppiamento del palloncino con il phantom sia andato a buon fine** (non ci sono bolle d'aria/reperi nel fascio ottico)
- ☐ Al termine  premere "**Approvare**"
- ☐ Nei "**Parametri del trattamento**", cambiare il "Nome del protocollo" in "**DQA**" e premere **Applicare**
- ☐ Definire un **intervallo di scansione di almeno 30 mm** (10 strati) al **centro del phantom** (trascinando le linee grafiche sull'immagine del posizionamento sagittale)
- ☐ Premere  per eseguire **automaticamente** la scansione delle **immagini di pianificazione** assiale
 - ☐ Le immagini di pianificazione **sagittale e coronale** saranno riformattate **automaticamente** dalle immagini assiali
 - ☐ **Le risonanze magnetiche eseguite al basale** verranno richieste **automaticamente** dopo la scansione delle immagini di pianificazione
- ☐ Sulle **immagini di pianificazione assiale**, disegnare la **parete rettale**  su ciascun 3° strato lungo l'**interfaccia palloncino-phantom**
- ☐ Disegnare la **capsula rappresentativa della prostata**  su due strati, saltando uno strato nel mezzo
- ☐ Disegnare la **ROT**  all'interno della capsula prostatica sullo **strato centrale** di quest'ultima
 - ☐ Si raccomanda di disegnare la ROT con lo stesso **orientamento** della lesione (ad esempio, a destra, sinistra, ecc.)

EXABLATE PER LA PROSTATA (WS 8.1) LISTA DI CONTROLLO PER LA DQA









- ☐ Completato il disegno, selezionare **Calcolare i confini del palloncino** 



PREPARAZIONE DEL TRATTAMENTO

- ☐ Uscire dalla fase di trattamento e ritornare alla schermata principale  **Quit**
- ☐ Sullo schermo dell'impianto idraulico, premere **"Estrarre"**
- ☐ Utilizzando i controlli della RM, riportare il lettino nella posizione iniziale
- ☐ Slegare e rimuovere la bobina **anteriore** della diagnostica per immagini dal phantom
- ☐ **Rimuovere il phantom** e pulire accuratamente il gel a ultrasuoni da tutte le componenti del sistema
- ☐ **Rimuovere** la sonda dal supporto del phantom
- ☐ **Scollegare** il phantom dall'unità in movimento
 - ☐ Premere i **pulsanti bianchi** sul lato dell'unità in movimento, **contrarre e bloccare** l'involucro in posizione
 - ☐ Rilasciare la sonda dai **gancetti gialli** dell'unità in movimento
- ☐ Posizionare la sonda nella **stazione di preparazione della sonda** e ruotarla in posizione **orizzontale**
- ☐ Sullo schermo dell'**impianto idraulico**, premere **"Preparare"** e portare il palloncino al **volume di inserimento** desiderato, premere **"Avviare circolazione"**, dopodiché **ruotare** la sonda e riportarla in posizione **verticale**
- ☐ Coprire il lettino e le sue parti con **coperture/teli monouso**
- ☐ Proseguire con le **procedure per la preparazione del paziente** (per il trattamento), come descritto nel **Manuale dell'operatore**

PROVA DELLE SONICAZIONI

- ☐ Passare alla fase di **"Trattamento"** 
- ☐ Selezionare **Aggiungere punto**  - fare clic per aggiungere un nuovo punto nella ROT
- ☐ Premere **"Sonicazione"** 
 - ☐ Accertarsi che la **temperatura del palloncino** sia **inferiore ai 30° C** prima della sonicazione
- ☐ Dopo aver completato la sonicazione, selezionare l'impostazione della temperatura **"Rossa"** (sul pannello sinistro) 
- ☐ Ridurre la soglia della temperatura fin quando il **punto rosso** non sarà visibile nel disegno della **capsula prostatica**
 - ☐ Se il punto rosso non è all'interno del cerchio punteggiato, selezionare **regolare la posizione del punto**  e fare clic sul centro del punto rosso
- ☐ Premere **"Continuare"**  – ripetere la verifica dell'allineamento qualora la posizione del punto fosse già regolata
- ☐ Nei Parametri del punto, passare da "Allineare" a **"Trattare"**
- ☐ Selezionare **Aggiungere pulsante del punto**  - selezionare **"Punto macro"** e aggiungere un nuovo punto nella ROT
- ☐ Premere **"Sonicazione"** 
- ☐ Consentire almeno **tre sotto-punti** per eseguire la sonicazione in modo corretto - in seguito terminare la sonicazione premendo il **pulsante di Arresto manuale della sonicazione** sulla console di Exablate. Quindi premere il pulsante **Rilasciare**
 - ☐ Verificare le temperature ablative (**> 65° C**) nella ROT