

## Fantôme de prostate pour la formation

### Modèle 053-I

Le modèle 53-I de CIRS, fantôme de prostate pour la formation aux techniques ultrasonores, est un fantôme jetable développé pour l'entraînement aux procédures d'implantation de sources. Il contient de nombreux éléments utiles pour l'enseignement.

La membrane périnéale simulée permet l'insertion de l'aiguille avec une résistance réaliste. De plus, la zone sous la paroi rectale contient un gel transparent qui permet la visualisation de l'orientation de la sonde. La prostate est transparente pour permettre la vérification visuelle du placement de la source.

Cette modification du fantôme modèle 053 de CIRS a été développée avec le Dr Peter Grimm et ses associés à l'Institut de la Prostate de Seattle.

## SPECIFICATIONS

### RECIPIENT

- Matériau : acrylique transparent
- Dimensions (cm) : 11.5 x 7.0 x 9.5
- Ouverture avant pour sonde : 3.2 cm de diamètre
- Ouverture arrière pour sonde : 2.6 cm de diamètre

### MEMBRANE PERINEALE

- Uréthane de 3 mm d'épaisseur

### GEL MATRICIEL

- Similaire à l'eau avec une toute petite atténuation du rétrodiffusé 0.07 dB/cm/MHz

### URETRE

- Dimensions : 0.7 cm de diamètre
- Matériau : Zerdine®, faible diffusion

### VESICULES SEMINALES

- Dimensions : 7 mm de diamètre x 10 cm de long
- Matériau : Zerdine®
- Propriétés : vitesse = 1540 m/s  
atténuation = 0.5 dB/cm/MHz
- Rétrodiffusé similaire à celui du foie

### PROSTATE

- Dimensions (cm) : 4 x 4.5 x 4
- Matériau : Zerdine®, faible diffusion

### PAROI RECTALE

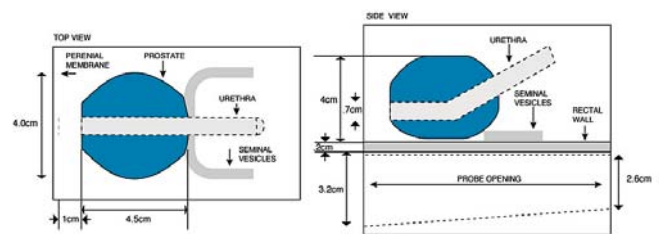
- Dimensions (cm) : 6 x 11 x 0.5
- Matériau : Zerdine®
- Propriétés : vitesse = 1540 m/s  
atténuation = 0.5 dB/cm/MHz
- Rétrodiffusé similaire à celui du foie

### AUTRES CARACTERISTIQUES

Voûte pubienne amovible



Modèle 053-I



Schématisme du fantôme :  
coupes transversales et longitudinales



NB : ce fantôme n'est pas conçu pour simuler la prostate humaine en échographie