

# La vaccination des préadolescentes contre les VPH et les premières pratiques sexuelles au Québec

A. Kazadi Lukusa<sup>1</sup>, C. Sauvageau<sup>2</sup>, M. Ouakki<sup>3</sup>, M.H. Mayrand<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Université Laval, <sup>2</sup>Institut national de santé publique du Québec et Centre de Recherche du CHU de Québec-Université Laval,

<sup>3</sup>Institut national de santé publique du Québec,

<sup>4</sup>Département d'obstétrique-gynécologie et de médecine sociale et préventive, Université de Montréal et CRCHUM.

Institut national  
de santé publique  
Québec  
CRCHUM  
CENTRE DE RECHERCHE

## Introduction

- D'après la théorie de la compensation des risques, la vaccination contre les VPH pourrait entraîner une augmentation des comportements sexuels à risque.
- Cette étude visait à vérifier si une dose supplémentaire du vaccin Q-VPH reçue entre 13 et 15 ans, cinq ans après avoir reçu 2 doses en 4<sup>e</sup> année, est associée à la survenue des premiers rapports sexuels chez les filles vaccinées au Québec.

## Méthodes

- L'analyse a été réalisée sur les données recueillies dans le cadre d'un essai randomisé en cours, ICI-VPH.
- Toutes les participantes ont reçu deux doses de vaccin Q-VPH en quatrième année primaire.
- Le groupe d'intervention recevait une troisième dose 60 mois après la première.
- Notre sous-groupe à l'étude était constitué des filles sans expérience sexuelle à la randomisation et ayant répondu au questionnaire de suivi un an plus tard.
- L'issue principale était la survenue du premier contact sexuel.
- Les issues secondaires comprenaient : nombre de partenaires sexuels à vie, usage du condom, infection transmissible sexuellement (ITS) et grossesse.
- Analyse multivariée de type régression logistique.

## Résultats

- 1581 filles ont constitué la population étudiée.
- 798 (50,5 %) ont reçu une dose supplémentaire de vaccin Q-VPH.
- À la randomisation et au suivi un an après, les deux groupes présentaient des caractéristiques similaires (Tableau 1 et 2).
- Dans l'année après la randomisation, des proportions similaires étaient retrouvées pour le début d'une activité sexuelle, des rapports sexuels avec pénétration et de l'usage du préservatif (Tableau 3).
- Deux participantes (une dans chaque groupe) ont signalé une ITS et une dans le groupe témoin a rapporté une grossesse.
- Analyse multivariée : l'initiation de l'activité sexuelle était associée à l'origine Canadienne-française exclusive (RC 1,5; IC 95 % : 1,1-2,0), au tabagisme (RC 3,0; IC 95 % : 1,8-5,1) et à la contraception hormonale (RC 2,4; IC 95 % : 1,7-3,4) (Tableau 4).

Tableau 1

### Caractéristiques sociodémographiques et cliniques à la randomisation

| Variables                                      | 2 doses (n=783) |       | 3 doses (n=798) |       | P      |
|--|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|
|  | n               | %     | n               | %     |        |
| <b>Ville de recrutement</b>                    |                 |       |                 |       | 0.7752 |
| Montréal                                       | 395             | 50.45 | 406             | 50.88 |        |
| Québec   | 334             | 42.66 | 344             | 43.11 |        |
| Saguenay                                       | 54              | 6.90  | 48              | 6.02  |        |
| <b>Âge au recrutement (moyenne ± ET) (ans)</b> | 14.8 ± 0.4      |       | 14.8 ± 0.3      |       | 0.2002 |
| 13   | 31              | 3.96  | 19              | 2.38  |        |
| 14   | 476             | 60.79 | 494             | 61.90 |        |
| 15   | 276             | 35.25 | 285             | 35.71 |        |
| <b>Ethnicité</b>                               |                 |       |                 |       | 0.3650 |
| Canadien-française                             | 544             | 69.48 | 571             | 71.55 |        |
| Autres*  | 239             | 30.52 | 227             | 28.45 |        |
| <b>Lieu de naissance</b>                       |                 |       |                 |       | 0.1604 |
| Canada   | 723             | 92.34 | 721             | 90.35 |        |
| Hors Canada                                    | 60              | 7.66  | 77              | 9.65  |        |
| <b>Âge à la ménarche (ans)</b>                 |                 |       |                 |       | 0.2333 |
| 8-10   | 49              | 6.26  | 60              | 7.52  |        |
| 11   | 158             | 20.18 | 139             | 17.42 |        |
| 12   | 237             | 30.27 | 273             | 34.21 |        |
| 13   | 223             | 28.48 | 204             | 25.56 |        |
| 14-15  | 71              | 9.07  | 85              | 10.65 |        |
| Pas encore                                     | 31              | 3.96  | 28              | 3.51  |        |
| Pas certaine/ Préfère ne pas répondre          | 14              | 1.79  | 9               | 1.13  |        |
| <b>Prise de contraceptifs hormonaux</b>        |                 |       |                 |       | 0.0373 |
| Oui  | 80              | 10.22 | 110             | 13.78 |        |
| Non  | 702             | 89.66 | 686             | 85.96 |        |
| Pas certaine/ Préfère ne pas répondre          | 1               | 0.13  | 2               | 0.26  |        |
| <b>Tabac (au moins une fois)</b>               |                 |       |                 |       | 0.5632 |
| Oui  | 39              | 4.98  | 32              | 4.01  |        |
| Non  | 739             | 94.38 | 759             | 95.11 |        |
| Préfère ne pas répondre                        | 5               | 0.64  | 7               | 0.88  |        |

\* Toutes les autres origines non identifiées comme "Canadienne-française exclusivement" (Canadienne-anglaise, Autochtone, Noire d'Afrique, Noire d'Amérique et Antilles, Britannique, Écossaise ou Irlandaise, Française, Italienne, Grecque, Portugaise, juive de descendance européenne, Juive de descendance Sépharade, Européenne autre, Maghrébine, Asiatique Est, Asiatique Sud-Est, Latino-Américaine et Sud-américaine, Australienne, îles océan Pacifiques, et autres).

## Remerciements

Nous remercions le Ministère de la santé et des services sociaux pour le financement de l'étude, les membres de l'équipe de recherche et les participantes à l'étude ICI-VPH.

Conflit d'intérêt à déclarer: Aucun

Pour plus d'information : aime.kazadi-lukusa.1@ulaval.ca

Tableau 2

### Changements dans les caractéristiques des participantes un an après la randomisation

| Changement survenu dans l'année depuis le recrutement            | 2 doses (n=783) |       | 3 doses (n=798) |       | P      |
|--|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|
|  | n               | %     | n               | %     |        |
| <b>A rapporté une maladie ou un traitement immunosuppresseur</b> |                 |       |                 |       | 0.0842 |
| Oui  | 7               | 0.89  | 12              | 1.50  |        |
| Non  | 773             | 98.72 | 776             | 97.24 |        |
| Pas certaine/Préfère ne pas répondre                             | 3               | 0.38  | 10              | 1.25  |        |
| <b>Ménarche</b>  |                 |       |                 |       | 0.7360 |
| Entre le recrutement et la visite à un an                        | 22              | 2.81  | 23              | 2.88  |        |
| Pas encore   | 7               | 0.89  | 5               | 0.63  |        |
| Ménarche avant le recrutement                                    | 752             | 96.04 | 768             | 96.24 |        |
| Pas certaine/Préfère ne pas répondre                             | 2               | 0.26  | 2               | 0.25  |        |
| <b>Contraceptifs hormonaux</b>                                   |                 |       |                 |       | 0.0962 |
| En prenait et continue   | 65              | 8.30  | 98              | 12.28 |        |
| A cessé  | 15              | 1.92  | 12              | 1.50  |        |
| A commencé   | 153             | 19.54 | 136             | 17.04 |        |
| N'en a jamais utilisé  | 546             | 69.73 | 548             | 68.67 |        |
| Pas certaine/Préfère ne pas répondre                             | 4               | 0.51  | 4               | 0.50  |        |
| <b>Tabac</b>   |                 |       |                 |       | 0.4254 |
| Fumait et continue   | 24              | 3.07  | 19              | 2.38  |        |
| A cessé de fumer   | 15              | 1.92  | 13              | 1.63  |        |
| A commencé à fumer   | 35              | 4.47  | 41              | 5.14  |        |
| N'en a jamais fumé   | 696             | 88.89 | 702             | 87.97 |        |
| Pas certaine/Préfère ne pas répondre                             | 13              | 1.66  | 23              | 2.88  |        |

Tableau 3

### Comportement sexuel dans l'année suivant la randomisation

| Variable  | 2 doses (n=783) |       | 3 doses (n=798) |       | P      |
|---|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|
|   | n               | %     | n               | %     |        |
| <b>Début d'activités sexuelles</b>                                |                 |       |                 |       | 0.2603 |
| Oui   | 135             | 17.24 | 159             | 19.92 |        |
| Non   | 631             | 80.59 | 627             | 78.57 |        |
| Pas certain/ Préfère ne pas répondre                              | 17              | 2.17  | 12              | 1.50  |        |
| <b>Nombre de partenaires sexuels à vie</b>                        |                 |       |                 |       | 0.4045 |
| 1   | 102             | 13.03 | 91              | 11.40 |        |
| 2   | 11              | 1.40  | 21              | 2.63  |        |
| 3   | 3               | 0.38  | 4               | 0.50  |        |
| 4-8   | 2               | 0.25  | 4               | 0.50  |        |
| Données manquantes  | 17              | 2.17  | 39              | 4.89  |        |
| Pas d'activité sexuelle/ ne sait pas/ préfère ne pas répondre     | 648             | 82.76 | 639             | 80.07 |        |
| <b>Début d'activités sexuelles avec pénétration</b>               |                 |       |                 |       | 0.2363 |
| Oui   | 117             | 14.94 | 131             | 16.42 |        |
| Non   | 18              | 2.30  | 28              | 3.51  |        |
| Pas encore d'activité sexuelle                                    | 648             | 82.76 | 639             | 80.08 |        |
| <b>Utilisation du condom, si act. sex. avec pénétration (248)</b> | (117)           |       | (131)           |       | 0.5678 |
| Oui   | 79              | 67.52 | 83              | 63.36 |        |
| Non   | 34              | 29.06 | 40              | 29.84 |        |
| Pas certaine/Préfère ne pas répondre                              | 4               | 3.42  | 8               | 6.11  |        |

Tableau 4

### Analyse multivariée des variables associées au début de l'activité sexuelle (avec seulement les variables significatives)

| Variable                              | RC   | IC 95%    | P      |
|---------------------------------------|------|-----------|--------|
| Vaccination 3 <sup>e</sup> dose       | 1.14 | 0.87-1.48 | 0.3269 |
| Canadienne-française                  | 1.45 | 1.06-1.99 | 0.0203 |
| Menstruations avant 14 ans            | 1.49 | 0.97-2.29 | 0.0671 |
| Usage de la contraception hormonale   | 2.42 | 1.71-3.42 | <.0001 |
| Avoir déjà fumé une cigarette ou plus | 3.03 | 1.78-5.13 | <.0001 |

Les variables indépendantes ont été ajoutées l'une après l'autre, en commençant par la plus statistiquement significative. Une analyse plus spécifique est présentée en utilisant uniquement des variables statistiquement significatives associées au début de l'activité sexuelle.

La comparaison des variables est faite respectivement avec les références suivantes : pas de 3<sup>e</sup> dose, toutes les autres origines ethniques, menstruations débutées à 14 ans et plus ou pas encore débuté, non usage de la contraception hormonale, n'avoir jamais fumé.

## Conclusion

- Nous n'avons pas observé plus de comportements sexuels à risque chez les adolescentes qui ont reçu une dose supplémentaire de vaccin contre le VPH entre 13 et 15 ans.
- Les comportements et le début des relations sexuelles chez les participantes étaient similaires à ceux observés dans l'ensemble de la province du Québec.
- Notre échantillon permet d'exclure une différence de 5,73% dans l'initiation de l'activité sexuelle après avoir reçu une troisième dose de vaccin contre les VPH.
- Les données de la littérature et celles de la présente étude montrent que la vaccination contre les VPH n'est pas associée à des comportements sexuels à risque.