

Partie I : Innovations conceptuelles

Enjeux et concepts nouveaux
en radiobiologie

Imagerie : de l'image à la cible thérapeutique

Dosimétrie : distribution de la dose
et efficacité thérapeutique
des techniques conformationnelles
par faisceaux de photons

Précision : repositionnement
et suivi de la cible

Équipements : contrôles de qualité internes et externes

Organisation : formation des personnels et sécurité des traitements

Patient : recherche clinique
et information éclairée

Partie II : Innovations techniques

Radiothérapie par modulation d'intensité

Radiothérapie guidée par l'image

Les différentes techniques de *gating*
et de *tracking* respiratoire et leurs intérêts en radiothérapie

Radiothérapie stéréotaxique extracrânienne : la place du CyberKnife

La tomothérapie hélicoïdale

Les innovations technologiques
en curiethérapie

Partie III : Les applications cliniques

Tumeurs hépatiques :
radiothérapie stéréotaxique

Irradiation partielle et accélérée du sein : techniques, résultats et perspectives

Chimiothérapie préopératoire des cancers du rectum localement avancés

Chimioradiothérapie néo-adjuvante
dans les carcinomes bronchiques
non à petites cellules

Tumeurs cérébrales et radiochirurgie

Thérapies ciblées
et radiations ionisantes