

Facteurs associés aux variations du taux de détection, Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS) 1998-1999

Isabelle Théberge, Diane Major, Nicole Hébert-Croteau, Jacques Brisson

Avec l'appui de: Paul-Marie Bernard, André Langlois, Marie-Claude Messely, Éric Pelletier



Information



formation



recherche



coopération internationale

Institut national
de santé publique

Québec



Contexte

Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS)

- mammographie aux 2 ans
- femmes 50-69 ans
- début des activités en mai 1998
- indicateur de performance: taux de détection du cancer du sein

Institut national
de santé publique

Québec



Définition

		Cancer du sein		
Mammographie		présent	absent	
anormale	a	b	n_1	
normale	c	d	n_0	
	m_1	m_0	T	

Taux de détection = a / T

Prévalence: m_1 / T Sensibilité: a / m_1

Institut national
de santé publique
Québec

Formule

Taux de détection = prévalence \times sensibilité

$$\frac{a}{T} = \frac{m_1}{T} \times \frac{a}{m_1}$$

Institut national
de santé publique
Québec

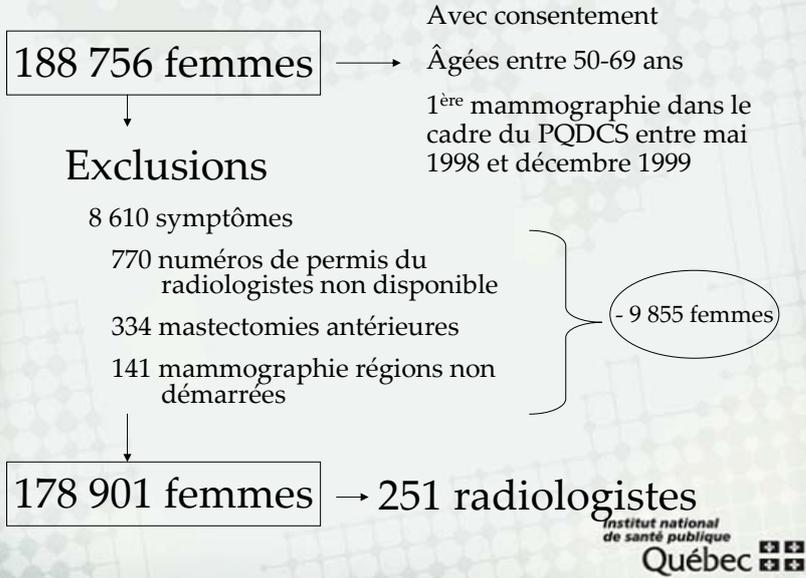
Objectif

- Identifier les caractéristiques des femmes et des radiologistes associées aux variations du taux de détection dans le cadre du PQDCS

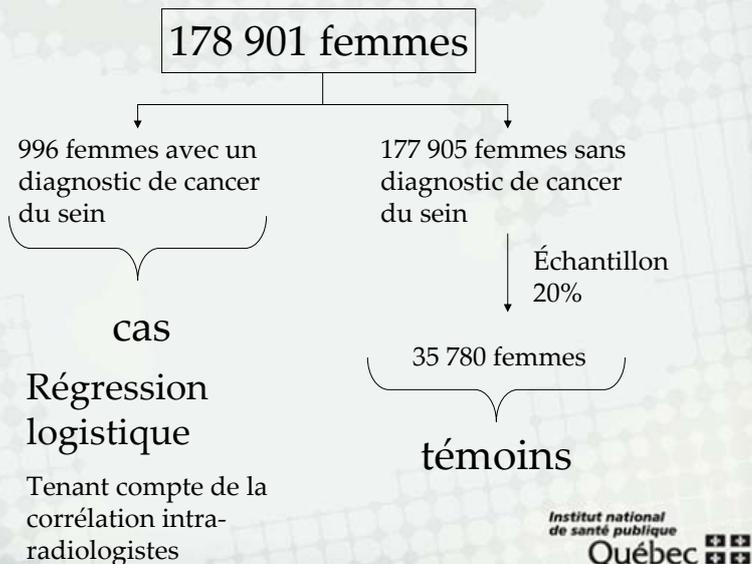
Sources de données

- Caractéristiques des femmes: SI-PQDCS
- Caractéristiques des radiologistes: SI-PQDCS et annuaire médical du Collège des médecins

Population à l'étude



Analyse statistique



Résultats

Analyses multivariées des rapports de taux de détection en fonction des caractéristiques:

1. des femmes
2. des radiologistes

Résumé - caractéristiques des femmes

- Âge★
- Indice de masse corporelle★
- Densité mammaire★
- Mammographie antérieure★
- Antécédent de biopsie★
- Nombre d'enfants★
- Âge au 1^{er} enfant★
- Histoire familiale★
- Antécédent d'examen clinique au sein☆
- Hormonothérapie☆
- Ménopause☆
- Âge à la ménopause☆
- Antécédent de cytoponction☆
- Réduction mammaire☆
- Prothèse mammaire☆

association forte ★

association modérée ★

peu ou pas d'association ☆

Âge et taux de détection

Âge (ans)	Nombre de cas / témoins	RTD _{ajusté} (I.C. 95%)
50-54	277 / 12 385	1,00
55-59	245 / 9 556	1,21 (1,00-1,46)
60-64	221 / 7 241	1,47 (1,22-1,78)
65-69	253 / 6 598	1,81 (1,49-2,20)

Institut national
de santé publique
Québec

Indice de masse corporelle (IMC) et taux de détection

IMC (kg/m ²)	Nombre de cas / témoins	RTD _{ajusté} (I.C. 95%)
< 20,0	47 / 2 196	1,00
20,0-24,9	381 / 14 903	1,32 (1,01-1,73)
25,0-29,9	357 / 12 012	1,68 (1,27-2,23)
≥ 30,0	206 / 6 516	2,01 (1,53-2,64)

Institut national
de santé publique
Québec

Densité mammaire et taux de détection

Densité (%)	Nombre de cas / témoins	RTD _{ajusté} (I.C. 95%)
< 25	220 / 11 617	1,00
25-49	400 / 13 061	1,80 (1,51-2,16)
50-75	312 / 8 805	2,25 (1,85-2,73)
> 75	64 / 2 297	1,83 (1,36-2,48)

Institut national
de santé publique
Québec

Antécédents de mammographie et taux de détection

Mammo-graphie	Nombre de cas / témoins	RTD _{ajusté} (I.C. 95%)
oui	822 / 31 446	1,00
non	174 / 4 334	1,63 (1,37-1,94)

Institut national
de santé publique
Québec

Antécédents de biopsie et taux de détection

Biopsie	Nombre de cas / témoins	RTD ajusté (I.C. 95%)
non	892 / 33 486	1,00
oui	104 / 2 294	1,61 (1,30-1,98)

Institut national
de santé publique
Québec

Résumé- caractéristiques des radiologistes

- Taux de référence★
- Année de permis du radiologiste★
- Sexe★
- Volume des centres de dépistage★
- Taux de détection des collègues★
- Type d'établissement de dépistage★
(hôpital ou clinique radiologique)
- Volume des radiologistes★

association forte ★

association modérée ★

peu ou pas d'association ☆

Institut national
de santé publique
Québec

Taux de référence et taux de détection

TR (%)	Nombre de cas / témoins	RTD _{ajusté} (I.C. 95%)	
< 5,0	115 / 7 225	1,00	
5,0- 9,9	269 / 10 222	1,59	(1,27-1,98)
10,0-14,9	344 / 10 785	1,82	(1,46-2,27)
15,0-19,9	131 / 3 996	1,73	(1,32-2,26)
≥ 20,0	137 / 3 552	2,04	(1,47-2,81)

Institut national
de santé publique
Québec

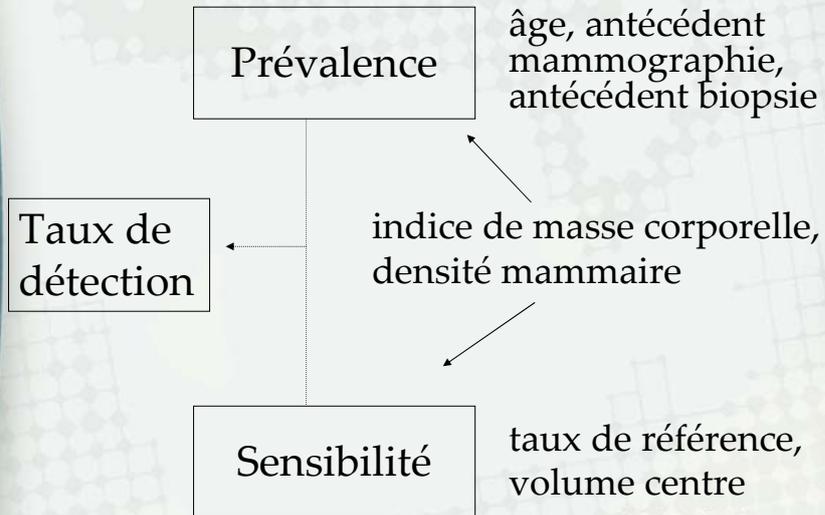
Volume de lecture des centres de dépistage et TD

Volume*	Nombre de cas / témoins	RTD _{ajusté} (I.C. 95%)	
< 2000	187 / 6 895	1,00	
2000-2999	225 / 9 838	0,96	(0,75-1,23)
3000-3999	208 / 8 305	1,02	(0,81-1,29)
≥ 4000	376 / 10 742	1,29	(1,02-1,64)

* Nombre annuel de mammographies de dépistage dans le cadre du PQDCS

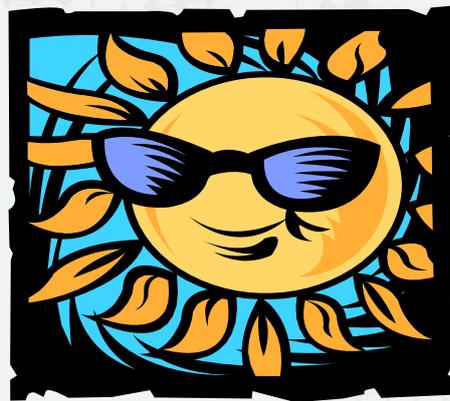
Institut national
de santé publique
Québec

Conclusions



Institut national
de santé publique
Québec

Merci !



Institut national
de santé publique
Québec