

Cancer du rein

Options chirurgicales

Simon Tanguay MD

Centre Universitaire de Santé McGill

ESTIMATIONS DE L'INCIDENCE DU CANCER ET DE LA MORTALITÉ PAR CANCER

Tableau 1

Nombre estimatif de nouveaux cas et de décès pour tous les cancers selon le sexe, Canada, 2008

	Nouveaux cas Estimations pour 2008			Décès Estimations pour 2008		
	Total	H	F	Total	H	F
Tous les cancers	166 400	87 000	79 400	73 800	38 800	35 000
Prostate ¹	24 700	24 700	–	4 300	4 300	–
Poumon*	23 900	12 600	11 300	20 200	11 000	9 200
Sein	22 600	170	22 400	5 400	50	5 300
Côlon et rectum	21 500	11 800	9 700	8 900	4 800	4 100
Lymphomes non hodgkiniens	7 000	3 800	3 200	3 100	1 700	1 400
Vessie ²	6 700	5 100	1 700	1 800	1 250	530
Mélanome	4 600	2 500	2 100	910	560	350
Leucémie*	4 500	2 600	1 850	2 400	1 400	1 000
Rein*	4 400	2 700	1 750	1 600	1 000	600
Thyroïde	4 300	890	3 400	180	85	110
Corps de l'utérus	4 200	–	4 200	790	–	790
Pancréas	3 800	1 800	1 950	3 700	1 800	1 950
Cavité buccale	3 400	2 300	1 100	1 150	760	380
Estomac	2 900	1 850	1 000	1 850	1 150	720
Encéphale	2 600	1 450	1 100	1 750	1 000	740
Ovaire	2 500	–	2 500	1 700	–	1 700
Myélome multiple*	2 100	1 150	960	1 350	730	630
Oesophage	1 600	1 200	410	1 750	1 300	430
Foie	1 550	1 200	380	680	520	150
Col de l'utérus	1 300	–	1 300	380	–	380
Larynx	1 200	1 000	220	530	440	90
Maladie de Hodgkin	890	480	410	110	60	50
Testicule	890	890	–	30	30	–
Tous les autres cancers	13 500	7 100	6 400	9 300	4 900	4 400
Cancer de la peau autre que le mélanome	73 000	40 000	33 000	260	160	100

Nombre estimatif de nouveaux cas pour les cancers les plus courants selon le sexe et la province, Canada, 2008

	Nouveaux cas										
	Canada ¹	T.-N.-L.*	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc*	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.
Hommes											
Tous les cancers	87 000	1 350	450	3 200	2 300	21 500	32 700	3 100	2 700	8 600	10 800
Prostate	24 700	390	150	900	620	4 400	10 500	680	890	3 100	2 900
Poumon	12 600	180	65	500	410	4 200	4 100	440	350	950	1 400
Côlon et rectum	11 800	280	55	440	280	3 100	4 300	440	380	1 000	1 450
Vessie**	5 100	80	25	200	150	1 650	1 300	200	170	470	750
Lymphomes non hodgkiniens	3 800	45	15	110	100	880	1 500	150	120	340	540
Rein	2 700	45	15	110	85	760	920	120	85	250	270
Leucémie	2 600	20	15	70	60	610	1 050	110	100	300	320
Mélanome	2 500	40	15	100	70	320	1 150	70	70	230	420
Cavité buccale	2 300	45	10	85	60	630	850	100	55	180	280
Estomac	1 850	50	5	60	50	470	700	70	50	150	240
Pancréas	1 800	10	10	60	55	540	600	75	55	160	250
Encéphale	1 450	30	5	45	35	390	530	50	35	130	190
Oesophage	1 200	15	5	50	35	260	450	35	30	110	170
Foie	1 200	10	–	15	10	310	460	35	15	130	190
Myélome multiple	1 150	10	10	30	30	300	480	40	30	90	140
Larynx	1 000	25	5	30	30	380	330	25	25	60	90

Cancer du rein au Canada

- **4400 nouveaux cas de cancer du rein au Canada chaque année**
- **3% des cancers; plus fréquent dans la 6ième et 7ième décade**
- **3:2 ratio homme - femme**
- **Étendu de la maladie au diagnostique:**
 - **localisé 60–70%**
 - **régional 15–20%**
 - **métastatique 15–20%**

1. Canadian Cancer Stats, 2006. Available at: <http://www.cancer.ca>.

2. Cavalli F, Hansen HH, Kaye SB, eds. *Textbook of Medical Oncology*. 3rd ed. London, UK: Martin Dunitz; 2004:221-226.

Cancer du rein au Canada

- **Symptômes lors du diagnostique:**
 - Hématurie (sang dans l'urine) (50%)
 - Faiblesse (28%)
 - Perte de poids (28%)
 - Anémie (21%)
 - Fièvre (7%)
 - Syndromes paranéoplasiques (up to 25%)
 - **Plus de 50% n'ont aucun symptôme**

Diagnostique

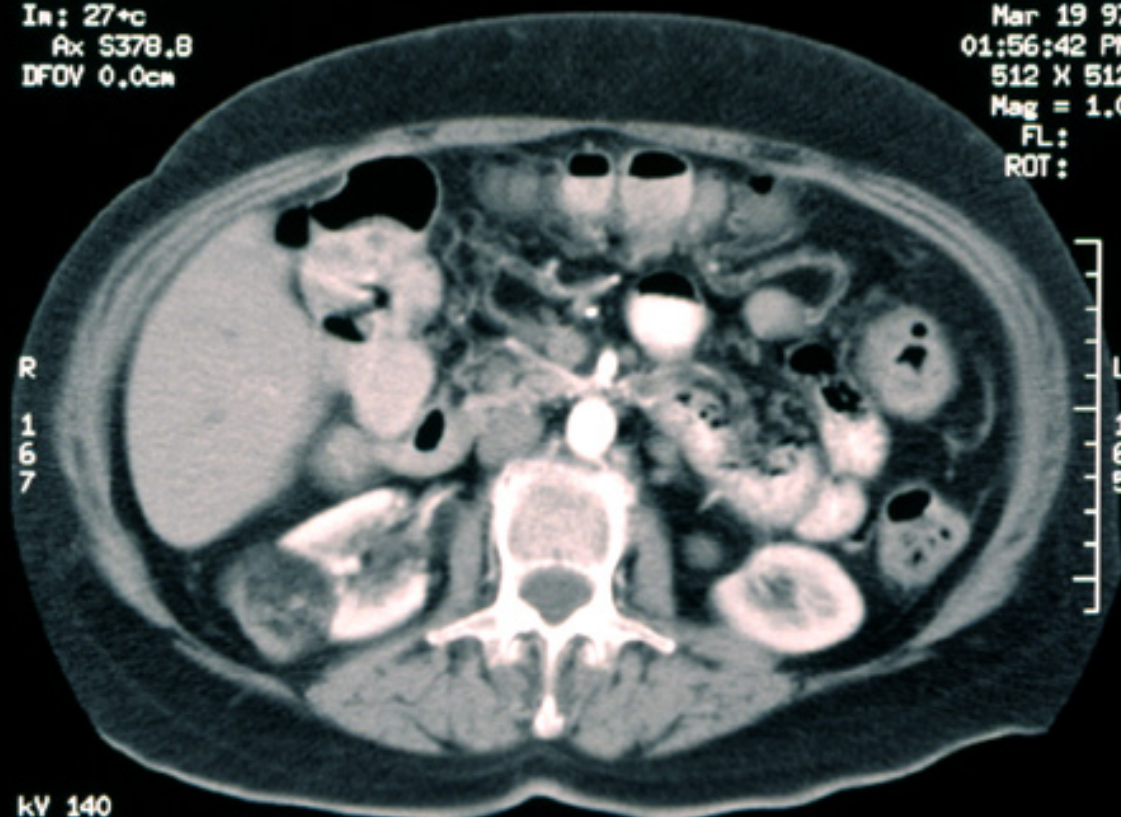
- **Échographie**
- **CT Scan ou Résonance magnétique**
- **Bilan métastatique**

TOSHIBA
TCT-900S Toshiba TDIS CT1
Ex: 9703191182459991
Se: 2
In: 27+c
Ax S378.8
DFOV 0.0cm

A 155

MONTREAL GENERAL HOSP, CT2

1127905
Mar 19 97
01:56:42 PM
512 X 512
Mag = 1.0
FL:
ROT:

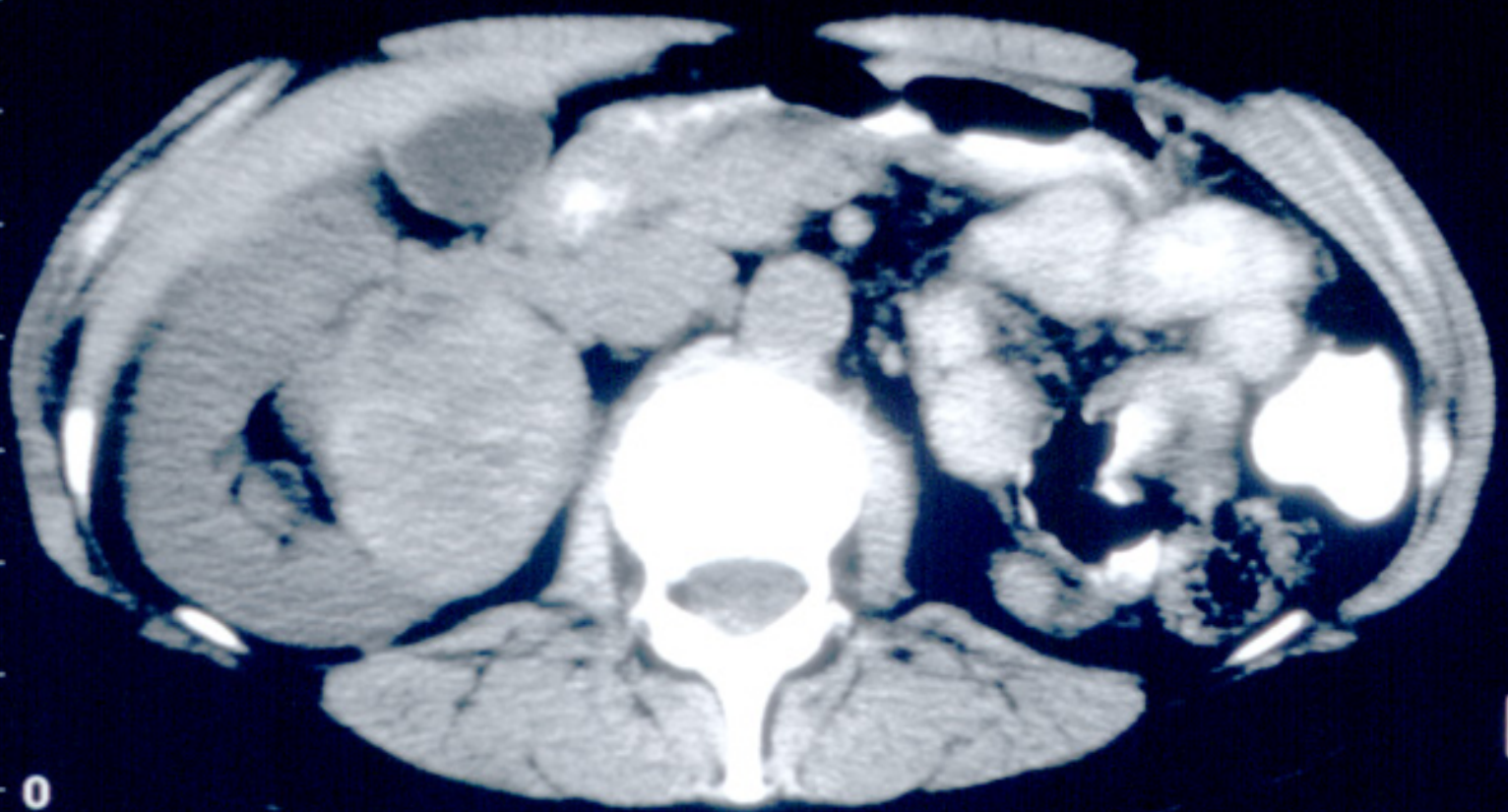


kV 140
mAs 200
SFOV 0.0cm
5.0 mm
Tilt : 0.0
1.0s



STD
STD
PF=1.50

15



R

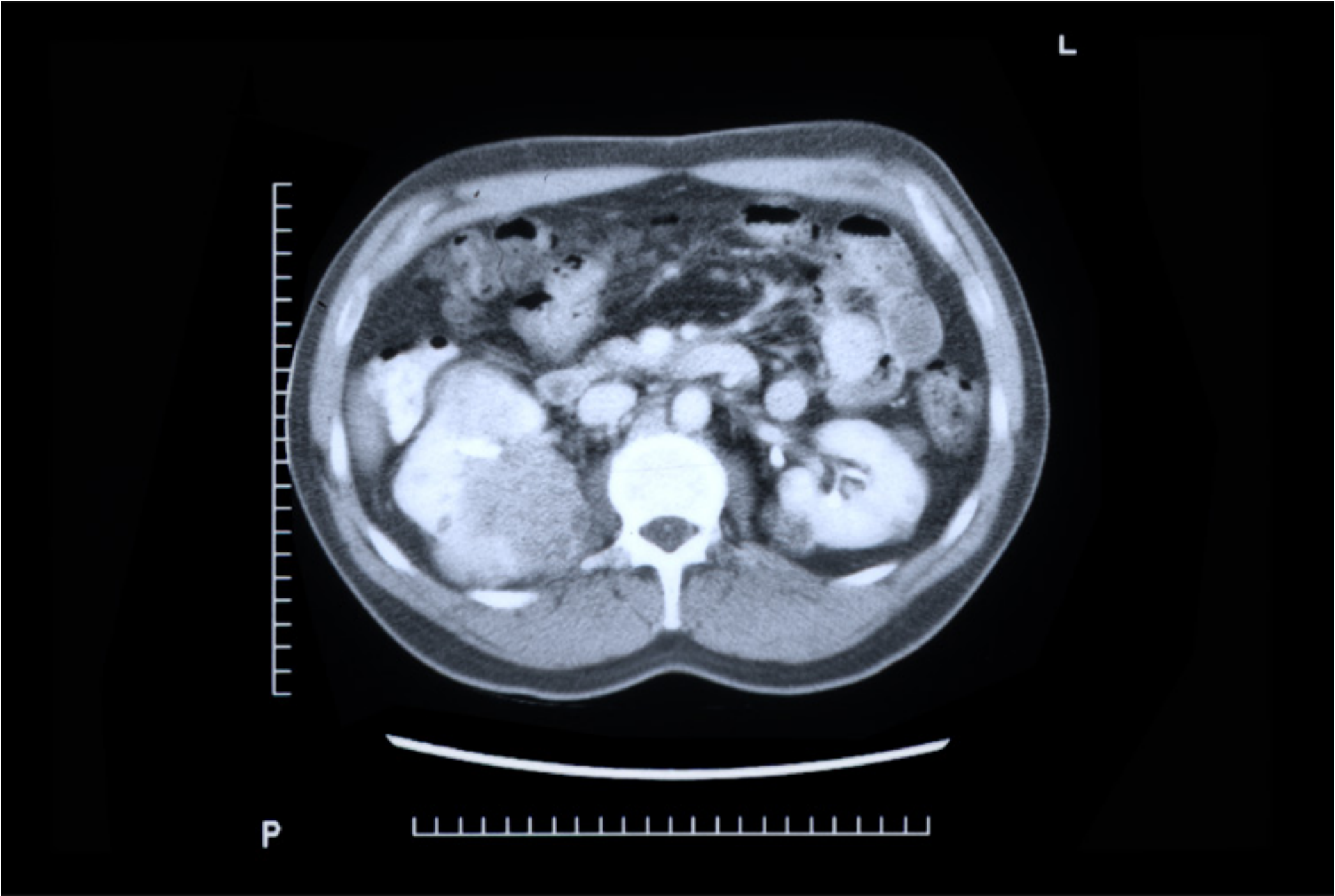
0

L

kV 120
mA 250
SPIRAL ABDOMEN

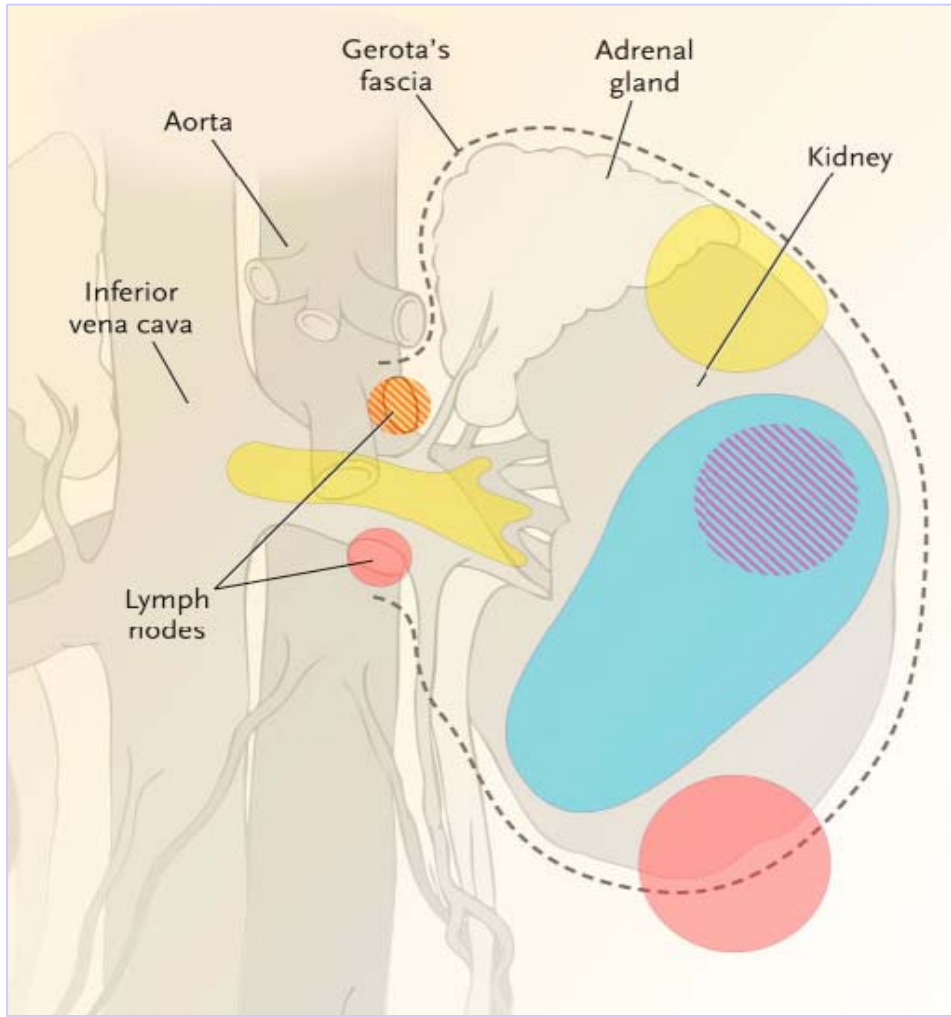
1





Cancer du rein

Stade de la maladie



Stade I

Tumeur < 7 cm, limitée au rein

Stade II

Tumeur > 7 cm, limitée au rein

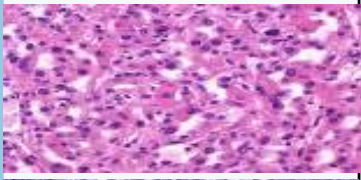
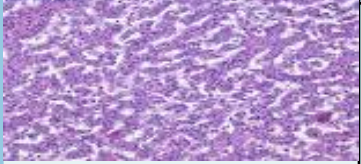

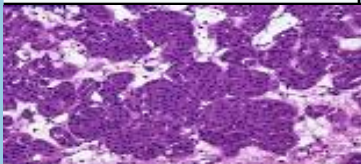


Stade III

Tumeur dans veine rénale ou VC ou glande surrénale, limitée à l'intérieur du fascia de Gérota, ou 1 ganglion atteint

Stade IV

Tumeur traverse le fascia de Gérota ou > 1 ganglion atteint, métastases

Variantes Histologiques

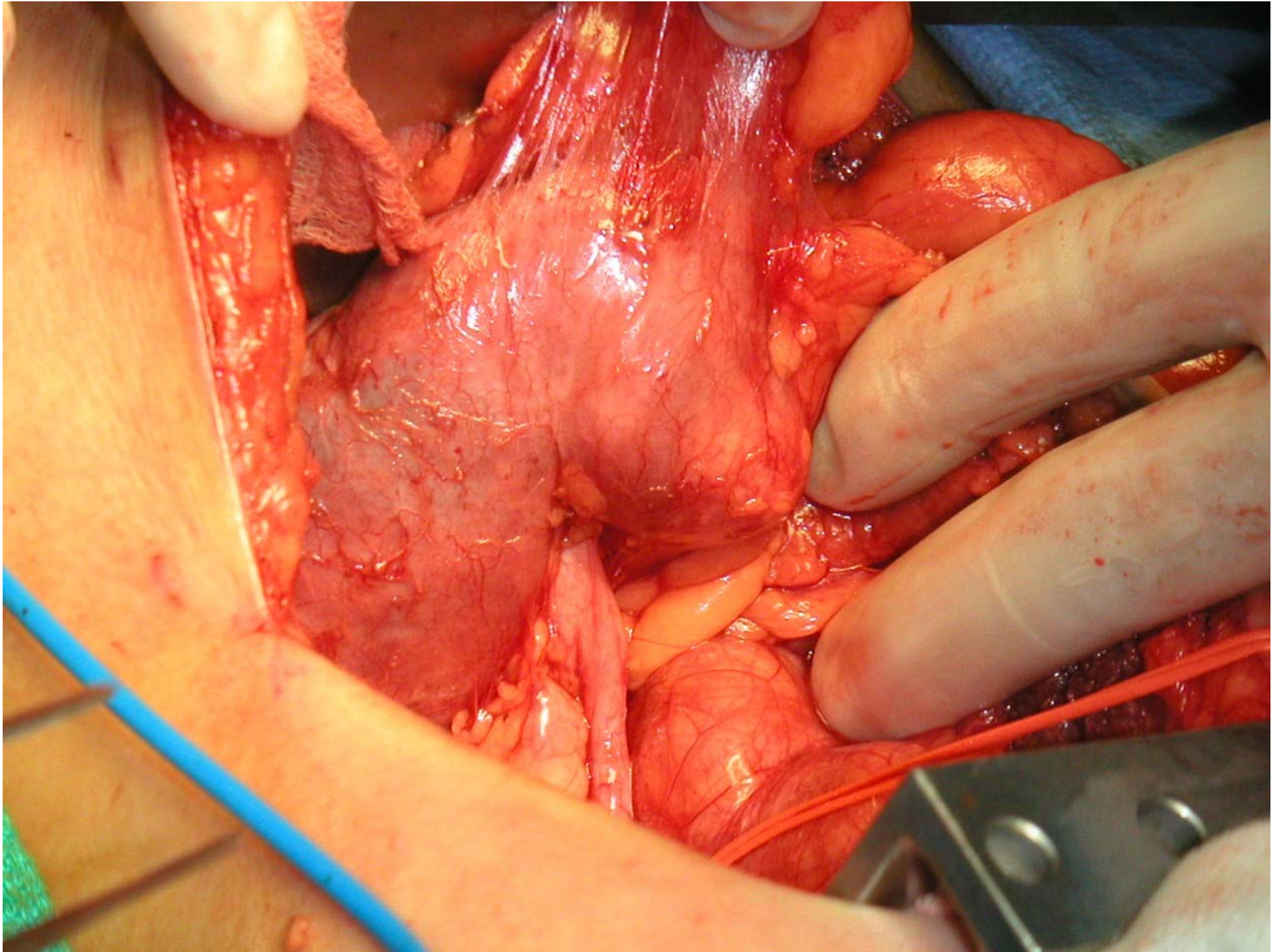
Histologie	Type	%	Prognostique	Gène
	Cellules claires	75	Variable	VHL
	Papillaire Type 1 Papillaire Type 2	5 10	Bon Limité	MET, FH, TFE3
	Chromophobe	4	Bon	BHD
	Oncocytome	4	Bon	BHD
	Collecting duct	< 1	Faible	Aucun connu
	Sarcomatoïde / Autre	1-2	Faible	Aucun connu

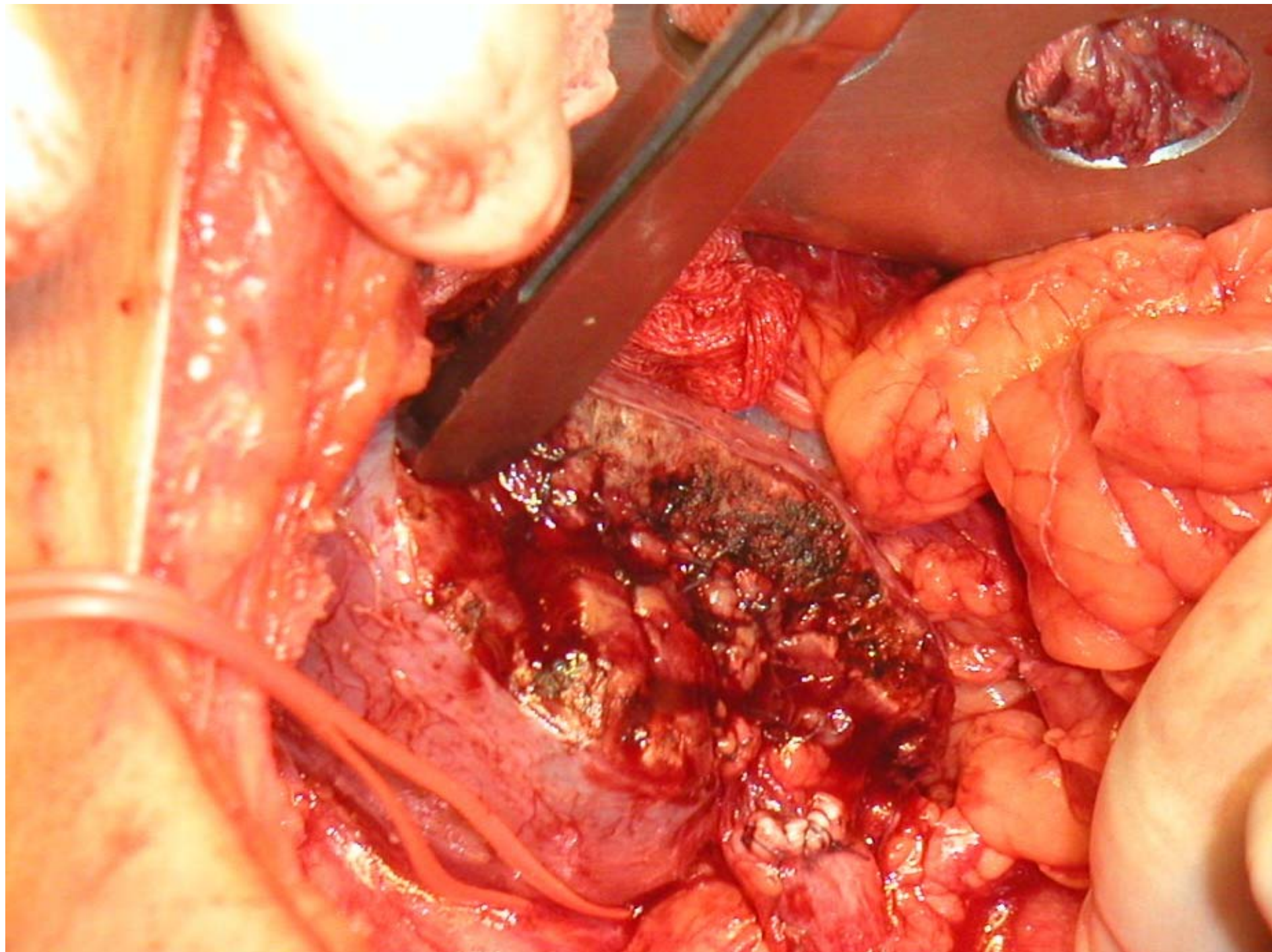
1. Cohen HT, McGovern FJ. *N Engl J Med.* 2005;353:2477-2490.
2. Cangiano T, Liao J, Naitoh J, et al. *J Clin Oncol.* 1999;17:523-528.

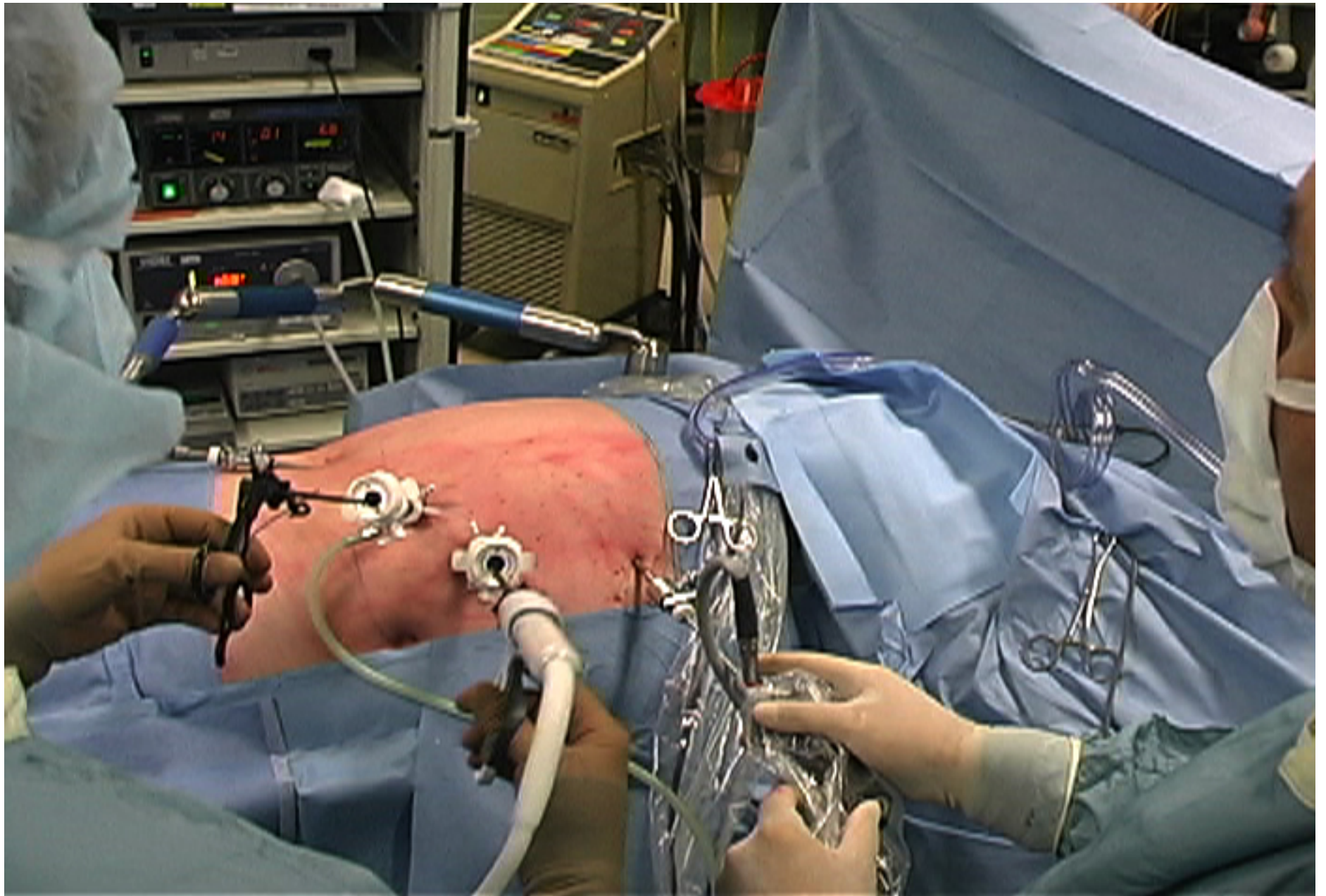
Options de Traitement

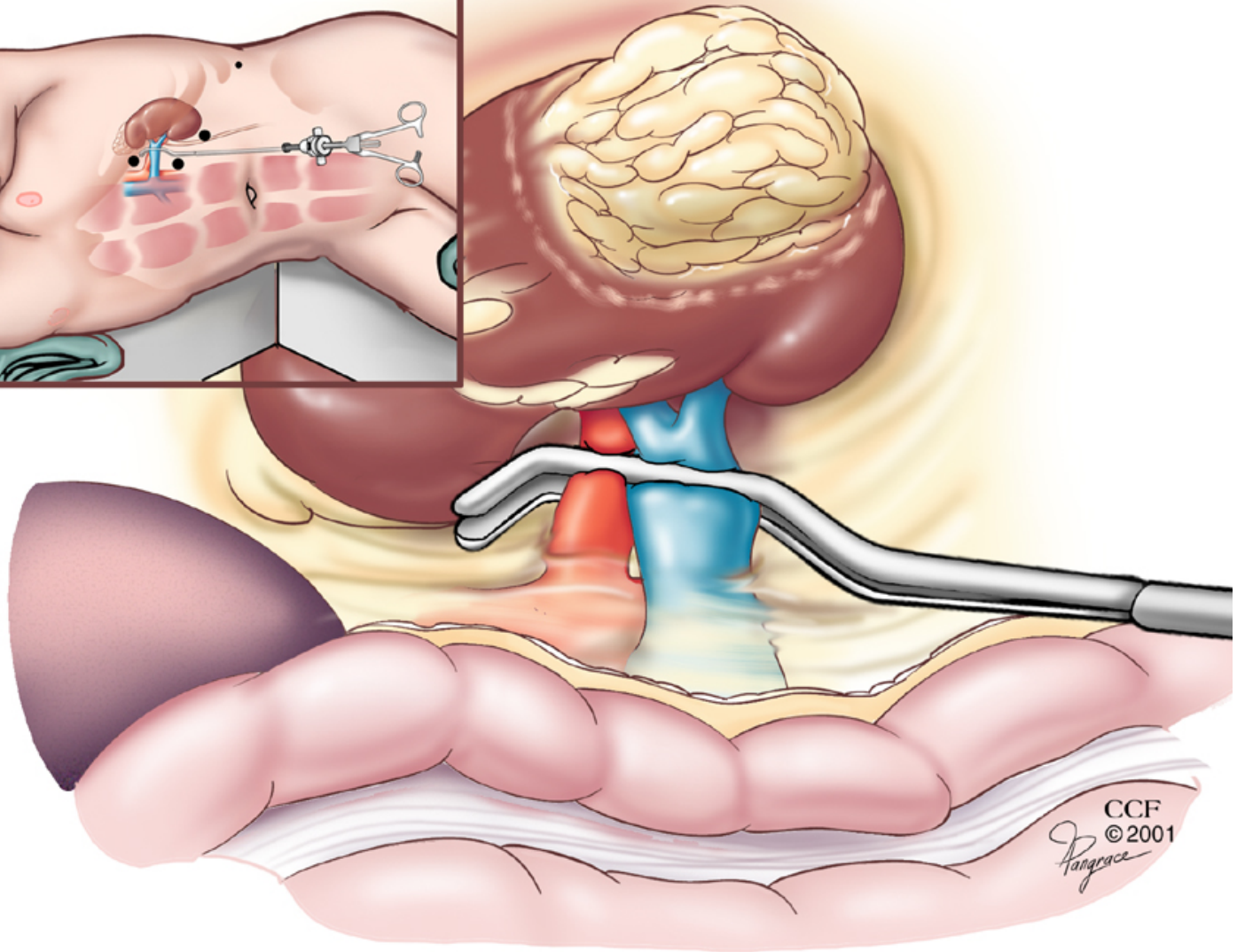
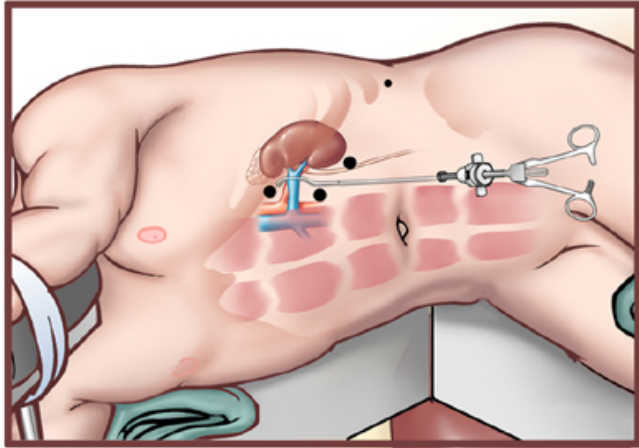
- **Maladie localisée**
 - **Néphrectomie**
 - **Néphrectomie partielle**
 - **Observation?**

- **Approches**
 - **Chirurgie ouverte**
 - **Chirurgie laparoscopique**









CCF
© 2001
Pangrace

Options de Traitement

- **Ablation**
 - Ablation par radio-fréquence
 - Cryothérapie
 - HIFU

Options limitées aux petites tumeurs

Options de Traitement

- **Maladie métastatique**
 - **Doit-on enlever la tumeur rénale?**
 - **Est-ce que enlever une métastase par chirurgie est une option valable?**

Facteurs qui prédisent la récidive après une néphrectomie

- Stade**
- Grade**
- Type histologique**
- Grosseur de la tumeur**
- Symptômes**
- Niveau de performance**

**Five-year Relative Survival Ratio (%) (and 95% Confidence Interval)
by Cancer Type, and by Sex, Canada Excluding Quebec*,
Cases Diagnosed 1996-1998**

	Relative Survival Ratio (%) (and 95% Confidence Interval)		
	Both Sexes	Males	Females
All Cancers[†]	60 (60-60)	58 (58-58)	62 (62-62)
Testis	96 (94-97)	96 (94-97)	—
Thyroid	96 (95-96)	92 (89-94)	97 (96-98)
Prostate	92 (91-92)	92 (91-92)	—
Melanoma	89 (88-90)	86 (84-87)	93 (92-94)
Breast	86 (86-87)	85 (78-92)	86 (86-87)
Body of Uterus	86 (85-87)	—	86 (85-87)
Hodgkin Lymphoma	86 (84-87)	85 (82-88)	86 (83-89)
Bladder (including in situ)**	79 (77-80)	80 (78-82)	76 (73-78)
Cervix	72 (70-74)	—	72 (70-74)
Larynx	66 (64-69)	68 (65-70)	60 (54-66)
Kidney	65 (63-66)	63 (62-65)	67 (65-69)
Oral	62 (61-64)	61 (60-63)	64 (62-67)
Colorectal	60 (60-61)	60 (59-61)	61 (60-62)
Non-Hodgkin Lymphoma	58 (57-59)	55 (53-56)	61 (59-63)
Leukemia	47 (45-48)	47 (45-49)	47 (45-49)
Ovary	38 (36-39)	—	38 (36-39)
Multiple Myeloma	30 (28-32)	31 (28-33)	30 (27-33)
Stomach	24 (22-25)	22 (20-23)	27 (25-29)
Brain	24 (22-25)	22 (20-24)	25 (23-28)
Lung	16 (15-16)	14 (13-15)	18 (17-19)
Liver	14 (12-15)	13 (11-15)	15 (12-19)
Esophagus	13 (12-15)	12 (11-14)	16 (13-19)
Pancreas	6 (6-7)	6 (5-7)	7 (6-8)

Survie à 5 ans

- **pT1: 98% (95% - 100%)**
- **pT2: 92% (85% - 99%)**
- **pT3a: 71% (57% - 85%)**
- **pT3b: 64% (46% - 82%)**

Cancer du Rein

Taux Récidive

Stage	Relapse Rate	Median time	Range
PT1	5%	35 months	2 – 93
PT2	17%	25 months	3 – 95
PT3a	31%	14 months	2 – 89
PT3b	42%	8 months	1 - 102

Suivi

	Months after nephrectomy							
P stage	6	12	18	24	30	36	>36	
PT1 and PT2								
Clinical assessment		X		X		X		q 1y
Chest X Ray		X		X		X		q 1y
Biochemical profile		X		X		X		q 1y
PT3a and PT3b								
Clinical Assessment	X	X	X	X	X	X		q 1y
Chest X Ray	X	X	X	X	X	X		q 1y
Biochemical profile	X	X	X	X	X	X		q 1y
CT Abdomen	X	X		X		X		q 2y