 <p>Centre François Baclesse</p>	FICHE TECHNIQUE	MED.FT.152 Version 01
	GUIDELINES MÉDICALES	Date d'application : 28/06/2023
	Prostate (vésicules séminales)	Pagination : 1 / 2

1. OBJET :


Objet :
Consensus médical de prescription de la radiothérapie de la prostate avec les vésicules séminales : Règles de simulation, contourage, prescription, contrôle Prostate + vésicules séminales (base ou en entier) en 20 séances de 3 Gy
Personnels concernés par l'activité :
Médecins, Radiophysiciens, Dosimétristes, ATM-RX
Mots clés :
Radiothérapie – Simulation – Contourage – Prescription – Urologie – Prostate – Vésicules

2. DOCUMENTS DE REFERENCE :

Externe :
<ul style="list-style-type: none"> PRIME TRIAL BMJ open 2020 CHHIP Trial : étude de phase 3 de non infériorité RTOG 0415 : étude de non infériorité Phase 3 du léger hypofractionnement
Interne :
/

3. DESCRIPTION / DEMARCHE :

Indication :
<ul style="list-style-type: none"> Cancers de la prostate de bas risque + intermédiaire sans irradiation ganglionnaire (CI au Cyberknife) Cancers de la prostate oligo métastatique (Stampede)
Simulation :
<p>Préparation : Rectum vide / vessie ½ pleine (33cl)</p> <p>Contentions : Décubitus dorsal - 2 Coussins sous tête – Coussin bleu ORFIT sous genoux – Cale-pied ORFIT – Mains sur la poitrine</p> <p>Injection : NON</p> <p>Epaisseur de coupe : 2 mm</p> <p>Dégazage : OUI si nécessaire (diamètre rectum maximum 4cm en regard de la prostate)</p> <p>RMN de simulation : OUI avec la même préparation qu'au CT de simulation</p> <p>Fusion du CT scan de simulation et RMN : Fusion sur les grains d'or</p>
Prescription des dosages (en dose médiane D50%) :
PTV Prostate (Prostate +/- vésicules séminales) 20 x 3 Gy (60 Gy)
Règles de contourage :
<p>Guideline de référence de délinéation des OAR :</p> <p>Canal Anal Rectum Sigmoïde Intestin NonSigm Vessie Tête Fémorale D</p>

	FICHE TECHNIQUE	MED.FT.152 Version 01
	GUIDELINES MÉDICALES	Date d'application : 28/06/2023
	Prostate (vésicules séminales)	Pagination : 2 / 2

Tête Fémorale G
Bulbe

Guideline de référence de délimitation des volumes tumoraux :

Prostate RMN

CTV Prostate = Prostate + 3 mm avec exclusion de la vessie et du rectum dès que risque intermédiaire

CTV Vésicules séminales (base ou en entier)

Règles de prescription sur les volumes tumoraux et les OAR :

	EQD2 Equivalent Dose in 2Gy Fractions	BED Biologically Effective Dose	Limites de doses
50 % du rectum	50 Gy	71.36	42 Gy
30 % du rectum	60 Gy	90.7	49.6 Gy
20 % du rectum	70 Gy	111.8	57.2 Gy
10 % du rectum	75 Gy	123.07	61 Gy
50 % de la vessie	55 Gy	80.84	45.8 Gy
25 % de la vessie	70 Gy	111.8	57.2 Gy
40 % du sigmoïde	40 Gy	53.67	34.2 Gy
195 cc INS (intestins non sigmoïdien)	45 Gy	-	42 Gy
5 % d'une tête fémorale	45 Gy	63.75	38.1 Gy
Dose max tête fémorale	52 Gy	75.11	43.5 Gy
90 % du bulbe pénien	50 Gy	71.36	42 Gy
60 % du bulbe pénien	70 Gy	116.7	57.2 Gy
50 % du Canal Anal 30 Gy BED 38.33	30 Gy	38.33	26.2 Gy
40 % du Canal Anal 40 Gy BED 53.67	40 Gy	53.67	34.2 Gy
2 cc du Canal Anal 60 Gy BED 90.7	60 Gy	90.7	49.6 Gy

Définition des PTVs :

PTV = (CTV Prostate + 5 mm) + (CTV vésicules séminales + 7 mm)

Règles de contrôle d'imagerie :

- 1/ Vérifier le recalage sur les grains d'or à chaque séance (CBCT)
- 2/ Dégazage si nécessaire
- 3/ Noter M1/M2

4. DIFFUSION :

	Nom(s)	Fonction(s)	Date
Rédaction :	Dr Bertrand DONNEAUX Dr Johanne HERMESSE Stéphanie BURTON	Médecin radiothérapeute Médecin radiothérapeute Physicien	22/05/2023
Vérification :	Dr Guillaume VOGIN	Directeur médical	22/05/2023
Validation :	Conseil scientifique		28/06/2023

Tableau de suivi des mises à jour :

Version	Date d'application	Détail de la modification
01	28/06/2023	Création de la fiche technique