

# Femmes et PVH au Liban



Université Saint-Joseph  
de Beyrouth

Prof associé Jacques Choucair  
Université Saint Joseph, Beyrouth  
Coordianteur du Service des Maladies  
Infectieuses, Hotel Dieu de France, Liban

# Qui sont les virus PVH?

- Virus nu, le PVH est particulièrement résistant dans le milieu extérieur (froid, solvants organiques, détergents)
- Ces virus possèdent un ADN bicaténaire, circulaire, fermé, à réplication dans le noyau cellulaire et ont un tropisme pour les épithéliums malpighiens.
- Les papillomavirus humains appartiennent principalement au genre  *$\alpha$ -Papillomavirus*. On en compte plus de 200 génotypes.

# Qui sont les virus PVH?

- Ils sont désignés par un nombre en fonction de leur chronologie historique de découverte.
- Il existe trois grands groupes :
- types muqueux et génitaux à potentiel cancérigène élevé : PVH-16, 18, 31, 33, 35, 45, 51, 52, 58, etc.
- types muqueux et génitaux à faible potentiel cancérigène : PVH-6, 11 (papillomes et condylomes acuminés ano-génitaux).
- types cutanés : PVH-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 27, 57, 60, etc.

# Quels cancers sont causés par les PVH?

- **Cancer du col utérin** : presque tous les cancers cervicaux sont causés par les PVH. Les types 16 et 18 sont responsables d'environ 70 % des cas.
- **Cancer anal** : 95 % sont causés surtout par le PVH 16.
- **Cancers oropharyngés (le palais, la base de la langue et les amygdales)**: environ 70 % sont causés surtout par le PVH 16.
- **Cancers rares** : les PVH (surtout le 16) cause 65 % des cancers vaginaux, 50 % of cancers vulvaires, et 35 % des cancers peniens .

# Est-ce qu'on peut prévenir l'infection au PVH ?



3 vaccins sont approuvés pour prévenir  
l'infection au PVH :



De

9 - 26

9 - 25

- [Gardasil®](#) (16, 18, 6, et 11)
- [Gardasil® 9](#), (16, 18, 6, 11, 31, 33, 45, 52 et 58)
- [Cervarix®](#) (16 et 18)

9 - 26

9 - 15

3 doses : 0, 2 et 6 mois

- L'utilisation correcte des préservatifs diminue la transmission de ce virus entre partenaires sexuels sans pourtant protéger complètement contre cette infection





# En 2016

**WORLD JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES**

Volume 5, Issue 7, 18-30.

Research Article

SJIF Impact Factor 6.041

ISSN 2278 – 4357

## **THE RISK OF DEVELOPING CERVICAL CANCER IN LEBANON**

**Mahmoud Mohamad El Homs<sup>1</sup>, Georges Aftimos<sup>2</sup>, Zeinab Tofaily<sup>3</sup>,  
Khodor Haidar Hassan<sup>\*1,4</sup>**

**1Associate Professor Department of Biology, Lebanese University, Faculty of Sciences, Hadat-Lebanon**

**2Professor - MD, Pathology- National Institute of Pathology – Baabda- Lebanon**

**3Master 2 Student- Faculty of Sciences, section 1- Hadat- Lebanese University-**

**4-MD,PhD, Assistant Professor, Department of Biology, Lebanese University, Faculty of Sciences, Hadat-Lebanon and Assistant Professor, in the Department of PhysicalTherapy, Lebanese University, Faculty of Public Health, Hadat Lebanon.**

# Introduction

- C'est une étude épidémiologique évaluant la prévalence des infections du col utérin aux différents types du PVH dans la population libanaise sur 5 ans en vue d'estimer le risque du cancer du col de l'utérus.
- Les paramètres étudiés sont les types du PVH, les HRC, les LRC et l'âge des patientes.

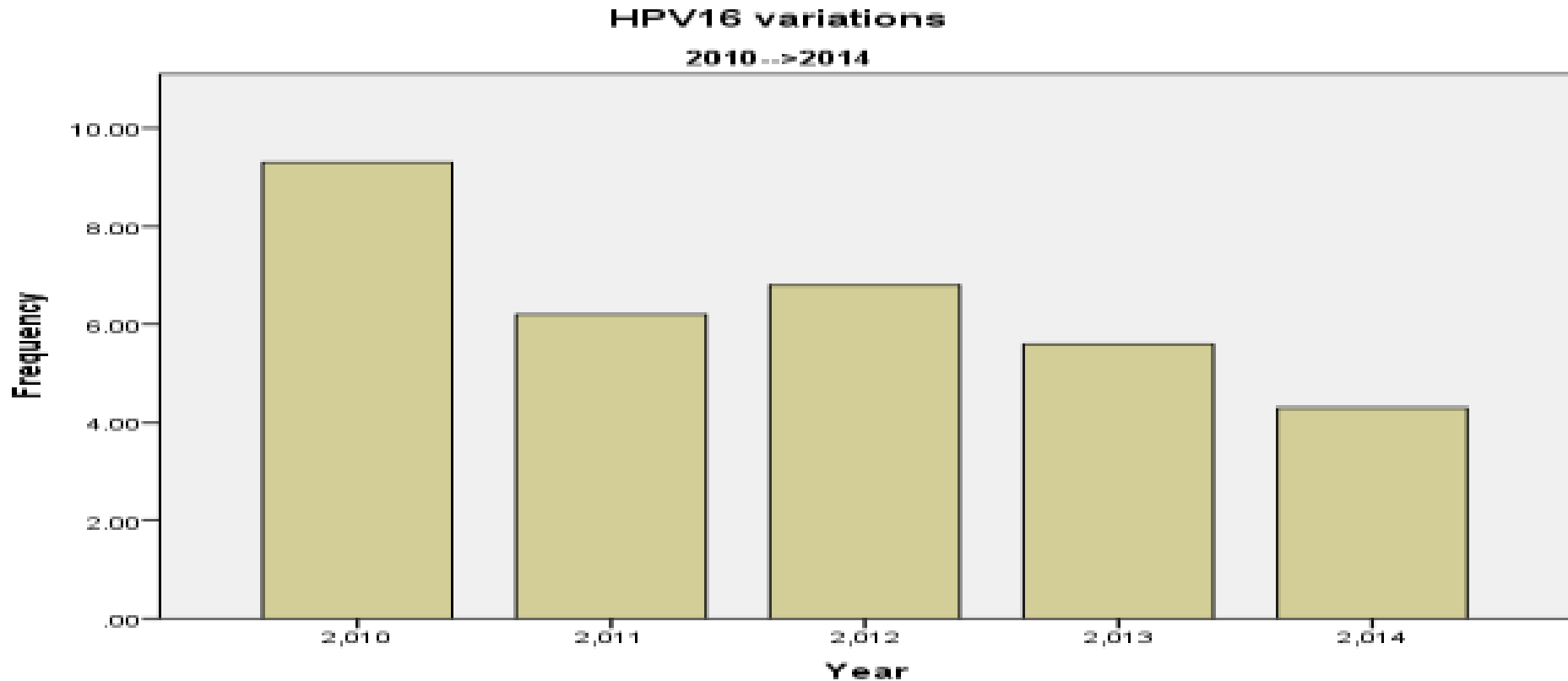


# Matériels et méthodes

- On a collecté 1697 spécimens a étudier du laboratoire de biologie moléculaire de l'Institut National de Pathologie entre janvier 2010 et décembre 2014
- On a procéder a l'extraction, la quantification, l'amplification et la détection de l'ADN viral.
- Les prélèvements été d'origine différentes: frottis cervical, biopsie cervicale, liquide cervical pour les femmes et liquide séminal et urines pour les hommes.

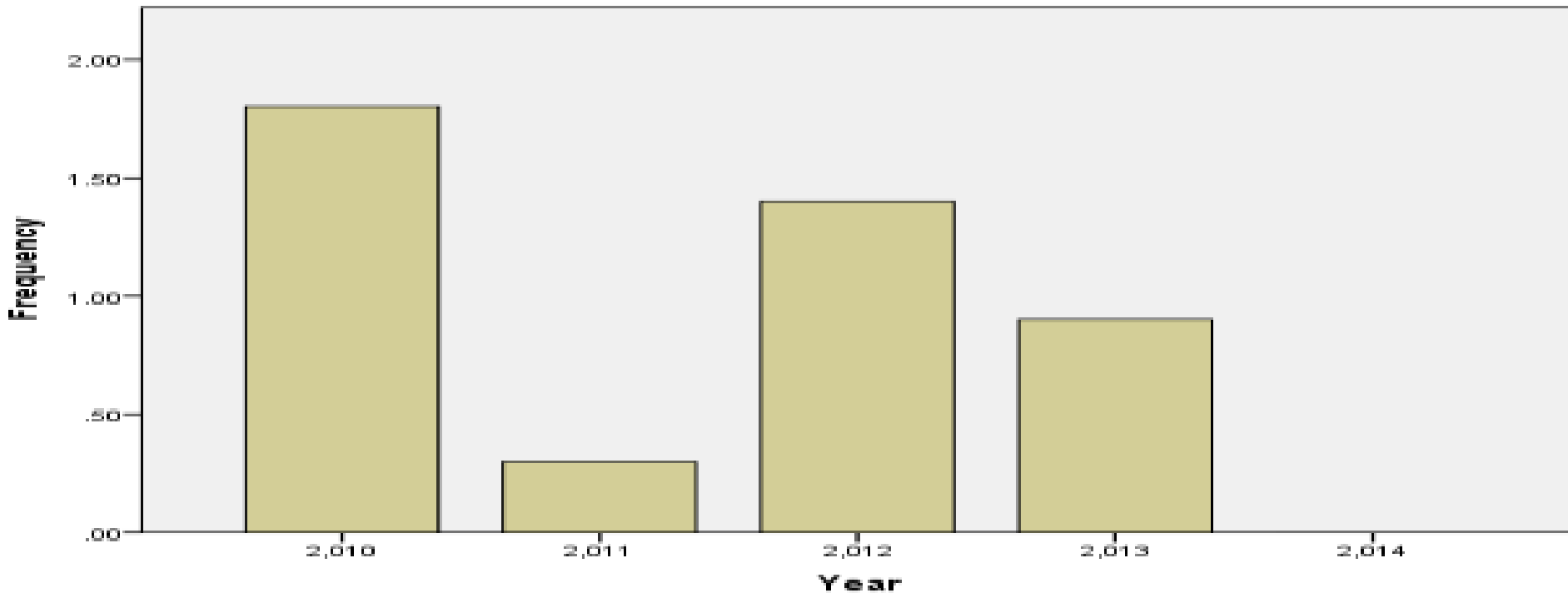
Année	2010	2011	2012	2013	2014
Nbre de souches	507	384	278	212	316

# Taux d'infection par le PVH16



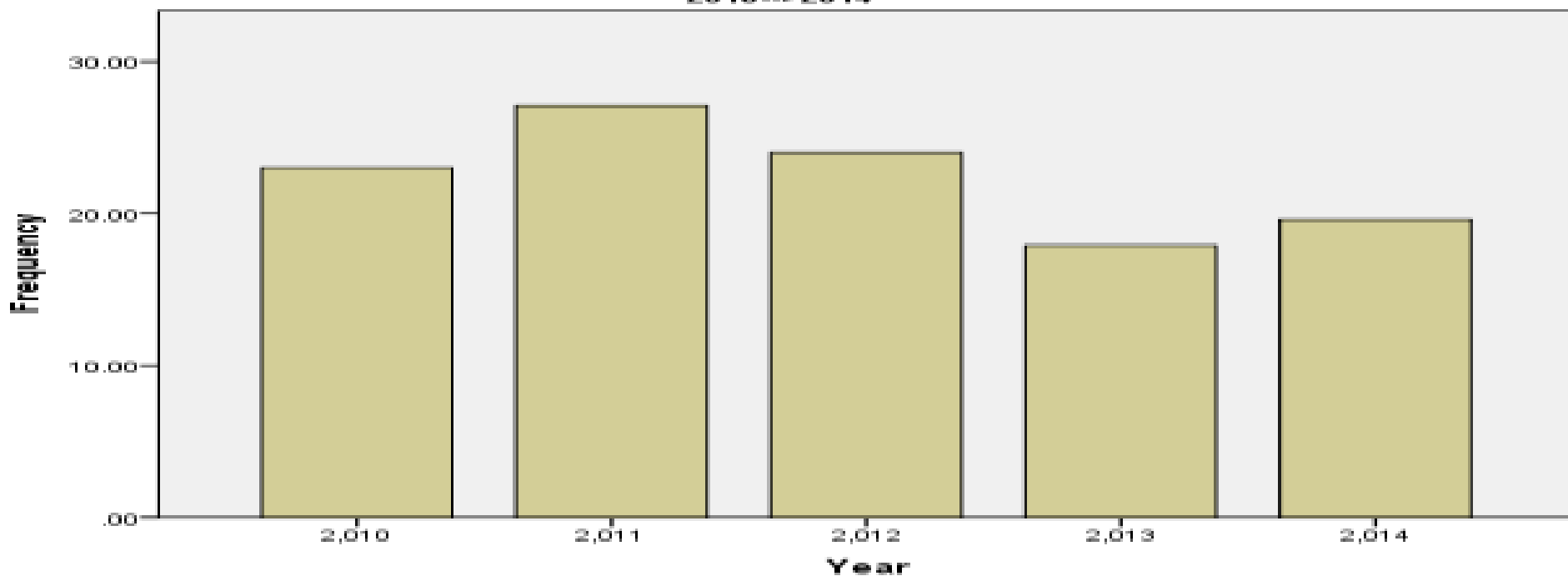
# Taux d'infection par le PVH18

HPV18 variations  
2010-->2014



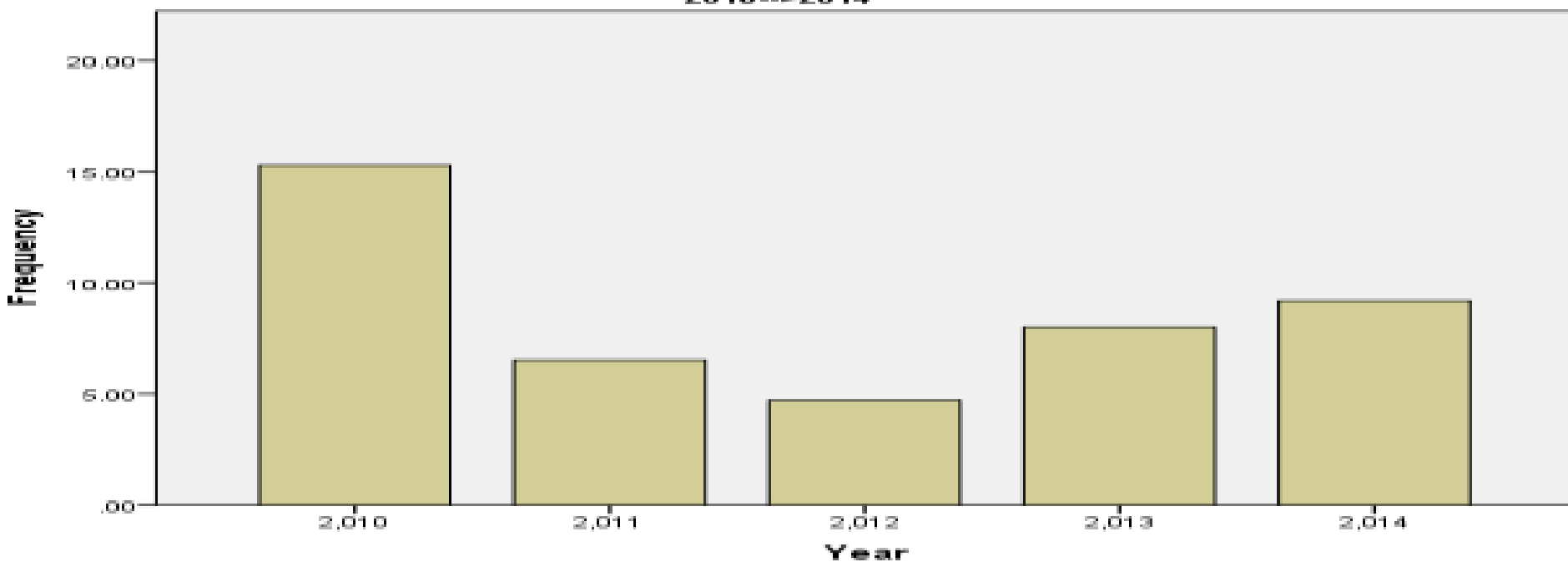
# Taux d'infections par des HRC PVH

HRC variations  
2010..>2014

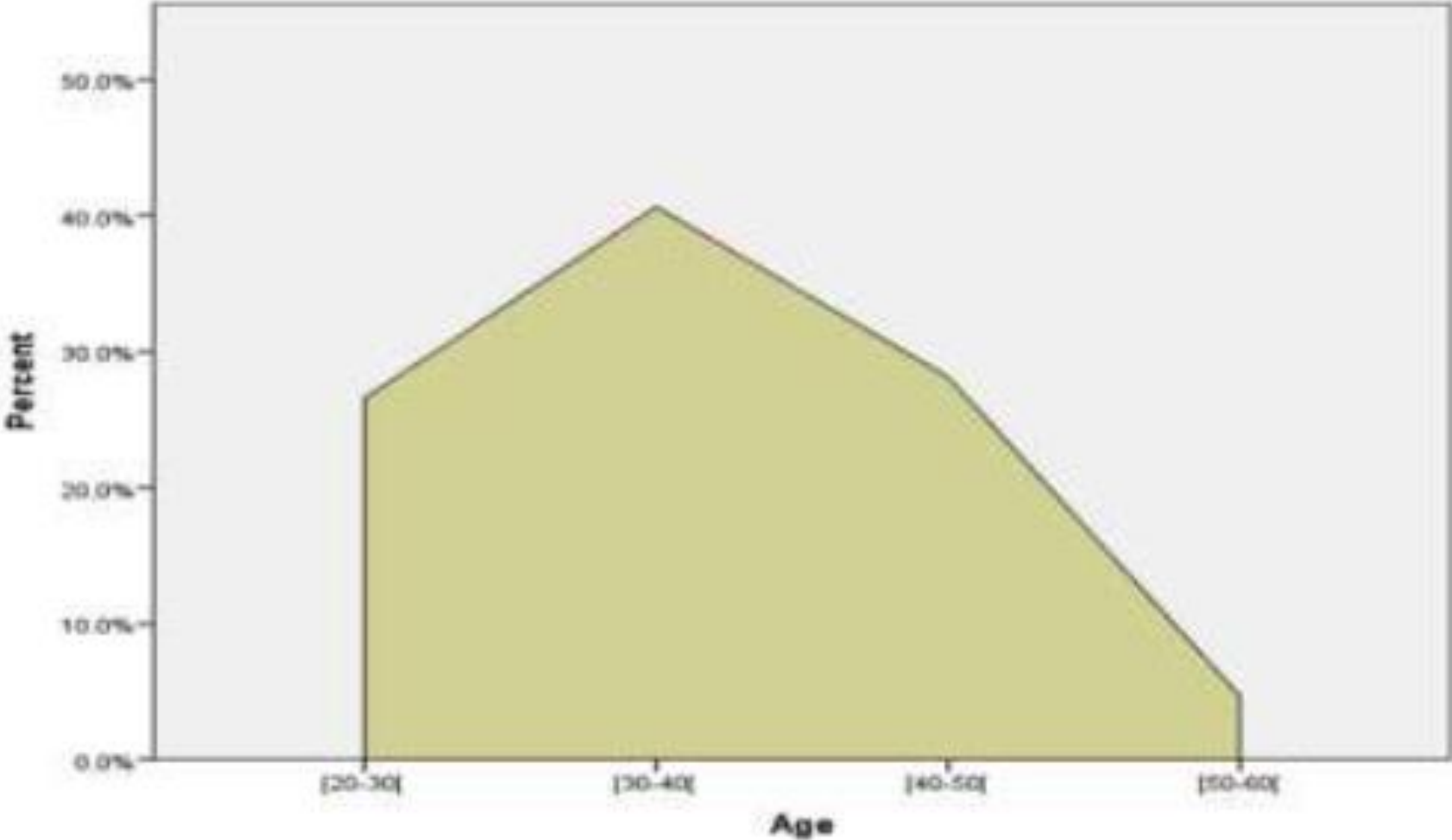


# Taux d'infections par LRC PVH

LRC variations  
2010-->2014



# Distribution des infections au PVH selon l'âge





2<sup>eme</sup> étude

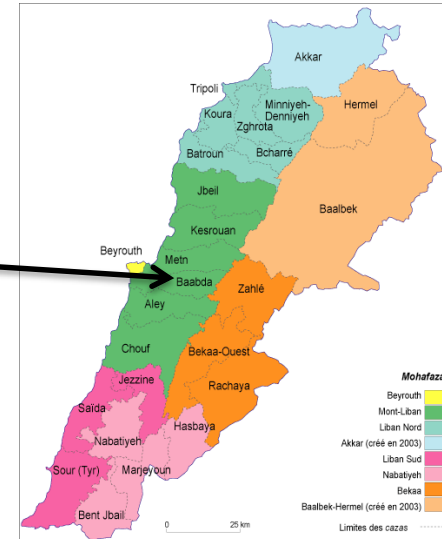
Janv 2015-fev 2015

# Niveaux de sensibilisation au cancer du col utérin et aux papillomavirus humains chez les femmes libanaises en communauté urbaine

- Évaluer les connaissances des femmes libanaises adultes vivant dans les régions urbaines de Beyrouth ou du Mont-Liban concernant
  - (1) le cancer du col utérin, ses symptômes et ses facteurs de risque
  - (2) l'infection par les PVH, ses tests diagnostiques et la vaccination.
- Mesurer dans cette même population
  - (3) le taux de dépistage du cancer du col utérin par le frottis cervico-vaginal
  - (4) le taux de vaccination contre le VPH et les facteurs qui y sont associés.

# Epidémiologie

- La majorité des participantes étaient
  - jeunes (45.7%),
  - vivant à Mont Liban (51.8%),
  - chrétiennes (50.7%),
  - célibataires (49.3%),
  - ayant un niveau d'éducation élevé (73.9%)
  - employées (49.1%)
  - dans un domaine autre que celui de la santé (84.9%).

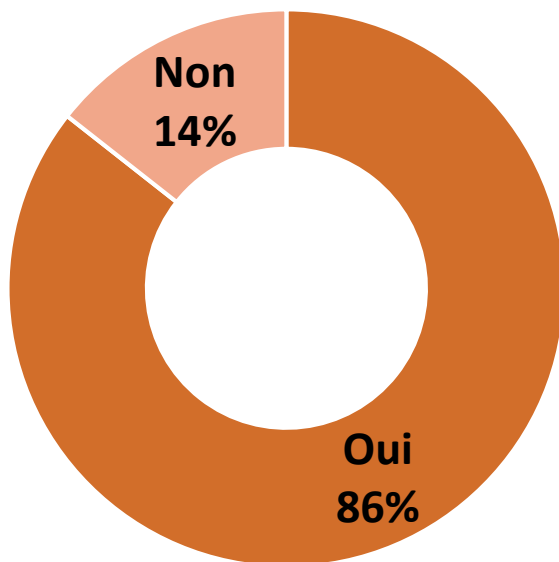


# Epidémiologie

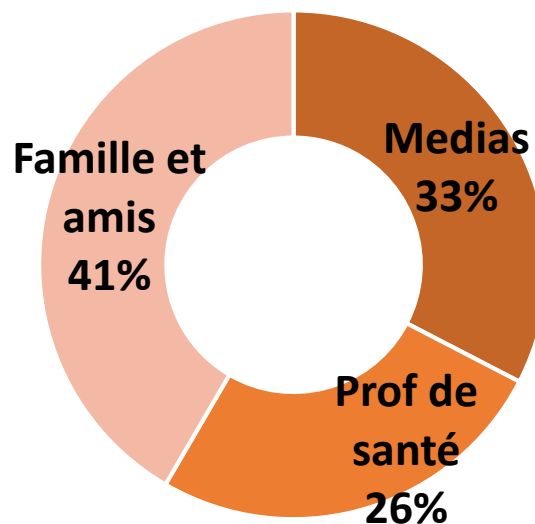
- Les participantes
  - ne visitaient ni un médecin généraliste (64%)
  - ni un médecin gynécologue (64.6%) régulièrement.
  - 85.6% ont dit avoir entendu parler du cancer du col utérin
- la médiane du score de la symptomatologie du cancer était de  $3.00 \pm 2.13$  et celle du score des facteurs de risque du cancer était de  $5.50 \pm 2.22$ .

# CONCERNANT LE CANCER DU COL UTÉRIN

**A déjà entendu a propos du cancer cervical**



**Source d'informations**



**Femmes âgées de 26 a 50 ans (94.4% ;  $p < 0.001$ )**

**Mariées (97.5% ;  $p < 0.001$ )**

**Niveau d'éducation élevé (92%;  $p < 0.001$ )**

**Femmes travaillant ou retraitées (93.1% et 100% ;  $p < 0.001$ )**

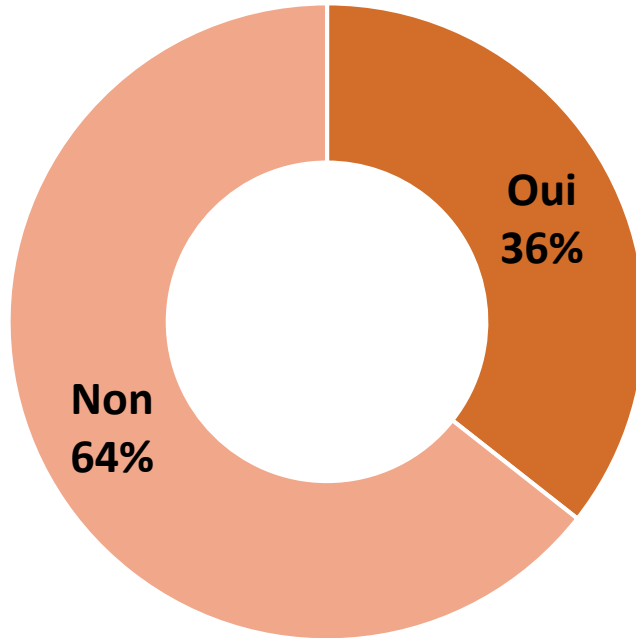
# Epidémiologie

- 35.6% des femmes ont dit avoir entendu parler du PVH
- 80.4% d'elles croyaient que leurs connaissances n'étaient pas satisfaisantes.
- 37.6% avaient subi au moins un frottis cervico-vaginal durant leur vie alors que 9% ne savaient pas ce qu'est le frottis cervico-vaginal.
- La médiane du score des connaissances générales
  - du VPH était de  $5.39 \pm 2.38$ ,
  - des tests diagnostiques du VPH était de  $3.33 \pm 2.85$
  - du les vaccins contre le VPH était de  $6.00 \pm 2.41$ .

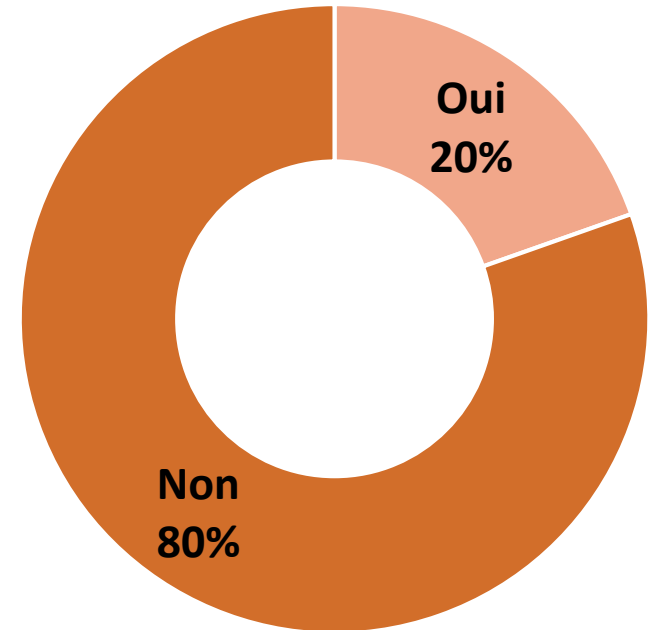


# CONCERNANT LE PVH

A déjà entendu a propos du PVH



A des connaissances sur PVH



**Chrétiennes 45.3% vs 21.5% musulmanes;  $p < 0.001$**

**Travaille ou étudie dans le domaine de la santé (71.6% ;  $p < 0.001$ )**

**Visite régulièrement son généraliste (45%;  $p < 0.001$ )**

**Visite régulièrement son gynécologue (42.0% ;  $p < 0.023$ )**

# Résultats

- La pratique des frottis était corrélée de façon statistiquement significative
  - au fait d’avoir entendu parler du cancer du col utérin,
  - au fait de visiter un médecin généraliste régulièrement
  - au fait de visiter un médecin gynécologue régulièrement.

# Résultats

- Seulement 11.7% de la population était vaccinée contre le VPH.
- Ce taux était corrélé de façon statistiquement significative
  - à la religion (sujet tabou),
  - au domaine d'études ou de travail,
  - au fait d'avoir entendu parler du cancer du col utérin et
  - au fait de visiter régulièrement un gynécologue.

## Données démographiques

<b>Domaine d'études ou de travail</b>	Santé	67	15.1%
	Autre	377	84.9%
<b>Visite un médecin généraliste régulièrement</b>	Oui	160	36.0%
	Non	284	64.0%
<b>Visite un médecin gynécologue régulièrement</b>	Oui	157	35.4%
	Non	287	64.6%
<b>A subi un frottis cervico-vaginal</b>	Oui	167	37.6%
	Non	237	53.4%
	Ne sais pas qu'est-ce que le frottis	40	9.0%
<b>Est vaccinée contre le VPH</b>	Oui	35	7.9%
	Non	409	92.1%
<b>Croit qu'il existe une campagne de sensibilisation au cancer du col utérin</b>	Oui	146	32.9%
	Non	298	67.1%
<b>Croit qu'il existe une campagne de sensibilisation au VPH</b>	Oui	60	13.5%
	Non	384	86.5%



## الحملة الوطنية للتوعية ضد سرطان عنق الرحم

فحص المسحة المهبلية (فحص الزجاجة) مجاني  
في كافة مراكز الرعاية الصحية الأولية  
من 20 تم 2017 لغاية 20 ك 2018

الكشف المبكر -  
بيوميكي

3a Stouh Beirut  
Association



# Conclusion

- Les niveaux de sensibilisation des femmes libanaises en communauté urbaine au cancer du col utérin et aux papillomavirus humains sont faibles à modérés.
- Les taux de dépistage et les taux de vaccination sont non satisfaisants.
- Plusieurs interventions visant améliorer ces chiffres sont nécessaires.



# Références

- 1. Fact Sheets by Cancer [Internet]. [cited 2015 Feb 2].
- 2. Seoud M. Extended Middle East and North Africa: cervical cancer and human papillomavirus: can we make the case for prevention in this “relatively” low prevalence region? *Vaccine*. 2013 Dec 30;31 Suppl 6:vii – viii.
- 3. Sancho-Garnier H, Khazraji YC, Cherif MH, Mahnane A, Hsairi M, El Shalakamy A, et al. Overview of cervical cancer screening practices in the extended Middle East and North Africa countries. *Vaccine*.2013 Dec 30;31 Suppl 6:G51–7.
- 4. Sakr R, Adib S. Knowledge, perceptions and practices concerning pap smear screening for cervical cancer in Lebanon. [cited 2015 Feb 17];
- 5. Reichman RC. Chapter 185. Human Papillomavirus Infections. *Harrison’s Principles of Internal Medicine*. 18e ed. McGraw-Hill;
- 6. Bosch FX, Broker TR, Forman D, Moscicki A-B, Gillison ML, Doorbar J, et al. Comprehensive control of human papillomavirus infections and related diseases. *Vaccine*. 2013 Dec 31;31 Suppl 7:H1–31.
- 7. Schiller JT, Castellsagué X, Garland SM. A review of clinical trials of human papillomavirus prophylactic vaccines. *Vaccine*. 2012 Nov 20;30 Suppl 5:F123–38.

# Mes remerciements

- Dr Sara Abboud



- Dr Khodr Haidar Hassan



- Dr Nabil Chehata



Je vous remercie de votre attention

