



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 $1/2$) 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

EXABLATE 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/reperiti 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.)

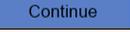
- Completato il disegno, selezionare **Calcolare i confini del palloncino** 



PREPARAZIONE DEL TRATTAMENTO



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

- Uscire dalla fase di trattamento e ritornare alla schermata principale 
- 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**