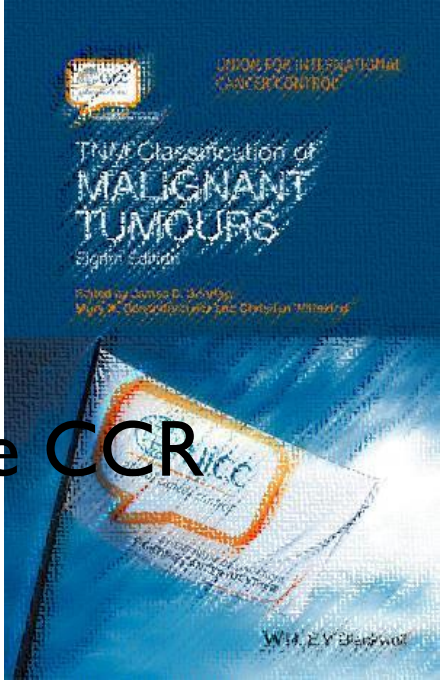
Ganglions et cancer du rectum: effets de la chimiothérapie néoadjuvante précédant la radiochimiothérapie

G Chotard, M Capdepont, V Vendrely, D Smith, E Rullier, A Rullier

CHU Bordeaux

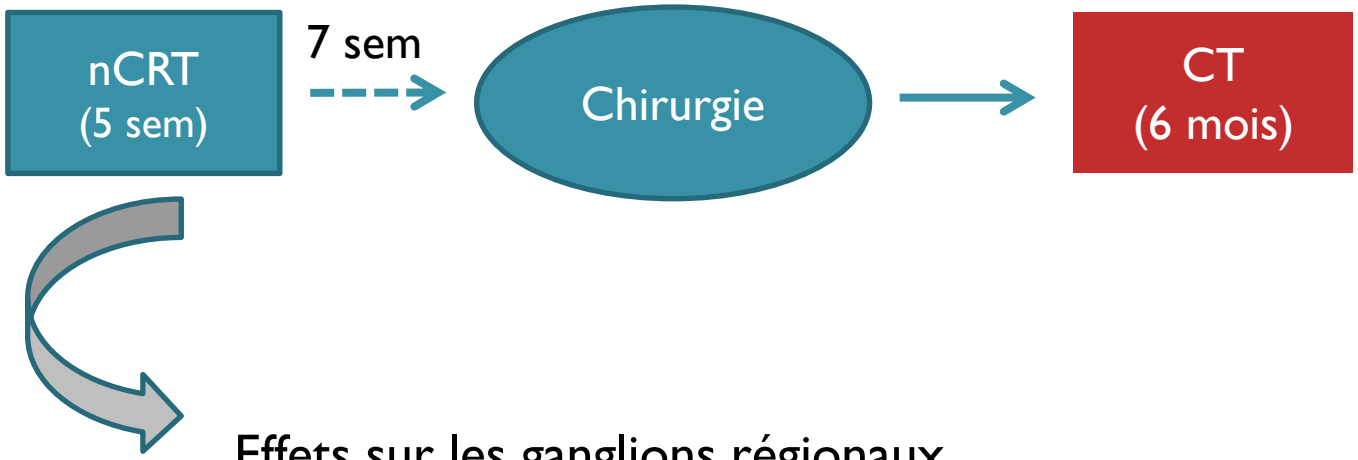
Introduction



- pN= facteur pronostique majeur dans le CCR
- ≥12 ganglions régionaux analysés*
- Indicateur qualité en pathologie CCR
- Nombreux facteurs influencent le nombre de ganglions sur une pièce opératoire…

*Recommandations françaises RPC 2015

Traitement standard du cancer du rectum
(depuis 2004)



Effets sur les ganglions régionaux

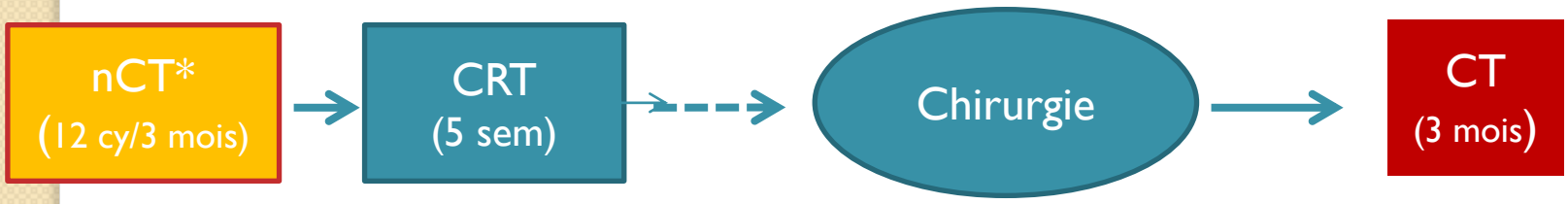
↘ le nombre de ganglions examinés (-4)*

↘ le nombre de ganglions métastatiques (-0,7)*

* *Mechera R et al Eur J Cancer 2017;72:84-94*

Nouveau standard thérapeutique du cancer du rectum

juin 2020/ Prodige 23/ Asco 2020



Quel impact sur les ganglions régionaux?

*5FU+oxaliplatine+Irinotecan (FOLFIRINOX)

But de l'étude

Evaluation des effets de la chimiothérapie néoadjuvante (ou d'induction) sur le statut ganglionnaire dans le cancer du rectum localement avancé

Critères d'inclusion

- Rétrospectif (2012-19)
- Monocentrique
- CHU de Bordeaux
- Cancer du rectum ≤10 cm
- cT2-4 Nx M0
- Résection rectale carcinologique
- nCT+CRT *vs.* nCRT

Critères principaux d'analyse

- Nombre de ganglions examinés
- Taux de specimen avec ≥12 ganglions examinés
- Nombre de ganglions métastatiques
- ypN

Matériel et Méthodes

Résultats

2012-2019
N=274

nCT+CRT
N=85

GRECCAR 4
4 cy, n=10

GRECCAR 12
4 cy, n=7

PRODIGE 23
6 cy, n=8

Hors essais
CRM<1mm ou sphincter Int envahi ou N2 n=60

nCRT
N=189

50 Gy+ capécitabine

POPULATION

	nCT+CRT n=85 n (%)	nCRT n=189 n (%)	p
Age (années)	60	65	<0,001
Sexe H F	 58 (68) 27 (32)	 123 (65) 66 (35)	ns
Hauteur tumeur	5 (1-10,5)	5 (1-10)	ns
Taille tumeur	5 (2,5-12)	5 (2,2-10)	0,007
cT T2 T3 T4	 0 (0) 55 (65) 30 (35)	 13 (7) 143 (76) 33 (17)	0,001
cN N0 N+	 14 (16) 71 (84)	 18 (10) 171 (90)	ns
RT (gy)	50 (44-60)	50 (40-70)	ns
Chirurgie Conservation sph Non conservation sph	 67 (79) 18 (21)	 159 (84) 30 (16)	ns
Durée séjour (j)	7 (2-32)	7 (2-97)	ns

POPULATION

	nCT+CRT n=85 n (%)	nCRT n=189 n (%)	p
Age (années)	60	65	<0,001
Sexe H F	 58 (68) 27 (32)	 123 (65) 66 (35)	ns
Hauteur tumeur	5 (1-10,5)	5 (1-10)	ns
Taille tumeur	5 (2,5-12)	5 (2,2-10)	0,007
cT T2 T3 T4	 0 (0) 55 (65) 30 (35)	 13 (7) 143 (76) 33 (17)	0,001
cN N0 N+	 14 (16) 71 (84)	 18 (10) 171 (90)	ns
RT (gy)	50 (44-60)	50 (40-70)	ns
Chirurgie Conservation sph Non conservation sph	 67 (79) 18 (21)	 159 (84) 30 (16)	ns
Durée séjour (j)	7 (2-32)	7 (2-97)	ns

GANGLIONS LYMPHATIQUES RÉGIONAUX…

	nCT+CRT N=85 n (%)	nCRT N=189 n (%)	p
Gg isolés (nb total)	19 (2-39)	17 (1-53)	ns
≥12gg/specimen	78 (92)	167 (88)	ns
<12gg/specimen	7 (8)	22 (12)	ns
Gg métastatiques	1 (1-5)	2 (1-11)	ns
ypN			
ypN0	64 (75)	117 (62)	0,030
ypN1-2	21 (25)	72 (38)	

Résultats après révision des pièces opératoires le cas échéant

AUTRES CRITERES HISTOLOGIQUES…

	nCT+CRT n=85 n (%)	nCRT n=189 n (%)	p
ypT			<0,001
pT0	23 (27)	19 (10)	
pT1	0	11 (6)	
pT2	24 (28)	57 (30)	
pT3	27 (32)	93 (49)	
pT4	11 (13)	9 (5)	
pCR (ypT0N0)			<0,001
Oui	23 (27)	17 (9)	
Non	62 (73)	171 (91)	
Résection R			0,07
R0	80 (94)	164 (87)	
R1	5 (6)	25 (13)	
pCRM (mm)	5 (0-13)	6 (0-19)	ns

AUTRES CRITERES HISTOLOGIQUES…

	nCT+CRT n=85 n (%)	nCRT n=189 n (%)	p
ypT			<0,001
pT0	23 (27)	19 (10)	
pT1	0	11 (6)	
pT2	24 (28)	57 (30)	
pT3	27 (32)	93 (49)	
pT4	11 (13)	9 (5)	
pCR (ypT0N0)			<0,001
Oui	23 (27)	17 (9)	
Non	62 (73)	171 (91)	
Résection R			0,07
R0	80 (94)	164 (87)	
R1	5 (6)	25 (13)	
pCRM (mm)	5 (0-13)	6 (0-19)	ns

AUTRES CRITERES HISTOLOGIQUES

	nCT+CRT n=85 n (%)	nCRT n=189 n (%)	p
Taille tumorale	2,5 (1-9)	2,5 (0,5-10)	ns
Grade histologique			ns
Bas grade	56 (90)	157 (92)	
Haut grade	2 (3)	7 (4)	
Non gradable	4 (7)	6 (4)	
Invasion vasculaire			ns
Présent	11 (13)	33 (18)	
Absent	74 (87)	156 (83)	
Invasion périnerveuse			ns
Présent	15 (18)	23 (12)	
Absent	70 (82)	166 (88)	

Conclusion…

- Par rapport au traitement standard (nCRT), la chimiothérapie néoadjuvante préalable à la CRT et chirurgie dans le cancer du rectum localement avancé
  - ~ le nombre de ganglions examinés
  - ~ le nombre de ganglions métastatiques
  - ↗ le taux de ypN0
  - ↗ le taux de ypT0N0 (ou pCR)

Conclusion

- Limites de l'étude
  - Etude rétrospective monocentrique
  - Effectif réduit
  - Hétérogénéité relative des traitements
  - Hétérogénéité des groupes (cTNM)

- Etudes complémentaires nécessaires pour confirmer ces résultats (Prodige 23)