

Démystifions l'imagerie médicale: 10 mythes (ou vérités) au sujet de la radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire

Deyirmendjian C, Charrois-Durand C, Foufa Y, Beaulieu CA, Provost K, Chartrand-Lefebvre C

Introduction

L'imagerie médicale et les traitements au moyen de celle-ci sont des sujets complexes, dont la connaissance du grand public est forcément limitée. Afin de sensibiliser le public aux rôles de la radiologie, la radio-oncologie et la médecine nucléaire, nous avons préparé une présentation qui vise à vulgariser et éventuellement démystifier nos trois domaines de spécialité.

Méthodes

Ce projet de vulgarisation et de communication grand public a été préparé par une équipe multisectorielle du Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire (DRROMN), dans le cadre du Forum de l'innovation en santé de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal. L'équipe était formée d'externes, de résidents et de professeurs de nos trois secteurs, présents au kiosque du DRROMN (Figure 1). Dix questions en lien aux secteurs du DRROMN ont été sélectionnées, abordant des situations cliniques, la recherche et la pédagogie. Lors de l'événement (Université de Montréal, 1^{er} octobre 2022), les participants répondaient aux questions sur une tablette et visualisaient les réponses corrigées détaillées sur un diaporama.

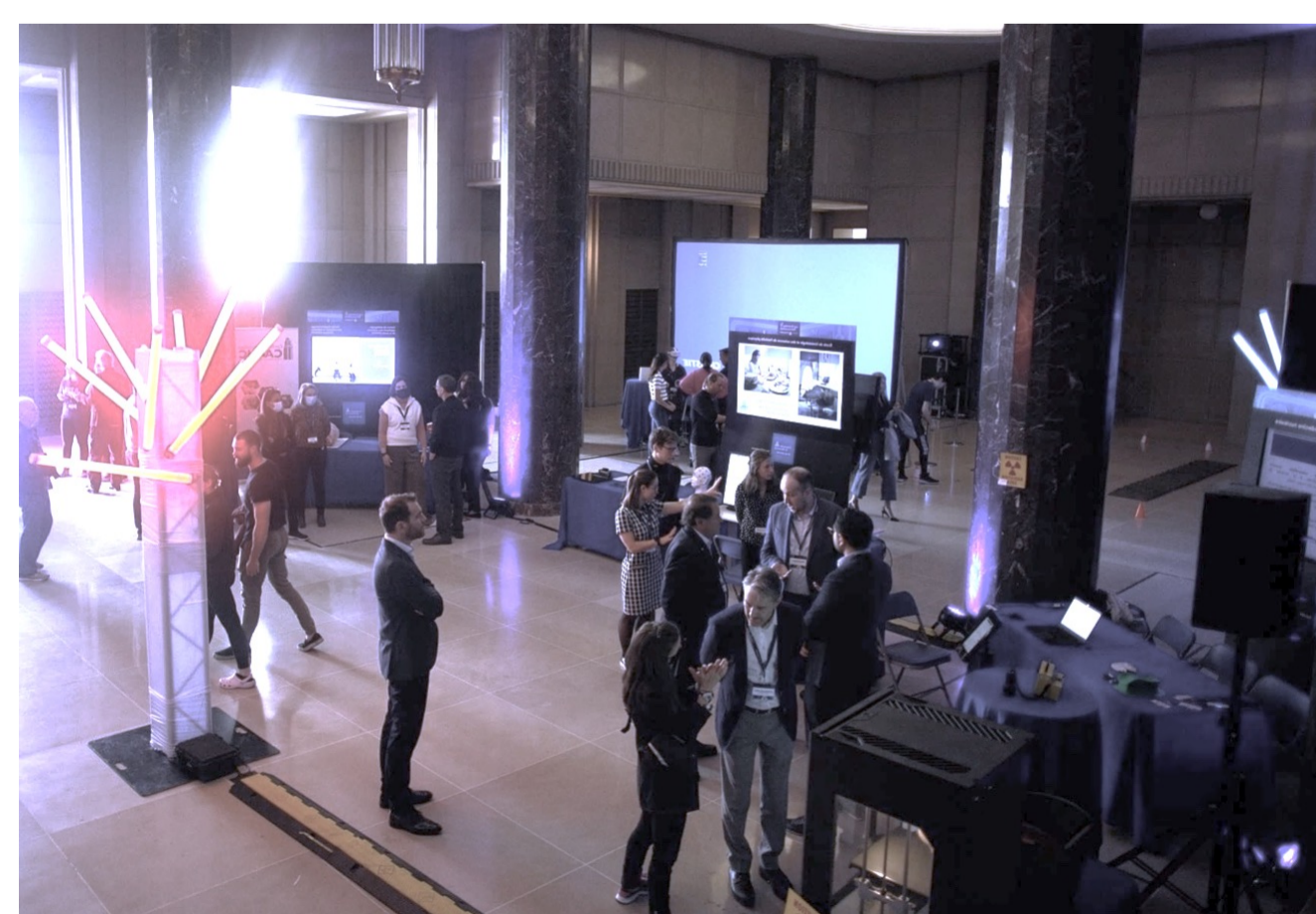



Figure 1 : Kiosque du Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire (DRROMN) au Forum de l'innovation en santé de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal.

Questions

- 
1. Compte tenu des **avancées en intelligence artificielle**, est-ce que la radiologie, radio-oncologie, et médecine nucléaire demeureront des spécialités pertinentes ?
 2. Les radiologistes et les nucléistes ont-ils un **contact avec les patients**?
 3. Lorsqu'un technologue en radiologie réalise un examen, peut-il également **interpréter** les images?
 4. Est-ce que la **radiation par rayons X** est dangereuse pour la santé?
 5. Est-ce que la **radiation** est produite par toutes les modalités d'imagerie?
 6. Les « interventions » sont-elles réservées aux chirurgiens ?
 7. La radiothérapie est-elle utilisée exclusivement pour **traiter les cancers**?
 8. La radiothérapie est-elle toujours utilisée conjointement avec la **chimiothérapie**?
 9. Si un patient a une **allergie à l'iode**, peut-il quand même recevoir de l'**iode radioactif** en médecine nucléaire ?
 10. Est-ce qu'on est **radioactif** après avoir eu un examen en médecine nucléaire ou en radio-oncologie?

Résultats

Près de 300 personnes ont assisté à l'événement. L'assistance était formée de personnes âgées de 8 ans à >70 ans, hommes et femmes. Le niveau de connaissances dans le domaine médical était varié, et la plupart des participants n'avaient pas de formation médicale. Les interactions entre les membres de l'équipe et les participants ont été fréquentes, et ont suscité de nombreuses questions et discussions.

Conclusions

Cette initiative grand public est une première au Département et à la Faculté. L'événement a réuni des membres de tout âge de notre propre communauté, avec en parallèle de nombreuses interactions avec le public.