



HAL
open science

Patients avec un cancer de la prostate traités par hormonothérapie: impact de l'activité physique adaptée

T Veni, V Leroy, B Pradère, Amélie Rébillard, R Mathieu

► To cite this version:

T Veni, V Leroy, B Pradère, Amélie Rébillard, R Mathieu. Patients avec un cancer de la prostate traités par hormonothérapie: impact de l'activité physique adaptée. Progrès en Urologie, 2019, 29 (15), pp.912-916. 10.1016/j.purol.2019.09.005 . hal-02365428

HAL Id: hal-02365428

<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-02365428>

Submitted on 11 Dec 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Patients avec un cancer de la prostate traités par hormonothérapie : Impact de l'Activité Physique Adaptée

Patients with prostate cancer treated by androgen deprivation therapy: Impact of adapted physical activity

LISTE DES AUTEURS

Veni Théo^a, Leroy Véronique^b, Pradère Benjamin^{cd}, Rébillard Amélie^a, Mathieu Romain^b

AFFILIATION

^(a)Laboratoire « Mouvement, Sport, Santé » (EA 7470), Université Rennes, Campus de Ker Lann, Bruz, France

^(b)Service Urologie, Centre Hospitalier Universitaire De Rennes, France

^(c)Service Urologie, CHRU Bretonneau, Tours, France

^(d)Université François Rabelais de Tours, PRES Centre Val de Loir, Tours, France

AUTEUR CORRESPONDANT

Théo Veni

E-mail : theo.veni@aptitude-sante.fr

Phone: +33 (0) 6 25 11 74 76

1 Patients avec un cancer de la prostate traités par hormonothérapie : Impact de 2 l'Activité Physique Adaptée 3

4 5 6 7 **RÉSUMÉ**

8
9 **Objectifs.** Le but de cet article est de présenter l'Activité Physique Adaptée
10 (APA) et son impact potentiel sur les effets secondaires de l'hormonothérapie (HT),
11 les limites de sa mise en œuvre et les mesures pour favoriser sa diffusion auprès des
12 patients avec un cancer de la prostate (CaP) traité par HT.
13
14

15
16
17
18 **Matériel et méthodes.** Une revue non systématique de la littérature a été
19 réalisée à partir des articles référencés dans Pubmed, en utilisant les mots clés
20 « prostate cancer », « androgen deprivation » and « physical activity », et des
21 principales publications et recommandations des agences de santé nationales et
22 internationales, publiés entre Janvier 2010 et Juin 2019.
23
24
25

26
27
28
29 **Résultats.** L'APA représente un moyen d'action efficace pour diminuer les
30 effets secondaires de l'HT. Son intégration dans le parcours de soins des patients
31 avec un PCa traité par HT reste limitée.
32
33
34

35
36
37
38
39 **Conclusion.** Afin de promouvoir et garantir une place à l'APA dans cette
40 population, une collaboration pluridisciplinaire entre les professionnels de santé et de
41 l'APA est indispensable. Cette collaboration doit permettre la mise en place de
42 programmes d'APA et d'outils d'éducation thérapeutique standards et innovants pour
43 les patients ainsi que le développement d'information et de promotion auprès des
44 professionnels de santé.
45
46
47
48
49
50
51

52
53
54
55
56 **Mots clés :** Cancer de la prostate, suppression androgénique, effets secondaires,
57 activité physique adaptée, professionnels de santé
58
59
60
61
62

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62

Patients with prostate cancer treated by androgen deprivation therapy: Impact of adapted physical activity

ABSTRACT

Objectives. The purpose of this article is to present Adapted Physical Activity (APA) and its potential impact on the androgen deprivation therapy (ADT) adverse effects, the limits and measures to promote its use among prostate cancer (PCa) patients treated with ADT.

Material and methods. A non-systematic review of the literature was performed with pubmed referenced articles, using the keywords "prostate cancer", "androgen deprivation" and "physical activity", and the main publications and recommendations of national and international health agencies, published between January 2010 and June 2019.

Results. APA represents an effective action to reduce adverse effects of ADT. Its integration into health care of PCa patients treated with ADT remains limited.

Conclusion. To promote a APA development in this population, a multidisciplinary collaboration between healthcare and APA professionals is essential. This collaboration should enable implementation of standard and innovative APA programs and therapeutic education tools for patients, as well as development of information and promotion for healthcare professionals.

Keywords. Prostate cancer, androgen deprivation, adverse events, physical activity, healthcare professional.

Patients avec un cancer de la prostate traités par hormonothérapie : Impact de l'Activité Physique Adaptée

INTRODUCTION

Le traitement du cancer de la prostate (CaP) peut nécessiter le recours à une hormonothérapie (HT). Selon les recommandations de l'Association Française d'Urologie, une HT peut être proposée en cas de CaP localisé de risque intermédiaire, de haut risque ou localement avancé, en association avec la radiothérapie, en cas de récurrence après traitement d'un CaP localisé ou en cas de CaP métastatique(1). Ce traitement est à l'origine d'effets secondaires significatifs, tant physiques que psycho-sociaux. Ce traitement peut en effet être à l'origine de bouffées de chaleur, d'une gynécomastie, d'une prise de poids, d'une diminution de la force musculaire et d'une diminution de la densité minérale osseuse augmentant le risque de chutes et de fractures. L'augmentation de masse grasse et la diminution de masse musculaire, responsables de modifications métaboliques (résistance à l'insuline et altération du profil lipidique), conduisent à un syndrome « pseudo-métabolique ». Ce syndrome augmente le risque de pathologies cardiovasculaires, de troubles de l'humeur et diminue les capacités cognitives. Le patient peut également rapporter des troubles sexuels correspondant à une diminution du désir sexuel et/ou de l'excitation et une dysfonction érectile. Ces effets, associés au diagnostic récent du CaP et ses éventuels symptômes, diminuent considérablement la qualité de vie des patients. La prise en charge de ces effets secondaires potentiels fait donc l'objet de recommandations impliquant un bilan initial et un suivi régulier, l'éducation des patients et la mise en place de mesures(1).

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63

La promotion de l'APA pour les personnes atteintes d'un cancer quel que soit le traitement proposé est reconnue comme essentielle et inscrite dans plusieurs plans nationaux (e.g., Programme National Nutrition Santé 2017-2021, Plan cancer 2014-2019)(2,3). La mise en place et le maintien d'une activité physique dite adaptée (APA) est en effet une stratégie efficace pour limiter notamment les effets secondaires des traitements proposés. Dans le cadre du CaP, moins d'un patient sur deux atteint cependant le niveau d'activité physique recommandé(4). Dans ce contexte, la sensibilisation des patients ainsi que des professionnels de santé (PS) médicaux et paramédicaux à l'intérêt de l'APA dans l'offre de soins doit être encouragée.

Cet article présente l'APA et son impact potentiel sur les effets secondaires de l'HT, les limites de sa mise en œuvre et les mesures pour favoriser sa diffusion auprès des patients avec un CaP traité par HT.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Une revue non systématique de la littérature a été réalisée à partir des articles référencés dans Pubmed, en utilisant les mots clés « prostate cancer », « androgen deprivation » and « physical activity », et des principales publications et recommandations des agences de santé nationales et internationales, publiés entre Janvier 2010 et Juin 2019, afin de réaliser un article didactique sur les principes, les résultats et les limites de l'APA chez les patients avec un cancer de prostate traités par hormonothérapie.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Activité Physique Adaptée : Principes et bénéfices

Des stratégies et recommandations ont été formulées pour lutter contre les effets secondaires de l'HT. En complément des bilans et suivis prescrits, la pratique d'une activité physique régulière est recommandée (1). L'activité physique se définit comme « tout mouvement corporel produit par contraction des muscles squelettiques entraînant une augmentation de la dépense énergétique par rapport à la dépense énergétique de repos »(5). D'après l'OMS, les activités physiques journalières peuvent être classées en quatre catégories (6) : les activités liées aux déplacements, les activités domestiques (e.g., bricolage, ménage), les activités professionnelles, et enfin, les activités de loisirs (e.g., sport). Lorsque ces activités sont «adaptées» aux capacités de la personne à des fins notamment de prévention, de rééducation, et de réadaptation, on parle d'activité physique adaptée (APA). L'APA peut alors être caractérisée par plusieurs facteurs : la Fréquence, l'Intensité, le Type d'activité et le Temps de maintien de l'activité (FITT)(7). L'intensité est souvent représentée par le MET (Metabolic Equivalent-task) qui est une quantité ou un débit d'énergie qui correspond à la dépense d'énergie en kilocalorie par kilogramme de poids de corps et par heure. Les activités peuvent ainsi être classées en activités à intensité faible, modérée, élevée ou très élevée(4).

De nombreuses études et méta-analyse récentes, ont démontré que la pratique d'une APA améliore la qualité de vie spécifique des patients traités par HT pour un CaP (8, 9). L'activité physique agit ainsi en contre-mesure précoce puis comme un processus de réadaptation à plus long terme. De manière globale, la pratique d'APA, par le biais d'exercices aérobie et/ou de renforcement musculaire, améliore la performance physique des patients. L'APA augmente ainsi les capacités

1 fonctionnelles des patients (performances chronométriques à la marche, mesure de
2 force), améliore leur composition corporelle (augmentation de la masse maigre,
3 diminution du tour de taille et du poids) et diminue le risque de chute et de fracture.
4 Un programme d'APA à une intensité adéquate, quelque soit le mode, contribue
5 également à réduire la fatigue et le stress lié à la maladie. Elle améliore également
6 les fonctions sexuelles et cognitives. Les études sur les troubles de l'humeur sont
7 plus rares et ne permettent pas, par conséquent, de conclure sur le bénéfice de
8 l'APA sur ces symptômes.
9

10 Les programmes d'APA décrits dans ces différentes études sont hétérogènes.
11 Il n'existe pas de programme type (Fréquence, Intensité, Type d'activité et le Temps
12 de maintien de l'activité optimaux) afin d'obtenir ces bénéfices. Une méta-analyse
13 récente a conclu à l'absence de preuves suffisantes pour produire des directives
14 spécifiques d'exercice pour les patients avec un CaP(10). Ceci implique donc
15 l'adoption des directives générales destinées aux patients atteints de cancer, qui
16 sont les mêmes que celles correspondantes à la population générale : pratique
17 d'activité physique modérée à intense de 30 min/jour, 5 jours/semaine, ce qui
18 équivaut à une activité moyenne de 12 à 15 MET.h/semaine (11). L'OMS indique
19 qu'il est nécessaire de pratiquer chaque semaine, au minimum, 150 minutes
20 d'activité d'endurance à intensité modérée ou 75 minutes à intensité soutenue, ou
21 une combinaison équivalente des deux (6). Des périodes minimales d'activité de 10
22 minutes sont nécessaires pour être comptabilisées. Afin de simplifier les notions de
23 MET, km/h ou autre pourcentage, qui sont des notions peu évidentes, des repères
24 simples tels que l'essoufflement, la pénibilité (e.g., échelle de Borg) peuvent guider
25 patients et PS afin de prendre conscience de l'intensité des pratiques et évaluer leur
26 volume d'activité (Tableau 1). Des exercices de renforcement musculaire faisant
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63

intervenir les principaux groupes musculaires doivent également être réalisés au moins deux jours par semaine, tout comme des exercices d'assouplissement et, si besoin, d'équilibre (Tableau 2). La pratique d'une APA comporte donc le recours éventuels à des activités très diverses mais doit permettre au patient de développer quatre qualités : la capacité cardiorespiratoire, les fonctions musculaires, l'assouplissement articulaire (i.e., gain d'amplitude) et le maintien de l'équilibre (4,6).

Depuis la loi de modernisation de notre système de santé en date du 26 janvier 2016, il est désormais possible pour les médecins de prescrire de l'APA dans le cadre du parcours de soins des patients atteints d'une affection longue durée (ALD) (4). A cet effet, un guide national et un référentiel spécifique « cancer » sont proposés par la Haute Autorité de Santé pour faciliter les prescriptions (12).

L'orientation du patient vers l'offre d'APA varie cependant selon les territoires, les établissements et les réseaux de soins. Le patient peut être mis en relation directe avec des professionnels de l'APA, ou orienté vers des associations ou des structures labélisées. Actuellement, les programmes d'APA ne font pas l'objet d'un remboursement par l'Assurance Maladie. Cependant, certaines mutuelles proposent une offre de remboursement allant jusqu'à 500€.

Activité Physique Adaptée : Limites et Actions spécifiques à envisager

Malgré les nombreux bénéfices que peut engendrer l'APA dans le cadre du CaP, la proportion de patients considérés comme actifs reste relativement faible. Ainsi, moins de la moitié des patients répondent aux recommandations actuelles concernant l'Activité Physique (4). Plusieurs raisons peuvent expliquer ces difficultés d'adhésion et il est urgent de mettre en place des actions spécifiques pour permettre le développement de l'APA chez les patients avec un CaP.

1 Les recommandations actuelles ne prennent pas en compte les capacités
2 fonctionnelles de chaque individu. En prenant en compte les co-morbidités de
3 certains patients, l'ensemble des exercices recommandés, les rendez-vous
4 médicaux, les traitements et le poids de la maladie, ces recommandations peuvent
5 paraître irréalistes. Pour adapter les recommandations à chaque patient, il est donc
6 essentiel que le concept de spécificité et de surcharge progressive soit appliqué à
7 tous les exercices et que les programmes soient discutés et personnalisés avec
8 l'aide d'un professionnel de l'APA (4,11). La mise en place d'un réseau de soins
9 intégrant un professionnel de l'APA est donc indispensable.

10
11 Si les PS sont conscients de leur rôle dans la promotion de l'activité physique
12 pour les patients atteints de cancer, ils ne le font pas pour autant de façon
13 systématique. Ainsi, Selon Keogh et al., seuls 40% des PS assurent cette promotion
14 accompagnée ou non de recommandations en matière d'AP(13). Pourtant, plusieurs
15 études ont démontré que les patients avec un CaP ont une activité globale
16 supérieure s'ils reçoivent des recommandations des cliniciens les prenant en charge.
17 A l'inverse, le manque de directives et de conseils donnés au patient constitue un
18 frein à la pratique. Les conclusions de nombreuses études indiquent que les PS
19 devraient donc recevoir une formation appropriée sur les informations à fournir en
20 matière d'APA aux hommes atteints de CaP (14). Différents PS ont été interrogés sur
21 les stratégies permettant d'optimiser le développement de l'APA. Une meilleure
22 information sur l'offre de soins concernant l'APA ainsi que des outils d'aide et
23 d'information en ligne pour informer les patients étaient plébiscités (15). La promotion
24 de l'APA ainsi que la mise à disposition d'outils facilitant sa mise œuvre auprès des
25 PS est donc nécessaire.

1
2 Le manque de pratique physique parmi les hommes suivis pour un CaP peut
3 également s'expliquer par plusieurs particularités spécifiques à cette population.
4 Ainsi, les hommes seraient moins enclins à adhérer à l'APA et à changer leur
5 comportement que les femmes, expliquant en partie les différences d'adhésion
6 observées par rapport aux patientes suivies pour un cancer du sein (4). Par ailleurs,
7 l'âge médian de diagnostic du CaP est de 71 ans. L'âge fait partie, tout comme les
8 co-morbidités pré-existantes, des facteurs prédictifs négatifs indépendants
9 d'adhésion à l'APA (12). Il est donc nécessaire de favoriser l'adhésion des hommes
10 avec un CaP par des mesures spécifiques. Plusieurs études ont démontré que
11 l'adhésion des hommes atteints de CaP pouvait être facilitée par la mise en place de
12 techniques de changement de comportement (i.e., en anglais, « behaviour change
13 techniques») (16). Bien que leur nombre soit conséquent, ce n'est pas la quantité de
14 techniques utilisées mais la qualité qui est importante. D'après la revue d'Hallward et
15 al., les études sur le CaP qui décrivent une meilleure adhésion des patients et une
16 augmentation du niveau d'AP dans le temps comprennent un soutien social (en
17 anglais, « social support »), la mise en œuvre d'informations sur l'activité physique et
18 de rappels de pratique aux patients(17). Le soutien social est apporté à la fois par la
19 présence d'un professionnel de l'APA mais également d'un groupe lors de séances
20 d'exercice physique. La pratique structurée et encadrée fournit ainsi une motivation
21 supplémentaire à l'exercice. La pratique libre « à domicile » trouve cependant de
22 l'intérêt pour certains patients si un lien est gardé par mail ou suivi téléphonique. La
23 souplesse de cette formule appuyée par des brochures ou des livrets d'exercices
24 favorise sa pratique. Tous ces outils doivent cependant être maniés par des
25 professionnels compétents (i.e., de l'APA ou de santé) pour être perçus comme des
26 sources fiables par le patient. Toutefois, il est courant de s'apercevoir que les
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62

1 patients diminue leur quantité d'AP avec le temps. l'auto surveillance (en anglais, «
2 self monitoring »), notamment par le développement d'outils connectés, et l'éducation
3 thérapeutique du patient sont donc des notions très importantes pour permettre le
4 maintien à long terme du niveau d'APA. Ces éléments imposent donc la mise en
5 place de programmes d'APA intégrant les professionnels de santé et de l'APA, des
6 outils d'information et de suivi des patients.
7
8
9

10 11 12 13 14 15 16 17 **CONCLUSION**

18
19
20
21 L'APA représente un moyen d'action efficace pour diminuer les effets
22 secondaires de l'HT. Son intégration dans le parcours de soins des patients avec un
23 PCa traité par HT reste limitée. Afin de promouvoir et garantir une place à l'APA dans
24 cette population, une collaboration pluridisciplinaire entre les professionnels de santé
25 et de l'APA est indispensable. Cette collaboration doit permettre la mise en place de
26 programmes d'APA et d'outils d'éducation thérapeutique standards et innovants pour
27 les patients ainsi que le développement d'information et de promotion auprès des
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39 PS.

40 41 42 43 **Conflits d'intérêt**

44
45
46 TV, VL et AR déclarent ne pas avoir de conflits d'intérêts.

47
48 RM : Consultant pour Bouchara-Recordati, Astra-Zeneca, Sanofi, Takeda, Janssen,
49 Ipsen, Astellas, MSD et Investigateur pour APHP, Hôpitaux Civil de Lyon, Roche,
50
51 Clinique Pasteur.
52
53

54
55
56 BP : Consultant pour Janssen, Ipsen.
57
58
59
60
61
62

1. [French ccAFU guidelines - Update 2018-2020: Prostate cancer].
Rozet F, Hennequin C, Beauval JB, Beuzeboc P, Cormier L, Fromont-Hankard G, Mongiat-Artus P, Ploussard G, Mathieu R, Brureau L, Ouzzane A, Azria D, Brenot-Rossi I, Cancel-Tassin G, Cussenot O, Rebillard X, Leuret T, Soulié M, Penna RR, Méjean A. *Prog Urol*. 2018 Nov;28(12S):S79-S130.
2. Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail (ANSES). Actualisation des repères du PNNS - Révisions des repères relatifs à l'activité physique et à la sédentarité. 2016:420.
3. Institut National du Cancer. Plan cancer 2014 - 2019. 2015:1-8.
papers://85259ad2-35a5-40eb-aed8-58d9d85dc63d/Paper/p76.
4. INCa. *Bénéfices de l'activité Physique Pendant et Après Cancer : Des Connaissances Aux Repères Pratiques*. Collection. (INCa, ed.). Boulogne-Billancourt: INCa; 2017.
5. Caspersen CJ, Powell KE, Christenson GM. Physical activity, exercise, and physical fitness: definitions and distinctions for health-related research. *Public Health Rep*. 1985;100(2):126-131. doi:10.2307/20056429.
6. OMS. Recommandations Mondiales Sur L'Activité Physique Pour La Santé. *Ed l'OMS*. 2010:1-58. doi:10.1007/s13398-014-0173-7.2.
7. Barisic A, Leatherdale ST, Kreiger N. Importance of frequency, intensity, time and type (FITT) in physical activity assessment for epidemiological research. *Can J Public Heal*. 2011;102(3):174-175.
8. Gardner JR, Livingston PM, Fraser SF. Effects of exercise on treatment-related adverse effects for patients with prostate cancer receiving androgen-deprivation therapy: A systematic review. *J Clin Oncol*. 2014;32(4):335-346. doi:10.1200/JCO.2013.49.5523.

- 1
2
3
4
5
6
7
8
- 9
- 10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
9. Yunfeng G, Weiyang H, Xueyang H, Yilong H, Xin G. Exercise overcome adverse effects among prostate cancer patients receiving androgen deprivation therapy: An update meta-analysis. *Medicine (Baltimore)*. 2017;96(27):e7368. doi:10.1097/MD.00000000000007368.
 10. Owen PJ, Daly RM, Livingston PM, Fraser SF. Lifestyle guidelines for managing adverse effects on bone health and body composition in men treated with androgen deprivation therapy for prostate cancer: An update. *Prostate Cancer Prostatic Dis.* 2017;20(2):137-145. doi:10.1038/pcan.2016.69.
 11. Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail (ANSES). Actualisation des repères du PNNS - Révisions des repères relatifs à l'activité physique et à la sédentarité. 2016:420.
 12. Haute Autorité de Santé. Guide de promotion, consultation et prescription médicale d'activité physique et sportive pour la santé chez les adultes, juillet 2019.
 13. Keogh JWL, Olsen A, Climstein M, Sargeant S, Jones L. Benefits and Barriers of Cancer Practitioners Discussing Physical Activity with their Cancer Patients. *J Cancer Educ.* 2017;32(1):11-15. doi:10.1007/s13187-015-0893-1.
 14. Sutton E, Hackshaw-McGeagh LE, Aning J, et al. The provision of dietary and physical activity advice for men diagnosed with prostate cancer: a qualitative study of the experiences and views of health care professionals, patients and partners. *Cancer Causes Control.* 2017;28(4):319-329. doi:10.1007/s10552-017-0861-7.
 15. Cantwell M, Walsh D, Furlong B, et al. Healthcare professionals' knowledge and practice of physical activity promotion in cancer care: Challenges and

solutions. *Eur J Cancer Care (Engl)*. 2017;(October):e12795.

doi:10.1111/ecc.12795

16. Michie S, Richardson M, Johnston M, et al. The behavior change technique taxonomy (v1) of 93 hierarchically clustered techniques: Building an international consensus for the reporting of behavior change interventions.

Ann Behav Med. 2013;46(1):81-95. doi:10.1007/s12160-013-9486-6.

17. Hallward L, Patel N, Duncan LR. Behaviour change techniques in physical activity interventions for men with prostate cancer: A systematic review. *J Health Psychol*. 2018. doi:10.1177/1359105318756501.

Tableau 1 Repères de pratique de l'activité physique pour les patients atteints de cancer de la prostate (selon l'INCa, 2017)

| <i>Intensité</i> | <i>Mesures</i> | <i>Repères d'intensité</i> | <i>Exemples</i> |
|------------------|----------------|---|---------------------------------------|
| Faible | 1,6 à 2,9 MET | - Pas d'essoufflement | - Marche < 5 km/h |
| | | - Pas de transpiration | - Promener son chien |
| | | - Pénibilité 2-4 | - Conduite automobile |
| Modérée | 3 à 5,9 MET | - Essoufflement modéré | - Marche de 5 à 6,5 km/h |
| | | - Conversation possible | - Montée d'escaliers à vitesse lente |
| | | - Pénibilité 5-6 | - Vélo à 15 km/h |
| Élevée | 6 à 8,9 MET | - Peut être maintenue 30 à 60 minutes | - Marche à 5 km/h sur une pente à 12% |
| | | - Essoufflement | - Montée rapide d'escaliers |
| | | - Conversation difficile | - Vélo à 20 km/h |
| | | - Transpiration abondante | - Course de 8 à 9 km/h |
| | | - Pénibilité 7-8 | |
| | | - Ne peut être maintenue plus de 30 minutes | |

MET : *metabolic equivalent task*, équivalent métabolique

Tableau 2 Recommandations de pratique de l'activité physique pour les patients atteints de cancer de la prostate (selon l'INCa, 2017 et la revue d'Owen, 2017)

| <i>Type d'exercice</i> | <i>Axe développé</i> | <i>Fréquence hebdomadaire</i> | <i>Exemples de séance</i> |
|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| Aérobie | Capacités cardiorespiratoires | 5 à 7 fois | 30 min (ou 3 x 10 min) de marche, de vélo 8-10 exercices* de renforcement musculaire avec 2-3 séries de : 8-10 répétitions courtes |
| Résistance | Fonctions musculaires | Au moins 2 fois | ou 2-3 répétitions de contraction isométrique (60 à 90 sec) 8-10 exercices* d'étirements |
| Étirements | Assouplissement articulaire | Au moins 2 fois | dynamiques (10 à 30 sec) ou passifs (> 30 sec) Selon les besoins, exercices sur sol stable/instable, avec/sans matériel |
| Proprioception | Maintien de l'équilibre | Au moins 2 fois (surtout si > 65 ans) | 2-4 exercices avec 2-3 séries de 10-20 répétitions soit 50-100 sauts |
| Impact # | Fonctions osseuses | Au moins 4 fois | |

1
2 *ciblant les principaux groupes musculaires, en particulier les muscles des membres
3
4 inférieurs et de la région abdomino-dorsale

5
6 # Il est recommandé de réaliser des exercices de résistance préalables pour ceux qui ont une
7
8 faible force musculaire et/ou une fonction musculaire faible avant de commencer certaines
9
10 activités d'impact.
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62