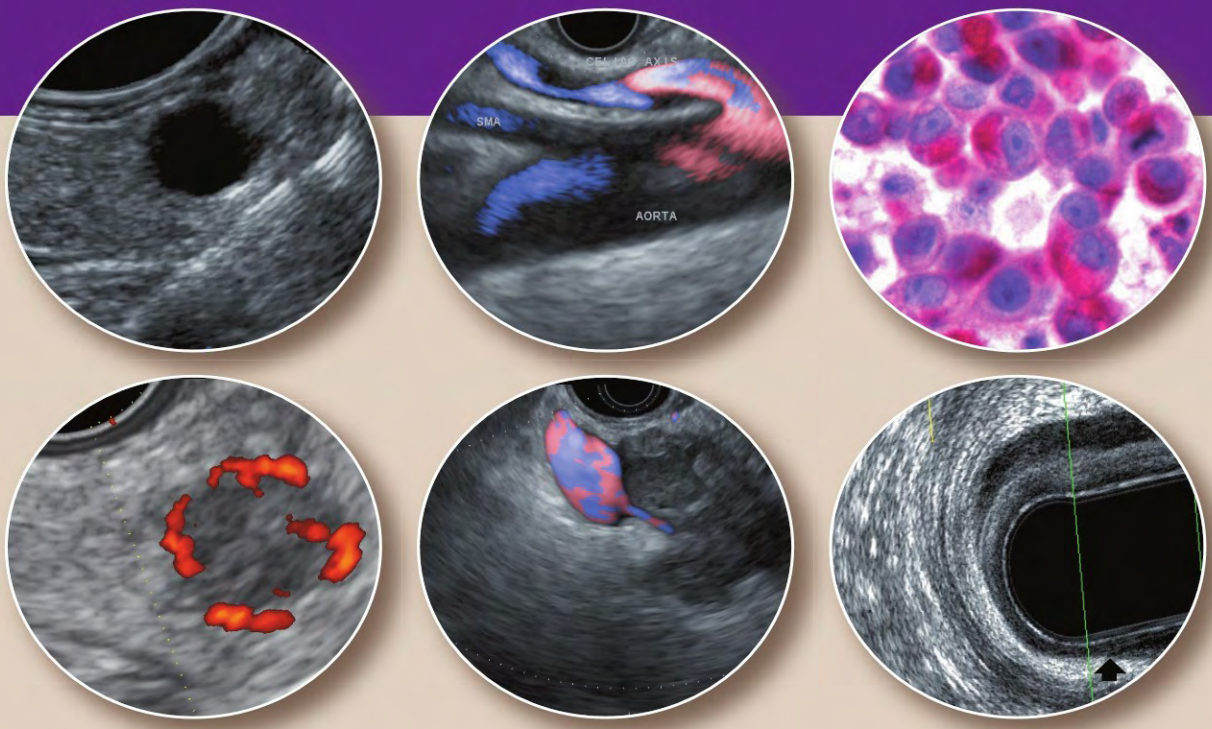
ÉCHO-ENDOSCOPIE DIGESTIVE

Sous la direction de

LAURENT PALAZZO

Avec la collaboration de
Marc Barthet, Christian Boustière, Marc Giovannini, Bertrand Napoléon, Gilles Roseau
et des membres du Club francophone d'écho-endoscopie (CFE)



EXTRA MATERIALS
extras.springer.com

Springer

Écho-endoscopie digestive

Écho-endoscopie digestive

Sous la direction de
Laurent Palazzo

Avec la collaboration de M. Barthet, C. Boustière, M. Giovannini, B. Napoléon, G. Roseau et des membres du Club francophone d'écho-endoscopie (CFE)

Springer

Laurent Palazzo
Clinique du Trocadéro
75016 Paris

30, rue d'Astorg
75008 Paris

Additional material to this book can be downloaded from http://extras.springer.com.
ISBN : 978-2-287-99163-9 Springer Paris Berlin Heidelberg New York

© Springer-Verlag France, 2012

Imprimé en France

Springer-Verlag est membre du groupe Springer Science + Business Media

Cet ouvrage est soumis au copyright. Tous droits réservés, notamment la reproduction et la représentation, la traduction, la réimpression, l'exposé, la reproduction des illustrations et des tableaux, la transmission par voie d'enregistrement sonore ou visuel, la reproduction par microfilm ou tout autre moyen ainsi que la conservation des banques de données. La loi française sur le copyright du 9 septembre 1965 dans la version en vigueur n'autorise une reproduction intégrale ou partielle que dans certains cas, et en principe moyennant le paiement des droits. Toute représentation, reproduction, contrefaçon ou conservation dans une banque de données par quelque procédé que ce soit est sanctionnée par la loi pénale sur le copyright.
L'utilisation dans cet ouvrage de désignations, dénominations commerciales, marques de fabrique, etc. même sans spécification ne signifie pas que ces termes soient libres de la législation sur les marques de fabrique et la protection des marques et qu'ils puissent être utilisés par chacun.
La maison d'édition décline toute responsabilité quant à l'exactitude des indications de dosage et des modes d'emploi. Dans chaque cas il incombe à l'usager de vérifier les informations données par comparaison à la littérature existante.

Maquette de couverture : Nadia Ouddane
Mise en page : Arts Graphiques Drouais – Dreux

DANGER
LE
PHOTOCOPILLAGE
TUE LE LIVRE

Liste des auteurs

Éric Assenat
CRLC Val d'Aurelle
rue de la croix verte
34298 Montpellier

Alain Aubert
Hôpital Beaujon
100, boulevard du Général-Leclerc
92110 Clichy

Marc Barthet
Hôpital Nord
Chemin des Bourrelys
13915 Marseille Cedex 20

Erwan Bories
Institut Paoli-Calmettes
232, boulevard de Sainte-Marguerite
13273 Marseille Cedex 9

Christian Boustière
Les Santonniers 2, Bâtiment 6
Allée Robert-Govi
13400 Aubagne

Pascal Burtin
Institut Gustave Roussy
112, rue Edouard-Vaillant
94805 Villejuif Cedex

Louis Buscail
Service de gastro-entérologie et nutrition
CHU Rangueil
1, avenue Jean-Poulhès – TSA 50032
31059 Toulouse Cedex 9

Paul Castellani
Les Santonniers 2, Bâtiment 6
Allée Robert-Govi
13400 Aubagne

Pierre Deprez
Cliniques universitaires Saint-Luc
Université catholique de Louvain
Avenue Hippocrate 10
1200 Bruxelles
Belgique

Marc P. Dupré
Department of Pathology
and Laboratory Medicine
Faculty of Medicine, University of Calgary
Alberta
Canada

Isabelle Etienney
Service de proctologie médico-interventionnelle
Groupe hospitalier Diaconesses
Croix Saint-Simon (site Reuilly)
18, rue du Sergent-Bauchat
75012 Paris

Monique Fabre
Département de biologie et pathologie médicales
Institut de cancérologie Gustave Roussy
114, rue Edouard-Vaillant
94805 Villejuif Cedex

Nadia Fathallah
Service de proctologie médico-interventionnelle
Groupe hospitalier Diaconesses
Croix Saint-Simon (site Reuilly)
18, rue du Sergent Bauchat
75012 Paris

Mohamed Gasmi
Hôpital Nord
Chemin des Bourrely
13915 Marseille Cedex 20

Marc Giovannini
Institut Paoli-Calmettes
232, boulevard de Sainte-Marguerite
13273 Marseille Cedex 9

Jean-Michel Godchaux
Résidence du Théâtre
16, rue du Coq-Français
59100 Roubaix

Thierry Helbert
23, cours Gouffé
13006 Marseille

Bruno Landi
Hôpital européen Georges Pompidou
20, rue Leblanc
75908 Paris Cedex 15

Christine Lefort
40, rue Gambetta
69007 Lyon

Michaël Lévy
Service d'hépatologie et de gastro-entérologie
Hôpital Henri Mondor, APHP
51, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
94000 Créteil

Luigi Mangialavori
Hôpital privé Armand Brillard
3, rue Watteau
94130 Nogent sur Marne

Geneviève Monges
Département de biopathologie
Institut Paoli-Calmettes
UMR891 INSERM
Université de la Méditerranée
232, boulevardd de Sainte Marguerite
13009 Marseille France

Bertrand Napoléon
Hopital privé Jean Mermoz
55, avenue Jean-Mermoz
69008 Lyon

Dermot O'Toole
Hôpital Beaujon
100, boulevard du Général-Leclerc
92110 Clichy

Laurent Palazzo
Clinique du Trocadéro
75016 Paris et
30, rue d'Astorg
75008 Paris

Vincent de Parades
Service de proctologie médico-interventionnelle
Groupe Hospitalier Diaconesses - Croix Saint-Simon (site Reuilly)
18, rue du Sergent-Bauchat
75012 Paris

Frédéric Prat
Hôpital Cochin
27, rue du faubourg Saint-Jacques
75014 Paris

Bertrand Pujol
Hôpital Privé Jean-Mermoz
55-59, avenue Jean-Mermoz
69008 Lyon

Gilles Roseau
30, rue d'Astorg
75008 Paris

Pierre Senesse
CRLC Val d'Aurelle
rue de la Croix-Verte
34298 Montpellier

Sommaire

Avant-propos – L. Palazzo XI

1. Introduction – L'endosonographie digestive : pourquoi et comment ?
L. Palazzo 1

2. Bases de la connaissance, matériel et séméiologie échographique
C. Boustière et G. Roseau 5

3. Technique de la ponction écho-endoscopiquement guidée
J.-M. Godchaux 13

4. Ponction sous écho-endoscopie - Cytologie par étalement et en milieu liquide – Histologie en cytobloc
M.P. Dupré, G. Monges et M. Fabre 23

5. Élastographie guidée par écho-endoscopie
M. Giovannini et E. Bories 43

6. Écho-endoscopie de contraste
B. Napoléon 49

Œsophage

7. Œsophage – Anatomie
L. Mangialavori 55

8. Différents types d'examen
P. Burtin 63

9. Cancer de l'œsophage
P. Burtin 71

10. Tumeurs sous-muqueuses de l'œsophage
L. Palazzo 81

11. Troubles moteurs primitifs de l'œsophage
C. Boustière 93

Estomac

12. Anatomie gastrique
L. Mangialavori 99

13. Différents types d'examen de l'estomac
T. Helbert 105

14. Cancer de l'estomac – Place de l'écho-endoscopie dans la pathologie tumorale gastrique
M. Giovannini et E. Bories 109

15. Lymphomes gastriques
M. Lévy 113

16. Tumeurs sous-muqueuses de l'estomac
B. Landi et L. Palazzo 125

17. Les différentes gastropathies à gros plis
C. Boustière et T.H. Helbert 147

18. Hypertension portale
P. Castellani 153

Région bilio-pancréatique

19. Anatomie bilio-pancréatique
L. Palazzo 169

20. Examen par minisonde endo-canalaire
B. Napoléon 195

Écho-endoscopie biliaire

21. Lithiase biliaire
F. Prat 201

22. Affections de la vésicule biliaire autres que la lithiase
A. Aubert 209

23. Affections non tumorales et non lithiasiques de la voie biliaire principale
A. Aubert 215

24. Tumeurs de la voie biliaire principale
M. Barthet 219

25. Ampullome vatérien
B. Napoléon 225

26. Tumeurs du duodénum
B Napoléon 229

27. Algorithme sur la place de l'écho-endoscopie dans la prise en charge des obstacles biliaires et des pancréatites aiguës d'allure biliaire
F. Prat 231

Écho-endoscopie pancréatique

28. Cancers du pancréas
B. Pujol, B. Napoléon et L. Palazzo 237

29. Tumeurs kystiques du pancréas
L. Palazzo et D. O'Toole 245

30. Tumeurs endocrines du pancréas
D. O'Toole et L. Palazzo 257

31. Pancréatites chroniques
L. Buscail 269

32. Algorithme sur la place de l'écho-endoscopie dans la prise en charge des pancréatites aiguës non A-non B
L. Buscail 279

Écho-endoscopie rectale

33. Écho-endoscopie rectale – Anatomie
G. Roseau 283

34. Sondes rectales radiales rigides
C. Boustière 291

35. Écho-anatomie ano-rectale (sonde linéaire)
E. Assenat et P. Senesse 293

36. Écho-endoscopie rectale (sonde souple)
E. Bories 295

Tumeurs du rectum

37. Tumeurs du rectum
G. Roseau 299

38. Tumeurs villeuses, non glandulaires et rétrorectales
C. Lefort 307

39. Endométriose
G. Roseau 313

Écho-endoscopie anale

40. Écho-endoscopie anale – Anatomie normale
V. de Parades, I. Etienney et N. Fathallah 321

41. Écho-endoscopie anale – Examen radial
V. de Parades, I. Etienney et N. Fathallah 325

42. Écho-endoscopie anale – Examen linéaire
M. Gasmi 329

43. Cancers de l'anus
E. Bories 333

44. Incontinence anale
V. de Parades, I. Etienney et N. Fathallah 339

45. Abcès et fistules anales
M. Barthet 345

Écho-endoscopie du médiastin

46. Écho-endoscopie du médiastin
J.-M. Godchaux 353

Écho-endoscopie thérapeutique

47. Bloc cœliaque
P. Deprez 365

48. Drainage des cavités kystiques
M. Barthet 369

49. Anastomoses bilio-digestives
M. Giovannini et E. Bories 375

50. Anastomoses pancréatico-digestives
P. Deprez 381

51. Traitement des tumeurs macrokystiques du pancréas
M. Barthet 385

52. Techniques écho-endoscopiques de destruction tumorale
M. Barthet 387

53. Écho-endoscopie interventionnelle et hypertension portale
P. Castellani 389

54. Autres applications
M. Barthet 391

Avant-propos

Voici la nouvelle version d'*Écho-endoscopie digestive* près de 20 ans après la précédente.

Elle était devenue indispensable, car la technique a bien changé au fil des années, et il nous est apparu utile d'en décrire les multiples évolutions : récemment, elle est devenue endo-bronchique mais également interventionnelle, ouvrant de nouveaux champs d'application très excitants. Surtout, grâce à la vulgarisation de la ponction écho-endoscopiquement guidée à visée histologique, la méthode s'est plus que jamais repositionnée au centre de la prise de décision en cancérologie digestive. L'écho-endoscopie digestive est restée une technique exigeante et son apprentissage demeure, année après année, toujours aussi long, fastidieux et difficile. C'est pour toutes ces raisons que le Club francophone d'écho-endoscopie (CFE) et son past-président, le professeur Marc Barthet, m'ont mandaté il y a un peu plus d'un an pour coordonner la réalisation de cet ouvrage. À cet effet, je me suis entouré de co-éditeurs qui ont la particularité d'être des amis mais également d'être des leaders reconnus de la technique en France et dans le monde. Nous avons sollicité une pléiade d'écho-endoscopistes de renom pour rédiger les différents chapitres de l'ouvrage et vous livrer leur expérience.

L'objectif de ce livre n'est pas de réaliser un état des lieux scientifiques de la méthode à un instant donné, mais au contraire – comme l'avait été la précédente version – d'être un ouvrage intemporel qui peut être consulté année par année par les écho-endoscopistes.

Il a été conçu comme un traité avant tout pratique, afin de permettre l'apprentissage et le perfectionnement de la méthode, mais il est également un ouvrage de référence, qui positionne l'écho-endoscopie à chaque étape de la réflexion diagnostique et thérapeutique grâce à des algorithmes décisionnels qui reprennent les données de la littérature et les recommandations de pratique clinique en vigueur. Les débutants y trouveront ce qu'ils souhaitent en premier, c'est-à-dire les descriptions très précises de la manière de réaliser un examen écho-endoscopique, organe par organe, en technologie radiale et en technologie linéaire, notamment pour l'examen de la sphère bilio-pancréatique. Les écho-endoscopistes aguerris y trouveront de multiples trucs et astuces qui visent à simplifier et optimiser l'examen. De plus, dans un souci didactique, nous avons sélectionné une quinzaine de séquences audio-vidéos à partir des différents « Live » du Club afin d'illustrer de manière encore plus précise le texte et l'iconographie.

L'écho-endoscopie est en pleine mutation depuis l'apparition des nouvelles consoles d'échographies ultrasophistiquées, car elles fournissent des images d'une résolution exceptionnelle et de plus permettent l'utilisation des technologies échographiques les plus modernes, comme l'élastographie et l'écho-endoscopie de contraste. Il y a donc un futur très excitant pour cette technique d'imagerie endoscopique arrivée maintenant à maturité et nous espérons, avec cet ouvrage, participer à son développement et son renforcement, en France et dans les pays francophones.

Docteur Laurent Palazzo