

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

APPENDIX

Survey questions (English)

Please complete the survey below. Thank you!

1. I am a:

- Male
- Female
- Other

2. How old are you (in years)?

3. I hope that my future practice will involve robot-assisted surgery (RAS):

- Yes
- No

4. I am currently a:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> PGY 1 | <input type="checkbox"/> PGY 4 |
| <input type="checkbox"/> PGY 2 | <input type="checkbox"/> PGY 5 |
| <input type="checkbox"/> PGY 3 | <input type="checkbox"/> PGY 6 |

5. In the future, I would like to practice in this setting:

- University
- Community

6. Do you believe that RAS will become a core skill required by the Royal College in the future?

- Yes
- No

7. Do you think robotic training should be optional during residency based on resident interest?

- Yes
- No
- Maybe

8. Why?

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

9. Do you believe that a fellowship should be required in order to perform RAS in independent practice in Canada?
- Yes
 - No
 - Maybe
10. Do you believe that a basic learning curriculum in RAS should be established for urology residents in Canada?
- Yes
 - No
11. If so, should it be uniform throughout all urology residency programs in Canada?
- Yes
 - No
12. If so, the robotic training program should include (check all that apply):
- Online theory modules
 - Surgeries in the operating room
 - Training on virtual reality simulator
 - Others: _____
13. My residency/fellowship program has the Da Vinci Robot:
- Yes
 - No
14. The dual console is available in my residency/fellowship program:
- Yes
 - No
15. The number of robot(s) available in my residency/fellowship program is:
- 1
 - 2
 - ≥ 3
16. The number of robot-assisted cases each year at my institution is (including all urology faculty members):
- < 50
 - 50-100
 - 101-200
 - >200

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

None

17. Is a robotic surgery simulator available in your residency/fellowship program?

Yes

No

18. On average, how many hours a month do you practice on the robot simulator?

Never

5-6

1-2

>6

3-4

19. What is/are the main barriers preventing you from practicing more often on the simulator (check all that apply)?

Lack of dedicated time

No structured program

Lack of time

Others

Inaccessibility

20. Does your institution offer fellowships which include training in RAS (e.g. oncology, endourology or others)?

Yes

No

21. Are you interested in pursuing a fellowship which includes training in RAS?

Yes

No

Maybe

22. Do you feel the need to participate in more RAS during your residency/fellow training?

Yes

No

23. At what level of residency should robotic training begin (with a simulator)?

PGY 1

PGY 4

PGY 2

PGY 5

PGY 3

PGY 6

24. At what level of residency should robotic training begin (on a real patient)?

PGY 1

PGY 2

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

PGY 3

PGY 4

PGY 5

PGY 6

25. Do you feel that training in robotic surgery at your institution hinders your ability to learn common open or traditional laparoscopic urologic procedures?

Yes

No

Maybe

26. Are there clear and objective criteria in your program for residents/fellows to progress through the steps of a RAS?

Yes

No

I don't know

27. If so, what are they (check all that apply):

Have successfully completed the previous steps

Have the attending physician's approval

Perform a step in a certain amount of time

Others

Survey questions (French)

S'il-vous-plait répondre au questionnaire suivant. Merci !

1. Je suis :

Un homme

Une femme

Autre

2. Quel âge avez-vous (en années) ?

3. Personnellement, j'espère faire de la chirurgie assistée par robot (Robot-Assisted Surgery : RAS) dans ma pratique future :

Oui

Non

4. Je suis présentement

R1

R2

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

R3

R4

R5

Fellow

5. Dans ma pratique future, j'aimerais pratiquer dans un milieu :
- Universitaire
 - Communautaire
6. Croyez-vous que la RAS deviendra une compétence de base requise par le Collège Royal des Médecins et Chirurgiens du Canada dans le futur ?
- Oui
 - Non
7. Croyez-vous que la formation sur robot devrait être facultative durant la résidence selon l'intérêt du résident ?
- Oui
 - Non
 - Peut-être
8. Pourquoi ?
- _____
9. Croyez-vous qu'une formation en surspécialité (fellowship) devrait être nécessaire pour effectuer de la RAS durant la pratique indépendante au Canada ?
- Oui
 - Non
 - Peut-être
10. Croyez-vous qu'il serait nécessaire d'instaurer un programme de formation de base en RAS pour les résidents en urologie au Canada ?
- Oui
 - Non
11. Si oui, devrait-il être uniforme pour toutes les universités ayant un programme de résidence en urologie au Canada ?
- Oui
 - Non

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

12. Si oui, le programme de formation de base devrait comprendre (cochez autant de réponses que vous le souhaitez) :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Modules théoriques en ligne | <input type="checkbox"/> Chirurgies en salle d'opération |
| <input type="checkbox"/> Formation sur simulateur de réalité virtuelle | <input type="checkbox"/> Autres : _____ |

13. Le robot da Vinci est disponible dans mon programme de résidence/fellowship :

- Oui
 Non

14. La console double est disponible dans mon programme de résidence/fellowship :

- Oui
 Non

15. Le nombre de robots disponible dans mon programme de résidence/fellowship est de :

- 1
 2
 ≥ 3

16. Le nombre de cas de chirurgie par robot par année dans mon institution est de (incluant les membres de la faculté en urologie) :

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> < 50 | <input type="checkbox"/> >200 |
| <input type="checkbox"/> 50-100 | <input type="checkbox"/> Aucun |
| <input type="checkbox"/> 101-200 | |

17. Est-ce qu'un simulateur RAS est disponible dans votre programme de résidence/fellowship ?

- Oui
 Non

18. En moyenne, combien d'heure pratiquez-vous sur un simulateur ?

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Jamais | <input type="checkbox"/> 5-6 |
| <input type="checkbox"/> 1-2 | <input type="checkbox"/> >6 |
| <input type="checkbox"/> 3-4 | |

19. Quelles sont les principales barrières vous empêchant de vous pratiquer plus fréquemment sur le simulateurs (cochez autant de réponses que vous le souhaitez) ?

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Manque de temps dédié | <input type="checkbox"/> Absence de programme structuré |
| <input type="checkbox"/> Manque de temps | <input type="checkbox"/> Autre |
| <input type="checkbox"/> Inaccessibilité | |

20. Est-ce que votre institution offre des formations de surspécialité (fellowship) qui incluent la RAS (ex. oncologie, endourologie, etc ?)

- Oui
 Non

21. Êtes-vous intéressé à poursuivre une formation de surspécialité (fellowship) qui inclut la RAS ?

- Oui
 Non
 Peut-être

22. Ressentez-vous le désir de faire davantage de RAS durant votre formation ?

- Oui
 Non

23. Est-ce qu'un programme de formation de base existe pour les résidents de votre milieu ?

- Oui
 Non

24. À quel niveau de résidence devrait débiter la formation sur robot (sur simulateur) ?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> R1 | <input type="checkbox"/> R4 |
| <input type="checkbox"/> R2 | <input type="checkbox"/> R5 |
| <input type="checkbox"/> R3 | <input type="checkbox"/> Fellow |

25. À quel niveau de résidence devrait débiter la formation sur robot (sur un patient réel) ?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> R1 | <input type="checkbox"/> R4 |
| <input type="checkbox"/> R2 | <input type="checkbox"/> R5 |
| <input type="checkbox"/> R3 | <input type="checkbox"/> Fellow |

26. Avez-vous le sentiment que la présence de RAS dans votre institution entrave votre possibilité à apprendre les procédures urologiques courantes, ouvertes ou par laparoscopie traditionnelle ?

Boblea Podasca T, et al. UroBOT: A national survey of Canadian urology residents and fellows on robot-assisted surgery

- Oui
- Non
- Peut-être

27. Existe-il dans votre programme des critères clairs et objectifs pour permettre à un résident de progresser dans les étapes d'une prostatectomie radicale par robot

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

28. Si oui, quels sont-ils ?

- Avoir réussi à réaliser les étapes précédentes
- Avoir l'approbation du patron
- Réaliser une étape dans un certain intervalle de temps prédéterminé
- Autres