

# 胆膵内視鏡の 診断・治療の基本手技



推薦のことば ..... 森安史典  
序 ..... 糸井隆夫

## I 基礎編

1. 胆膵内視鏡機器とはどのようなものか ..... 糸井隆夫 14  
EUS (endoscopic ultrasonography, 超音波内視鏡検査)／IDUS (intraductal ultrasonography, 管腔内超音波検査法)／ERCP (endoscopic retrograde cholangiopancreatography, 内視鏡的逆行性膵胆管造影)
2. 胆膵内視鏡はいつ使用するのか ..... 糸井隆夫 24  
EUS, ERCPの役割／ラジアル型EUS／コンベックス型EUS
3. 胆膵内視鏡に必要な胆膵周辺解剖図 ..... 糸井隆夫 26  
膵胆道系の解剖／十二指腸乳頭部の解剖
4. 胆膵内視鏡に必要なスタンダードプリコーションと処置具の滅菌, 消毒 ..... 前谷容, 浮田雄生, 南部知子 29  
感染の成立機序とその予防対策／スタンダードプリコーション／Spaulding分類による医療機器や医療材料の適切な対処法
5. 前処置・Sedation (鎮静薬の適切な使い方など) ..... 吉田仁 33  
前処置・Sedationの手順／前処置に際しての問題点
6. 胆膵内視鏡に必要な放射線に関する知識 ..... 粟原俊夫 38  
放射線被曝の人体への影響／透視台の種類／放射線被曝軽減の3原則, 時間・距離・遮蔽

7. インフォームドコンセント	山口康晴	42
インフォームドコンセントを得るために／ERCPの説明書／同意書		
8. 胆膵内視鏡の偶発症の対策（総論）	祖父尼 淳	46
偶発症の種類と頻度／偶発症の対策／偶発症への対処法		
9. 検査関連報告書の整理—入力支援システムと併せて—	田中聖人	50
報告書整理の考え方と標準化／当院での取り組み		

## II 応用編

### A. EUS関連手技

a. 標準的描出法	糸井隆夫	
1. EUSスコープ挿入操作の基本	DVD menu A-a	56
スコープの持ち方と立ち位置／口腔～食道入口部まで／上部食道～食道胃接合部まで／胃噴門部～十二指腸球部まで／十二指腸球部から十二指腸水平脚まで		
2. ラジアル型EUS描出法		62
胆膵EUSにおける3つのstation／膵の連続走査		
3. コンベックス型EUS描出法		68
胃内走査／十二指腸球部走査／十二指腸下降脚走査		

b. EUS画像診断	糸井隆夫	
1. 胆道疾患におけるEUS診断フローチャート	74	
胆囊疾患／胆管病変		
2. 膵疾患におけるEUS診断フローチャート	79	
膵充実性病変／膵囊胞性病変		

c. EUS-FNAによる病理診断	糸井隆夫	
1. EUS-FNAによる病理診断	83	
EUS-FNAの適応と手技／穿刺針／病理診断の実際		

d. 偶発症の予防と実際	入澤篤志	
1. 偶発症の予防と実際	DVD menu A-b	86
EUS関連手技における偶発症／Interventional EUSにおける偶発症の具体例		

## B. ERCP関連手技

### a. スコープ挿入

1. スコープ挿入の基本：挿入から十二指腸乳頭正面視 DVD menu B-a .....糸川文英 94  
スコープの持ち方と立ち位置／口腔～食道入口部まで／上部食道～食道胃接合部まで／胃噴門部～十二指腸球部まで／十二指腸球部から十二指腸下降脚まで
2. スコープ挿入困難例での対処法 .....糸井隆夫 101  
スコープが胃体上部から先に進まない／幽門輪を越えない／十二指腸狭窄部を越えない／引き抜きができない

### b. カニュレーションテクニック

1. カテーテルの選択と取り扱い .....祖父尼 淳 104  
カテーテルの種類／カテーテル選択のポイント／カテーテルの取り扱い
2. 乳頭の形態とカニュレーション DVD menu B-b-1 .....糸井隆夫 109  
乳頭の形態／カニュレーション
3. カニュレーションの基本：遠望，近望，中間長 DVD menu B-b-2 .....浮田雄生，南部知子，前谷容 118  
カニュレーションの使用機器の概要／カニュレーションの手順
4. 深部挿管 .....糸井隆夫 124  
深部挿管テクニック／カテーテル単独／カテーテルとガイドワイヤー／脾管・胆管ガイドワイヤー法
5. ERCP撮影とその読影法の基本 .....栗原俊夫 131  
よい造影写真の撮り方／造影の前に／ERCP読影のポイント／脾管造影／脾管像の読影／胆管造影／胆管の異常像

### c. ガイドワイヤーによる処置具の交換

祖父尼 淳

1. ガイドワイヤー（GW）の種類 .....138  
ガイドワイヤーの種類と特徴／ガイドワイヤー径／先端形状
2. ガイドワイヤー（GW）操作の実際 DVD menu B-c .....141  
ガイドワイヤー操作の基本と実際

## d. ERCP関連手技に必要な処置具と手技の実際（胆道編）

1. EST（内視鏡的乳頭括約筋切開術） **DVD menu B-d-1** .....糸井隆夫 145  
EST (endoscopic sphincterotomy) 使用機器の概要／ESTの実際／ESTの手順
2. EPBD（内視鏡的乳頭バルーン拡張術） **DVD menu B-d-2** .....安田一朗 150  
EPBD使用機器の概要／EPBDの手順
3. 截石術, BML（機械式碎石具）, バスケット, バルーン **DVD menu B-d-3**  
.....鴎沼朗生 154  
截石に使用する処置具と使用法／截石の実際
4. ENBD（内視鏡的経鼻胆管ドレナージ） **DVD menu B-d-4** .....土屋貴愛 162  
ENBDの役割と適応／ENBD使用機器の概要／ENBDの手順
5. EBD（内視鏡的胆道ドレナージ術：プラスチックステント） **DVD menu B-d-5**  
.....池上覚俊 169  
プラスチックステントの概要／プラスチックステント留置の手順
6. EBD（内視鏡的胆道ドレナージ術：メタリックステント） **DVD menu B-d-6**  
.....花田敬士 174  
EMS挿入に必要な機器の概要／EMS挿入の手順
7. ENGBD（内視鏡的経鼻胆囊ドレナージ） **DVD menu B-d-7**  
.....豊田真之, 高田忠敬, 浅野武秀 181  
挿入方法／挿入困難例への対処
8. IDUS（胆管内超音波検査） **DVD menu B-d-8** .....高橋邦幸 189  
IDUS (intraductal ultrasonography) 使用機器の概要／IDUSの手順
9. 生検組織診・（ブラッシング）細胞診 **DVD menu B-d-9** .....糸川文英 194  
生検組織診／ブラッシング細胞診

## e. ERCP関連手技に必要な処置具と手技の実際（脾臓編）

1. EPST（内視鏡的脾管口切開術） **DVD menu B-e-1** .....糸井隆夫 202  
EPSTの実際／EPSTの手順
2. 切石術 **DVD menu B-e-2** .....栗原俊夫 206  
慢性脾炎, 脾石症の内視鏡的切石術の適応／内視鏡的脾管切石術の実際／  
切石困難例に対する碎石術／切石術に伴う偶発症と対策

<b>3. 膵管ステンティング</b>	<b>DVD menu B-e-3</b>	祖父尼 淳 211
膵管ステントの種類と特徴／留置部位とステント長／各病態における膵管ステンティングのポイント／膵管ステント留置の実際／偶発症		
<b>4. ENPD（内視鏡的経鼻膵管ドレナージ術）</b>	<b>DVD menu B-e-4</b>	良沢昭銘 217
ENPD (endoscopic naso-pancreatic drainage) チューブの構造／ENPDの手順		
<b>5. 膵管IDUS（膵管内超音波検査）</b>		栗原俊夫 221
膵管IDUS (intraductal ultrasonography) の適応疾患／IDUSに用いられる機材／IDUSの手技の実際／症例提示／偶発症		
<b>6. 生検組織診・（ブラッシング）細胞診</b>	<b>DVD menu B-e-5</b>	小山内 学 226
内視鏡的膵生検 (endoscopic pancreatic biopsy, EPB)・ブラッシング細胞診の処置具の概要／EPB・（ブラッシング）細胞診の実際／EPB・（ブラッシング）細胞診の手順		
<b>f. 偶発症予防の実際とその対策</b> 糸川文英		
<b>1. 偶発症予防の実際とその対策</b>	<b>DVD menu B-f</b>	232
スコープ挿入に伴う出血, 穿孔／急性膵炎／ESTに伴う出血, 穿孔／切石手技に伴う穿孔, バスケット嵌頓		
<b>付録 東京5大学勉強会質問集</b>		辻修二郎, 石井健太郎, 池内信人 240
<b>索引</b>		242

### Column

EUS, ERCPの教育現場から—アメリカ流儀とは？	深見悟生 49
ERCP温故知新？ 其の壱—ERCP listに求められるもの	両角克朗 100
ERCP温故知新？ 其の弐—超弩級のテクニック	両角克朗 153
ERCP温故知新？ 其の参—デバイスの進歩そして術者の進歩	両角克朗 205