

Mise en place du système « VERT » : Expérience Genevoise

Rinaldi O, Pastors B, Zilli T, Rossi S, Gotteland C, Barada M, Nouveau O, Zulianello L, Rouzaud M
Service de Radio-oncologie, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse

Objectif:

- Mise en place du système VERT™ (LINAC virtuel) destiné à familiariser les patients avec les différentes étapes d'un traitement de radiothérapie de la prostate sur un accélérateur linéaire (LINAC).
- Par la suite l'utilisation de ce système s'étendra à d'autres localisations de traitement, ainsi qu'à la formation d'étudiants, du personnel et l'information plus générique.

Matériels et méthodes:

- Travaux préparatifs de la salle de présentation du service (octobre 2016), installation du système VERT (novembre 2016), mise en place des différents éléments hardware (figures 1a et 1b) et software du système (figure 1c).

- La durée de la présentation est d'environ 30 à 45min, le patient peut être accompagné de ses proches, il est également possible de regrouper plusieurs patients pour la même séance (figure 2b).

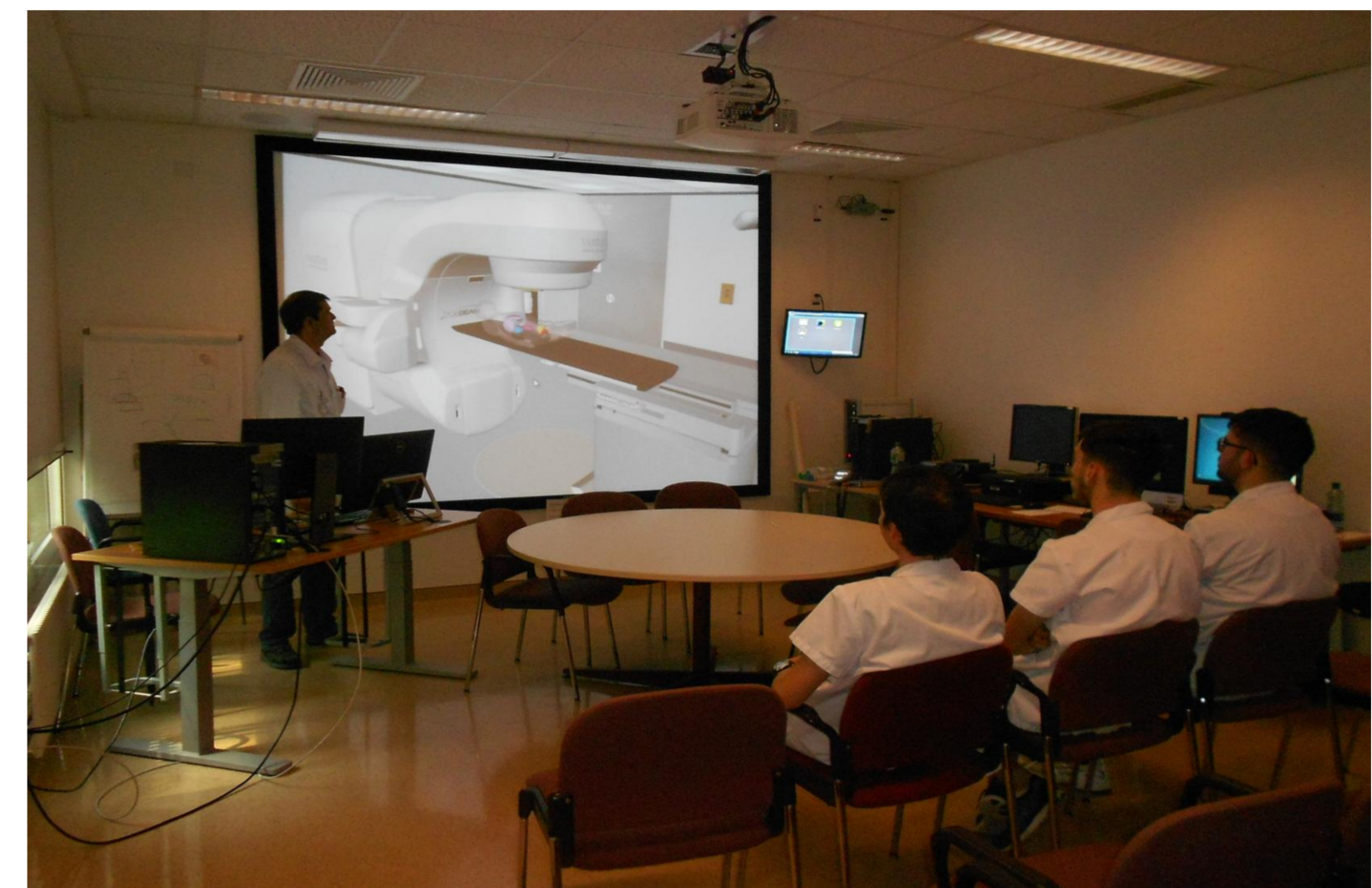


Fig 2b: Vue de la salle de projection lors d'une présentation



Fig 1a: Salle de projection

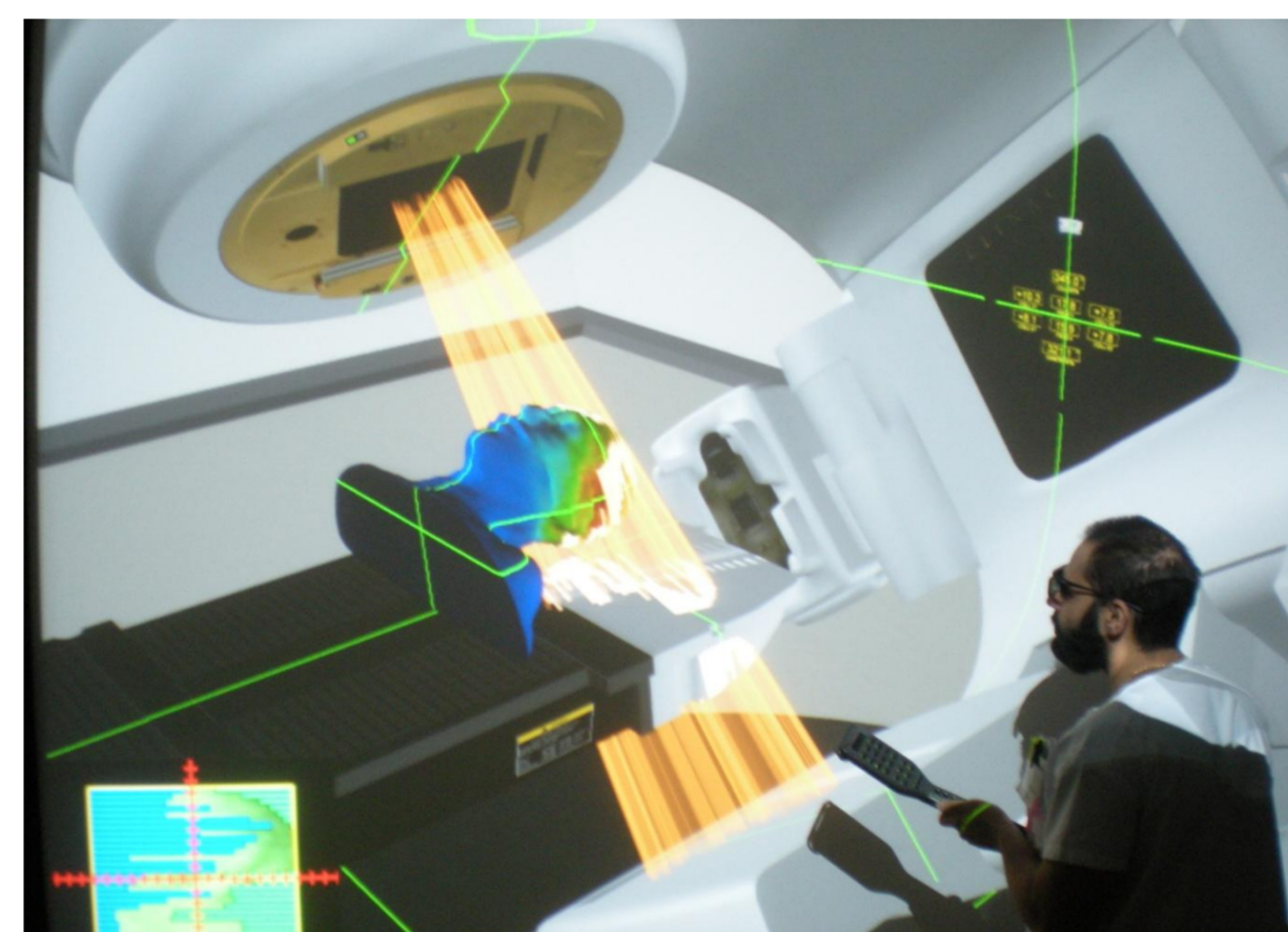


Fig 1b: TRM au commande du système VERT



Fig 1c: Vue de l'interface VERT avec LINAC et patient virtuel

- Une équipe composée de divers intervenants du service de RO (médecin, TRM, infirmière...) s'est réunie (février mars 2017) pour définir l'organisation et les éléments à incorporer dans la présentation d'un traitement de radiothérapie de prostate.
- VERT permet grâce à un outil intégré au système de préparer des présentations utilisant les différents éléments virtuels et interactifs (figure 2a) avec des images fixes et même des vidéos.
- Ceci permet de créer présentations génériques ou plus personnalisées.

Résultats:

- Une dizaine de patients traité pour un cancer de la prostate ont pu bénéficier pour l'instant d'une présentation de la procédure de traitement en RO. Cette présentation est précédée d'un questionnaire (figure 3a) qui permet d'avoir un avis du/des patients sur la pertinence et l'intérêt de cette procédure.
- Elle est également suivie d'un autre questionnaire (figure 3b) qui permet de préciser les impressions du patient sur le déroulement de celle-ci.

Questionnaire Virtuel

Pensez-vous que visualiser un traitement virtuellement peut vous permettre de :

	Just à l'air d'accord	Un peu d'accord	Pas du tout d'accord	Sans opinion
- mieux comprendre le déroulement du traitement :				
- mieux comprendre le but du traitement :				
- mieux connaître la situation :				
- réduire l'apprehension :				
- De vous faire sentir plus acteur que spectateur de votre traitement :				
Propositions diverses :				

Fig 3a: Questionnaire pré présentation

Questionnaire Virtuel

Pensez-vous qu'avoir visualisé un traitement virtuellement vous a permis de :

	Just à l'air d'accord	Un peu d'accord	Pas du tout d'accord	Sans opinion
- mieux comprendre le déroulement du traitement :				
- mieux comprendre le but du traitement :				
- mieux connaître la situation :				
- réduire l'apprehension :				
- De vous faire sentir plus acteur que spectateur de votre traitement :				
Propositions diverses :				

Fig 3b: Questionnaire post présentation

- Les résultats indiquent que les patients sont très satisfaits de l'utilisation de cet outil qui permet une meilleure compréhension du processus de soin en RO.

Conclusion:

- Ce système répond complètement à sa mission première, apporter une information complémentaire et plus intuitive au patient, lui permettant ainsi une meilleure compréhension des enjeux de son traitement ainsi qu'une amélioration de la qualité de celui-ci.
- Le patient devient un acteur de son processus de soin en RO.

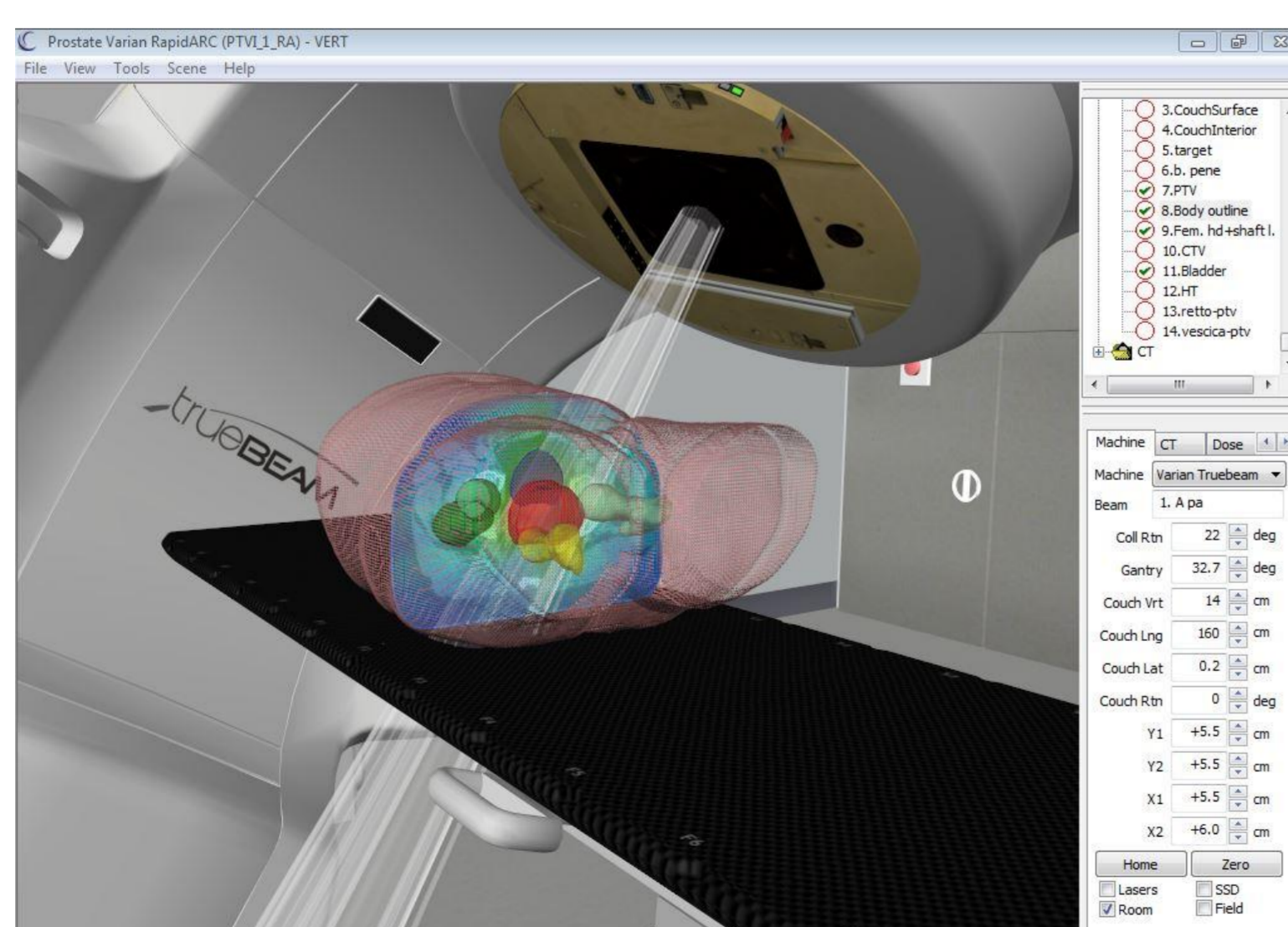


Fig 2a: Vue de l'interface avec un plan d'irradiation prostate