

TUMEURS CARCINOIDES DE L'APPENDICE : QUEL BILAN REALISER AVANT D'ENVISAGER UNE REINTERVENTION

Valéria de Franco

DESC – SCVO

Angers, 31 janvier 2008

INTRODUCTION

- Tumeur neuro-endocrine
- 0,3 à 0,9 % après appendicectomie Connor 1998
- 25 % des tumeurs de l'appendice Modlin 2005
- 3ème localisation des tumeurs carcinoïdes après l'intestin grêle et le rectum (12 à 16,7%) Maggard 2004
- Sex ratio féminin Modlin 2005
- Âge moyen 50 ans Modlin 2005

EPIDEMIOLOGIE

- Tumeur rare
- Bon pronostic
- Survie globale à 5 ans : 76 à 98 %
Maggard 2004
- Faible potentiel métastatique Moertel 1987
 - Jeunes surtout (âge moyen 29 ans)
 - 27 % de survie à 5 ans

RISQUES ASSOCIES

- 10 % d'adénocarcinome colorectal métachrone Connor 1998
- Cardiopathie carcinoïde Norheim 1987 : 1 % mortalité
- Potentiel métastatique Moertel 1987 :
 - < 3% si < 2 cm
 - 30 à 60 % si > 2 cm

PRESENTATION CLINIQUE

- Asymptomatique > 50 %
 - Douleurs abdominales : syndrome appendiculaire (40 %)
 - < 10 %
 - Syndrome carcinoïde
 - Masse palpable
 - Perte de poids
 - Hémorragie digestive
 - Occlusion
-
- Flushes
 - diarrhée motrice
 - fibrose pulmonaire
 - cardiopathie restrictive

➔ Diagnostic histologique

DONNEES HISTOLOGIQUES

Facteurs de mauvais pronostic :

- Taille > 2 cm +++ Moertel 1987
- Localisation à la base de l'appendice
- Envahissement du méso-appendice
- Index mitotique élevé
- Envahissement vasculaire et/ou lymphatique

OUTILS DIAGNOSTIQUES

MARQUEURS BIOLOGIQUES

- **Chromogranine A** Nobels 1997
 - Sensibilité et spécificité +++
 - Corrélation avec la masse tumorale
 - Facteur pronostic ($> 5000 \mu\text{g/L}$) Janson 1997
- 5-HIAA urinaire
- Sérotonine

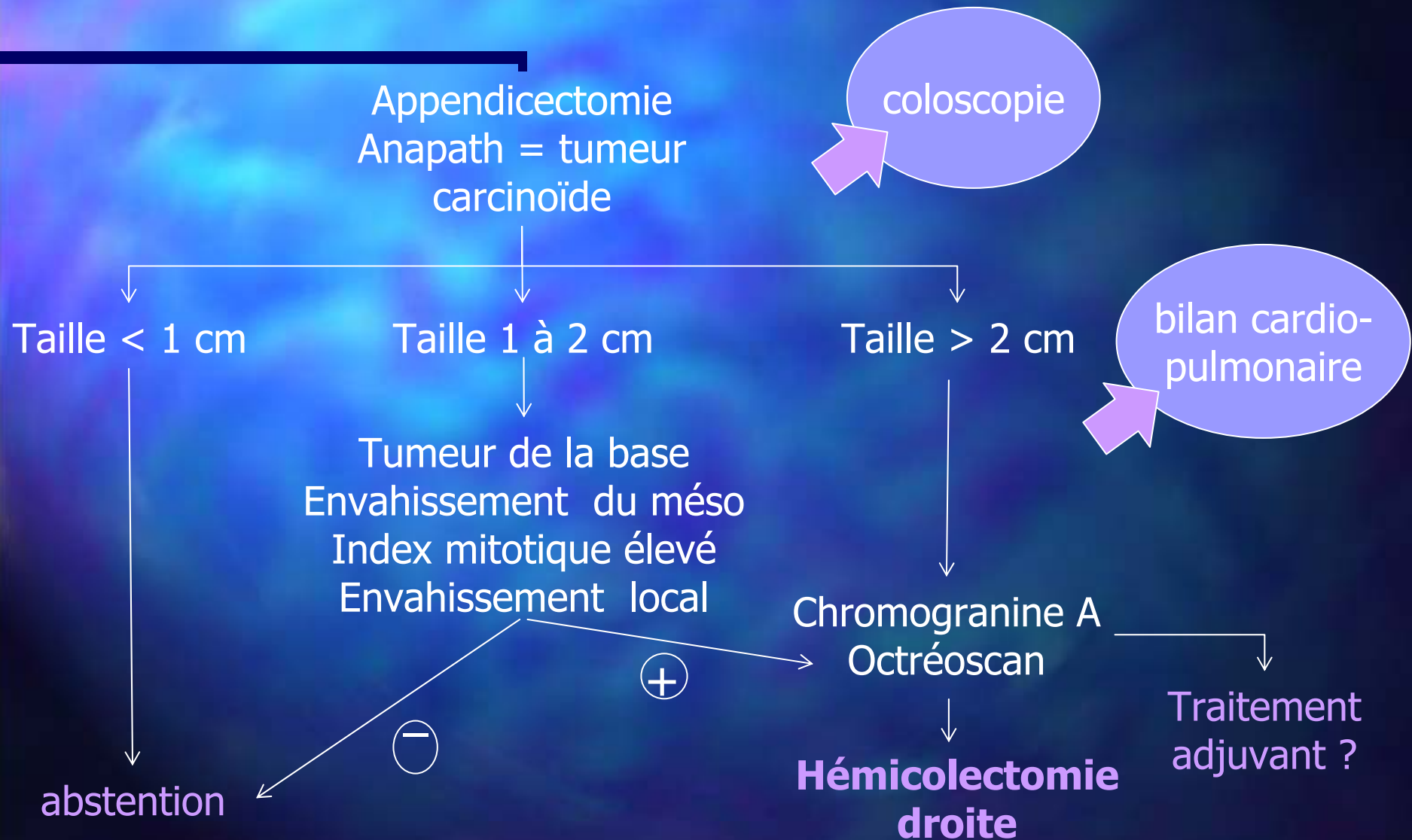
OUTILS DIAGNOSTIQUES

IMAGERIE Modlin 2005

- **Octréoscan** Nilsson 1998
 - Sensibilité 80 %
 - Tumeur résiduelle, métastases, récidives ?
 - Faux positifs ? Hoegerle 1997
- Scanner, IRM et PET-scan
- Scintigraphie MIBG

PRISE EN CHARGE

O'Donnell 2007



CONCLUSION

- Tumeur rare
- Bon pronostic
- Anapath +++
- Chromogranine A et Octréoscan +++
- Syndrome carcinoïde = risque cardiaque
- Association statistique avec le cancer colorectal

BIBLIOGRAPHIE

- Connor SJ et al. Appendiceal tumors: retrospective clinicopathologic analysis of appendiceal tumors from 7,970 appendectomies. *Dis Colon Rectum*. 1998
- Modlin IM et al. Current status of gastrointestinal carcinoids. *Gastroenterology*. 2005
- Maggard MA, O'Connell JB, Ko CY. Updated population-based review of carcinoid tumors. *Ann Surg*. 2004
- Moertel CG, Weiland LH, Nagorney DM, Dockerty MB. Carcinoid tumor of the appendix: treatment and prognosis. *N Engl J Med*. 1987
- Norheim I et al. Malignant carcinoid tumors. An analysis of 103 patients with regard to tumor localization, hormone production, and survival *Ann Surg*. 1987
- O'Connor DT et al. Secretion of chromogranin A by peptide-producing endocrine neoplasms. *N Engl J Med*. 1986
- Nobels FR et al. Chromogranin A as serum marker for neuroendocrine neoplasia: comparison with neuron-specific enolase and the alpha-subunit of glycoprotein hormones. *J Clin Endocrinol Metab*. 1997
- Janson ET et al. Carcinoid tumors: analysis of prognostic factors and survival in 301 patients from a referral center. *Ann Oncol*. 1997
- Nilsson O et al. Comparative studies on the expression of somatostatin receptor subtypes, outcome of octreotide scintigraphy and response to octreotide treatment in patients with carcinoid tumours. *Br J Cancer*. 1998
- Nikou GC et al. Current diagnosis and treatment of gastrointestinal carcinoids in a series of 101 patients: the significance of serum chromogranin-A, somatostatin receptor scintigraphy and somatostatin analogues. *Hepatogastroenterology* 2005
- O'Donnell ME et al. Surgical treatment of malignant carcinoid tumours of the appendix. *Int J Clin Pract*. 2007
- Safioleas MC et al. Carcinoid tumors of the appendix. Prognostic factors and evaluation of indications for right hemicolectomy. *Hepatogastroenterology*. 2005
- Stinner B et al. Surgical management for carcinoid tumors of small bowel, appendix, colon, and rectum. *World J Surg*. 1996