

# Vaccination zona

Actualités thérapeutiques

*7 décembre 2019*

Dr Maeva Lefebvre

Maladies Infectieuses et Tropicales

Centre de Prévention des Maladies infectieuses et transmissibles

CHU de Nantes

# Liens d'intérêt 2014-2019

- Inscriptions et transports congrès x 3 : Pfizer et SP-MSD
- Interventions rémunérées, boards... : néant



Base Transparence Santé

# Données épidémiologiques françaises

- 30 % des personnes feront au moins un épisode de zona dans leur vie
- 50 % des personnes vivant jusqu'à l'âge de 85 ans
- 300 000 cas de zonas vus en consultation chaque année
- 6,5 % zonas ophtalmiques
- 10-18 % douleurs post-zostériennes
- 4-14 hospitalisations/100 000 habitants

**Vaccin Zostavax®**

# Résumé des caractéristiques du produit

- Virus varicelle-zona, souche Oka/Merck, (vivant, atténué)
- Vaccination indiquée pour la prévention du zona et des névralgies post-zostériennes chez les sujets de 50 ans et plus
- Une dose SC ou IM
- Co-administration possible avec le vaccin grippal
- Il n'est plus nécessaire de respecter un intervalle de 4 semaines avec le vaccin pneumococcique 23 valences
- Contre-indications : immunodéficience primaire ou acquise, traitement immunosuppresseur, grossesse, tuberculose active non traitée

# Données d'efficacité chez les $\geq 60$ ans

## *Shingle Prevention Study*

Statistical Analysis of HZ BOI Efficacy							
Group of Subjects	N of Confirmed Cases/N of Subjects	Vaccine Group		Placebo Group		VE <sub>BOI</sub> (95% CI) <sup>§</sup>	
		BOI Score <sup>†</sup>	Incidence per 1000 Person-Yr <sup>‡</sup>	BOI Score <sup>†</sup>	Incidence per 1000 Person-Yr <sup>‡</sup>		
							%
All subjects	315/19,254	2.21	5.42	642/19,247	5.68	11.12	61.1 (51.1–69.1)
<b>Age</b>							
60–69 yr	122/10,370	1.50	3.90	334/10,356	4.33	10.79	65.5 (51.5–75.5)
$\geq 70$ yr	193/8884	3.47	7.18	308/8891	7.78	11.50	55.4 (39.9–66.9)

Réduction de l'incidence du zona :

- 63,9 % (IC 95% : 55,5-70,9) chez les sujets âgés de 60 à 69 ans
- 37,6 % (IC 95% : 25,0-48,1) chez les sujets âgés de plus de 70 ans

Douleurs post-zostériennes :

- Réduction : 66,5 % (IC95 % : 47,5-79,2) tous âges confondus
- Fréquence 12,5 % dans le groupe placebo

# Données d'efficacité chez les $\geq 60$ ans

## *Persistance de l'efficacité*

Etude (Médiane de suivi)	N vaccinés	Age moyen à l'entrée dans l'étude	SDZ % (IC95%)	Incidence du zona % (IC95%)	DPZ % (IC95%)
<b>SPS</b>	Zostavax® : 19 270	69,4 ans	61 % (51 ; 69)	51% (44 ; 58)	67% (48 ; 79)
	Placebo : 19 276				
<b>STPS (3-7 ans)</b>	Zostavax®: 7320	73,3 ans	50 % (14; 71)	40 % (18; 56)	60 % (-10; 87)
	Placebo : 6950				
<b>LTPS (7- ans)</b>	Zostavax® : 6867	74,5 ans	37% (27; 46)	21% (11; 30)	35% (9; 56)

11

# Recommandations vaccinales

- Confirmation de l'efficacité vaccinale en vie réelle
- Etude coût/efficacité française HCSP 2013 « Au total, une stratégie de vaccination contre le zona des personnes immunocompétentes âgées de 65 ans et plus, avec un rattrapage jusqu'à 75 ans apparaît justifiée d'un point de vue médico-économique. »
- Autres études coût/efficacité réalisées dans les pays à revenu élevé : valeurs satisfaisantes lorsque le vaccin était administré à l'âge de 65-70 ans
- Délai zona-vaccination > 1 an
- Examen ophtalmologique recommandé avant vaccination si antécédent de zona ophtalmique

*Vaccination des adultes contre le zona. Place du vaccin Zostavax. HCSP 2013*

*Vaccins contre la varicelle et le zona: note de synthèse de l'OMS. WHO Weekly epidemiological record. Juin 2014*

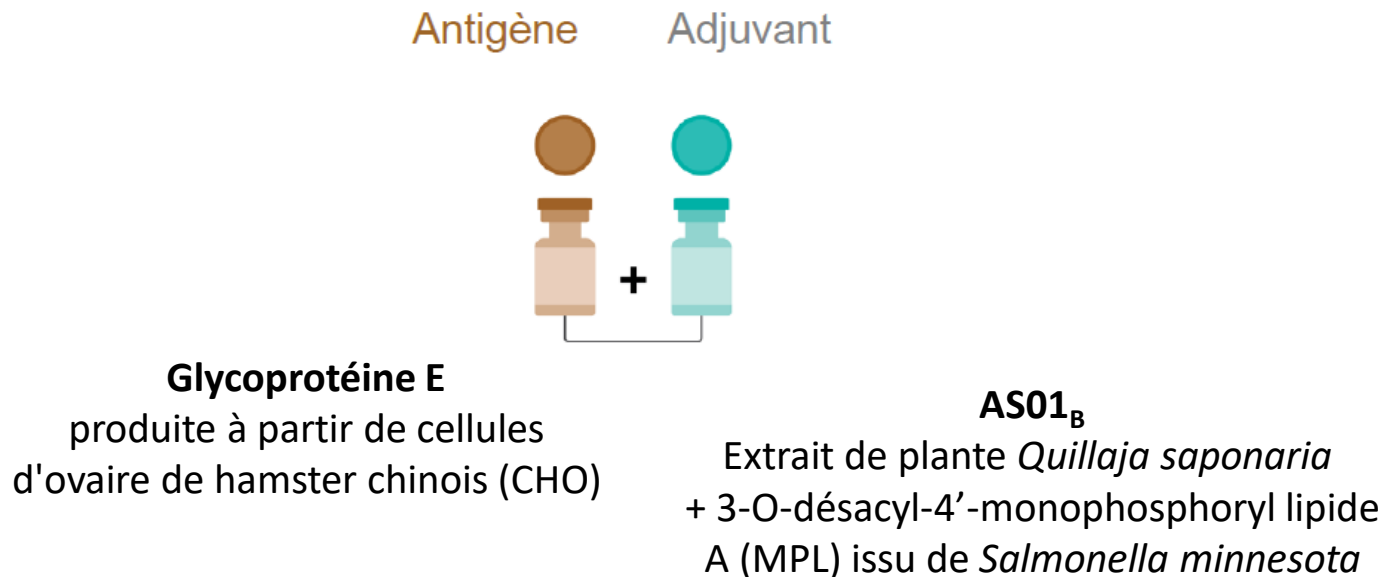
*Mise à jour sur l'utilisation du vaccin contre le zona. CCNI 2014*



**Vaccin Shingrix®**

# Résumé des caractéristiques du produit

- Vaccin inerte recombinant adjuvanté, AMM européenne mars 2018
- Vaccination indiquée pour la prévention du zona et des névralgies post-zostériennes chez les sujets de 50 ans et plus
- Deux doses IM à 2 mois d'intervalle
- Plus réactogène (douleur au site d'injection et fièvre)



# Efficacité en prévention du zona

## ZOE-50 et ZOE-70

Âge (ans)	Shingrix			Placebo			Efficacité du vaccin (%) [IC à 95 %]
	N sujets évaluables	N cas de zona	Taux d'incidence pour 1000 personnes-années	N sujets évaluables	N cas de zona	Taux d'incidence pour 1000 personnes-années	
<b>ZOE-50</b>							
≥ 50	7 344	6	0,3	7 415	210	9,1	97,2 [93,7 ; 99,0]
50-59	3 492	3	0,3	3 525	87	7,8	96,6 [89,6 ; 99,4]
≥ 60	3 852	3	0,2	3 890	123	10,2	97,6 [92,7 ; 99,6]
60-69	2 141	2	0,3	2 166	75	10,8	97,4 [90,1 ; 99,7]
<b>ZOE-50 et ZOE-70 groupées</b>							
≥ 70	8 250	25	0,8	8 346	284	9,3	91,3 [86,8 ; 94,5]
70-79	6 468	19	0,8	6 554	216	8,9	91,3 [86,0 ; 94,9]
≥ 80	1 782	6	1,0	1 792	68	11,1	91,4 [80,2 ; 97,0]

# Efficacité en prévention des DPZ

## ZOE-50 et ZOE-70

Âge (ans)	Shingrix			Placebo			Efficacité du vaccin (%) [IC à 95 %]
	N de sujets évaluables	N de cas de NPZ*	Taux d'incidence pour 1000 personnes-années	N de sujets évaluables	N de cas de NPZ	Taux d'incidence pour 1000 personnes-années	
<b>ZOE-50</b>							
≥ 50	7 340	0	0,0	7 413	18	0,6	100 [77,1 ; 100]
50-59	3 491	0	0,0	3 523	8	0,6	100 [40,8 ; 100]
≥ 60	3 849	0	0,0	3 890	10	0,7	100 [55,2 ; 100]
60-69	2 140	0	0,0	2 166	2	0,2	100 [< 0 ; 100]
<b>ZOE-50 et ZOE-70 groupées</b>							
≥ 70	8 250	4	0,1	8 346	36	1,2	88,8 [68,7 ; 97,1]
70-79	6 468	2	0,1	6 554	29	1,2	93,0 [72,4 ; 99,2]
≥ 80	1 782	2	0,3	1 792	7	1,1	71,2 [< 0 ; 97,1]

# Persistance de l'efficacité

- Efficacité vaccinale chez les sujets > 70 ans persistante à 4 ans : 87,9 % (IC 95 % : 73,3, 95,4)
- Immunité persistante à 9 ans
  - Immunité cellulaire et humorale supérieure aux niveaux antérieurs à la vaccination
  - Quel que soit le groupe d'âge

# Recommandations vaccinales

- Une méta-analyse est en faveur d'une efficacité supérieure de Shingrix®
- Les études coût/efficacité sont en faveur de Shingrix®
  - Nombre de personnes de 65 ans à vacciner pour éviter 1 épisode de zona : 21 vs 8 avec le vaccin Zostavax® vs Shingrix®
  - Nombre de personnes de 65 ans à vacciner pour éviter 1 épisode de DPZ : 64 vs 31 avec le vaccin Zostavax® vs Shingrix®
- Aux USA (ACIP 2019) : « utilisation préférentielle du vaccin Shingrix®
  - Tous les adultes immunocompétents antérieurement vaccinés par le vaccin vivant contre le zona
  - Tous les adultes immunocompétents de 50 ans et plus »
- En France : ?

# Que retenir pour la pratique ?

- ✓ Le poids du zona en France
- ✓ L'efficacité (incomplète) à court/moyen terme et la bonne tolérance du vaccin Zostavax®
- ✓ La recommandation de vacciner les personnes de 65-74 ans, quels que soient les antécédents d'infection par le VZV
- ✓ L'intérêt de vacciner en particulier les personnes qui sont dans l'attente d'un traitement immunosuppresseur (en respectant un délai d'1 mois entre l'injection vaccinale et l'immunodépression)
- ✓ La nécessité d'administrer un rappel vaccinal pour éviter le recul de l'âge de survenue du zona (en attente de recommandation)
- ✓ La possibilité qu'à l'avenir Shingrix® soit utilisé pour le rappel vaccinal et en primovaccination
- ✓ Toutes vos questions sont les bienvenues : [ist.vaccin.voyage@chu-nantes.fr](mailto:ist.vaccin.voyage@chu-nantes.fr)

Merci pour votre attention !