

Cancer d'intervalle chez les femmes avec première mammographie de dépistage normale

Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS)
1998-2000

Nicole Hébert-Croteau,
Isabelle Thériège, André Langlois, Diane Major
et Jacques Brisson

Avec la collaboration de l'équipe d'évaluation du PQDCS

information
formation
recherche
coopération internationale

Institut national de santé publique
Québec

CANCER D'INTERVALLE

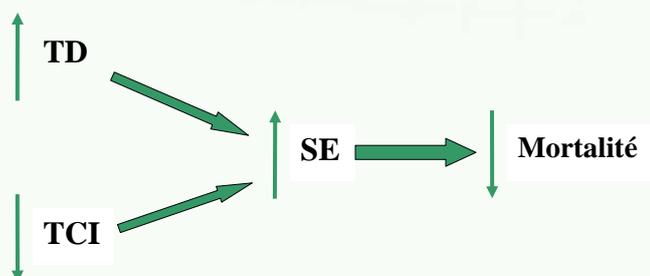
- Cancer diagnostiqué dans l'intervalle entre un dépistage négatif et le dépistage suivant
- Se rapporte à une période de temps spécifique après le dépistage
(ex : ≤ 12 mois, 13-24 mois, ≤ 24 mois)

2

recherche

Institut national de santé publique
Québec

Relation taux de détection (TD), taux de cancer d'intervalle (TCI), sensibilité (SE) et mortalité



3



Institut national
de santé publique
Québec

CIBLES DE PERFORMANCE

Taux de cancer d'intervalle infiltrant selon durée
du suivi après le dépistage NÉGATIF

≤ 12 mois : ≤ 6 / 10 000 personnes-années

≤ 24 mois : ≤ 12 / 10 000 personnes-années

*Source : Groupe canadien de travail sur les indicateurs d'évaluation des
programmes de dépistage du cancer du sein*

4



Institut national
de santé publique
Québec

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

1. Estimer la fréquence des cancers d'intervalle suite à une première mammographie normale
2. Comparer les caractéristiques cliniques et pathologiques des cancers d'intervalle et des cancers détectés par la mammographie
3. Identifier les caractéristiques des femmes, des radiologistes et des centres associées aux cancers selon le mode de détection

5



recherche

Institut national
de santé publique
Québec

MATÉRIEL ET MÉTHODE

- Femmes asymptomatiques 50-69 ans, 1er dépistage entre 1998-2000
- Consentement à participer au PQDCS

6



recherche

Institut national
de santé publique
Québec

MATÉRIEL ET MÉTHODE (suite)

- 4 groupes de femmes avec:
 - Cancer détecté à la mammographie (n=1 699)
 - Cancer diagnostiqué ≤ 12 mois post-dépistage normal (n=165)
 - Cancer diagnostiqué 13-24 mois post-dépistage normal (n=404)
 - Mammographie normale sans cancer dans l'intervalle ≤ 24 mois post-dépistage (témoins)(n=48 200)

7



Institut national
de santé publique
Québec 

MATÉRIEL ET MÉTHODE (suite)

- Cas et témoins appariés pour le trimestre de la mammographie
- Fin du suivi :
 - Diagnostic de cancer du sein
 - Mammographie de dépistage subséquente
 - 2e anniversaire de la mammographie de dépistage initiale (i.e. 24 mois post-dépistage)
 - 31 décembre 2001
- Sources de données :
 - SI-PQDCS
 - MED-ECHO et RAMQ
 - Rapports de pathologie des hôpitaux

8



Institut national
de santé publique
Québec 

MATÉRIEL ET MÉTHODE (suite)

- Analyse :
 - Régression logistique
 - Correction pour corrélation intra-radiologiste et intra-clinique
- Mesure d'association :
 - Rapport de cotes (RC)
 - Approximation du ratio de taux de détection ou du ratio de taux de cancer d'intervalle (densité d'incidence)

9



recherche

Institut national
de santé publique
Québec

RÉSULTATS



information



formation



recherche



coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec

FRÉQUENCE DE CANCER D'INTERVALLE INFILTRANT SUITE À UNE PREMIÈRE MAMMOGRAPHIE NORMALE-PQDCS 1998-2000

	Mois entre le dépistage et le diagnostic		
	≤ 24	≤ 12	13-24
Taux* chez les:			
50 - 54 ans	10,0 (8,5 - 11,4)	5,7 (4,2 - 7,2)	15,3 (12,6 - 18,0)
55 - 59 ans	12,1 (10,3 - 13,9)	7,1 (5,2 - 9,0)	18,2 (14,9 - 21,6)
60 - 64 ans	12,4 (10,3 - 14,6)	7,1 (4,9 - 9,3)	19,1 (15,1 - 23,1)
65 - 69 ans	13,1 (10,8 - 15,5)	6,1 (3,9 - 8,3)	21,6 (17,1 - 26,1)
50 - 69 ans	11,6 (10,7 - 12,5)	6,4 (5,5 - 7,4)	18,0 (16,3 - 19,7)

11

* Par 10 000 femmes-années

CARACTÉRISTIQUES DES CANCERS INFILTRANTS À LA PATHOLOGIE

Caractéristiques	Cancers détectés par le dépistage	Cancers d'intervalle		
		Durée entre le dépistage et le diagnostic		
		≤ 24 mois	≤ 12 mois	13-24 mois
	n= 1 307 %	n= 515 %	n= 150 %	n= 365 %
Taille ≤ 1 cm	43,7	21,5	21,2	21,6
Sans ganglions envahis	74,8	57,4	48,7	59,9
Type histologique				
Canalaire	78,6	77,5	73,9	78,6
Lobulaire	8	13,8	19,3	12,2
Tubuleux (tubulaire)	7,2	2,6	3,4	2,3
Grade histologique 3	14,4	34,2	37,8	33,2
Envahissement vasculaire	20,7	40,9	42,9	40,3

12

CARACTÉRISTIQUES DES FEMMES

		Cancers dépistés		Cancers d'intervalle			
		(n=1699)		≤ 12 mois (n=165)		13-24 mois (n=404)	
		Rapport de cotes ajusté* (I.C. 95%)		Rapport de cotes ajusté* (I.C. 95%)		Rapport de cotes ajusté* (I.C. 95%)	
Âge	50-54	1,00		1,00		1,00	
	55-59	1,29	(1,13-1,47)	1,31	(0,91-1,90)	1,14	(0,87-1,49)
	60-64	1,53	(1,32-1,77)	1,61	(1,05-2,48)	1,16	(0,85-1,59)
	65-69	1,76	(1,52-2,03)	1,75	(1,10-2,78)	1,64	(1,21-2,21)
Histoire familiale	non	1,00		1,00		1,00	
	oui	1,30	(1,14-1,49)	1,26	(0,84-1,91)	2,45	(1,99-3,01)
Hormono-thérapie de remplacement	jamais	1,00		1,00		1,00	
	passée	0,88	(0,73-1,07)	0,65	(0,32-1,34)	0,55	(0,32-0,96)
	présente	0,99	(0,88-1,11)	1,18	(0,82-1,72)	1,49	(1,18-1,88)

* Ajusté pour les caractéristiques des femmes, des radiologistes et des centres de dépistage

13

CARACTÉRISTIQUES DES FEMMES

		Cancers dépistés		Cancers d'intervalle			
		(n=1699)		≤ 12 mois (n=165)		13-24 mois (n=404)	
		Rapport de cotes ajusté* (I.C. 95%)		Rapport de cotes ajusté* (I.C. 95%)		Rapport de cotes ajusté* (I.C. 95%)	
Proportion du sein avec densité	< 25 %	1,00		1,00		1,00	
	25-49 %	1,71	(1,49-1,97)	3,19	(1,84-5,55)	1,41	(1,04-1,91)
	50-75 %	1,97	(1,69-2,30)	8,16	(4,47-14,88)	2,58	(1,91-3,48)
	> 75 %	1,77	(1,41-2,22)	13,00	(6,79-24,89)	3,29	(2,26-4,79)

* Ajusté pour les caractéristiques des femmes, des radiologistes et des centres de dépistage

14

CARACTÉRISTIQUES DES RADIOLOGISTES

		Cancers dépistés		Cancers d'intervalle	
		(n=1699)		≤ 12 mois (n=165)	
		Rapport de cotes		Rapport de cotes	
		ajusté*	(I.C. 95%)	ajusté*	(I.C. 95%)
Taux de détection du radiologiste (/1 000 femmes)	< 4,0	1,00		1,00	
	4,0-5,9	1,86	(1,67-2,07)	0,81	(0,52-1,28)
	6,0-7,9	2,54	(2,26-2,85)	0,77	(0,47-1,24)
	≥ 8,0	3,54	(3,14-3,98)	0,67	(0,39-1,12)

* Ajustés pour les caractéristiques des femmes, des radiologistes et des centres de dépistage

15

CARACTÉRISTIQUES DES RADIOLOGISTES ET DES CENTRES

		Cancers dépistés		Cancers d'intervalle	
		(n=1699)		≤ 12 mois (n=165)	
		Rapport de cotes		Rapport de cotes	
		ajusté *	(I.C. 95%)	ajusté*	(I.C. 95%)
Volume de lecture du radiologiste	1-499	1,00		1,00	
	500-749	0,91	(0,79-1,05)	0,92	(0,60-1,42)
	750-999	0,95	(0,81-1,12)	1,23	(0,75-2,01)
	1 000-1 249	0,90	(0,78-1,05)	0,92	(0,56-1,53)
	1 250 – 1 499	0,95	(0,77-1,16)	1,00	(0,46-2,18)
	≥ 1 500	0,96	(0,74-1,25)	1,16	(0,58-2,36)
Volume de dépistage du centre	< 2 000	1,00		1,00	
	2 000-2 999	1,04	(0,91-1,19)	1,11	(0,75-1,63)
	3 000-3 999	1,25	(1,05-1,48)	0,77	(0,48-1,25)
	≥ 4 000	1,41	(1,15-1,72)	0,63	(0,37-1,06)

* Ajustés pour les caractéristiques des femmes, des radiologistes et des centres de dépistage, sauf pour le taux de détection du radiologiste

16

CONCLUSIONS



information



formation



recherche



coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec

CONCLUSIONS

- Fréquence de cancer d'intervalle conforme à la norme canadienne (6,4 et 11,6 vs 6 et 12 / 10 000 femmes-années)
- Cancers d'intervalle plus avancés au diagnostic et plus agressifs que les cas dépistés
- Associations des cancers dépistés et d'intervalle avec facteurs de risque (âge, densité mammaire)



recherche

Institut national
de santé publique
Québec

CONCLUSIONS (suite)

- Diminution importante de la sensibilité de la mammographie chez les femmes avec seins très denses
- Volume du centre mais non volume de lecture individuel du radiologiste associé à la détection du cancer et au taux de cancer d'intervalle

19



Institut national
de santé publique
Québec

Merci !



information



formation



recherche



coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec