

Biodegradabilní stenty v léčbě stenóz žlučových cest

Petrtyl J., Brůha R., Dvořák K.,
Urbánek P., Krška Z.



Benigní stenózy

- chirurgické řešení
- endoskopie
- transhepatální přístup

Transhepatální přístup

Indikace

- ERC nelze provést
- ERC selhává
- potřeba opakované manipulace
ve žlučových cestách

Benigní stenózy

- dlouhodobá zevní-vnitřní drenáž
- dilatace stenózy
- stent

Obtížná litiáza

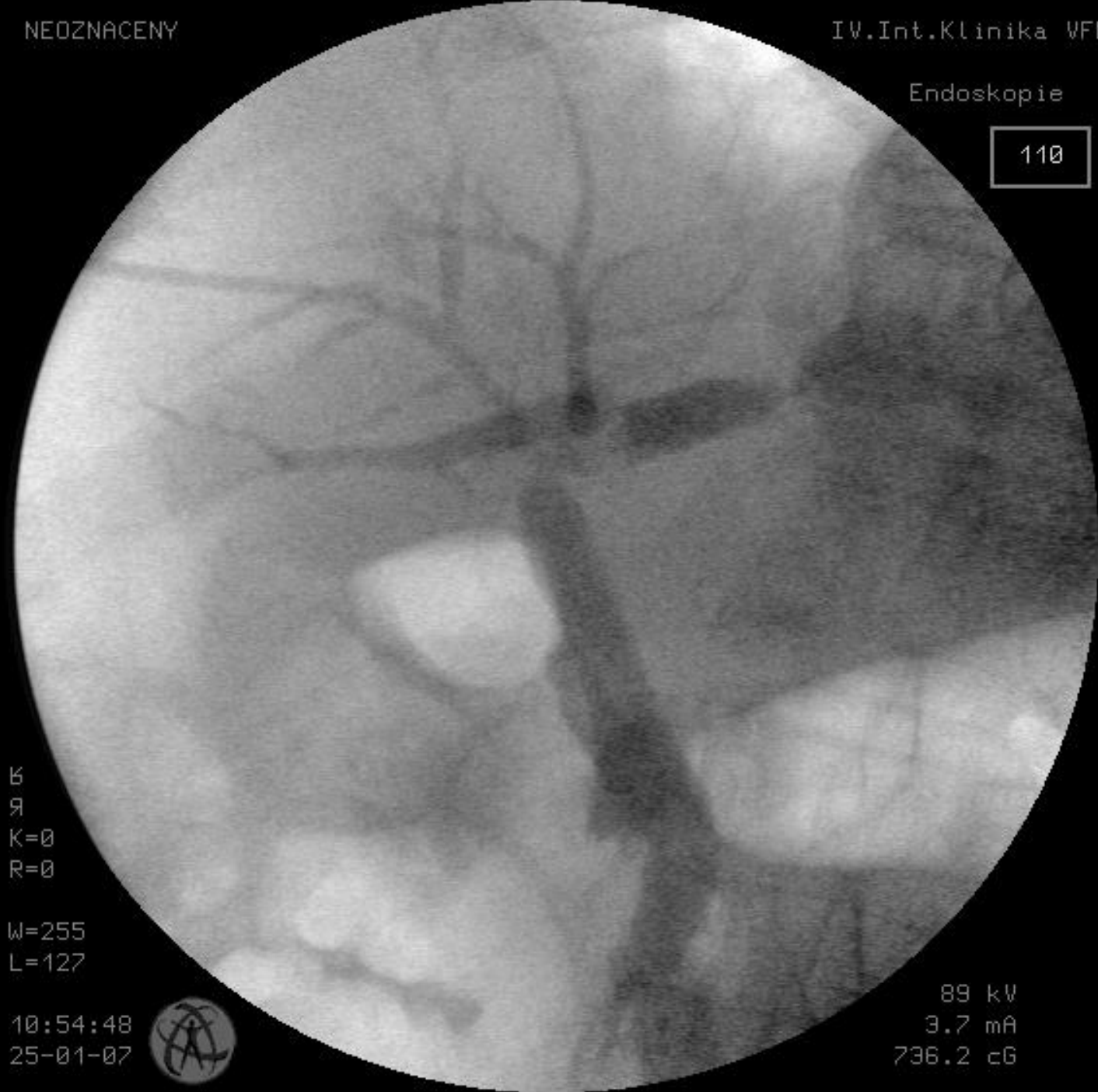
- objemné konkrementy
- mnohočetné konkrementy
- hepatikolitiáza
- konkrementy nad stenózami

Transhepatální cholangioskopie a kontaktní litotrypse (EHL) je alternativou v léčbě „obtížné litiázy“

Terapeutický postup:

- PTC
- zevní nebo zevní-vnitřní drenáž
- dilatace IH kanálu, dilatace stenózy
- transhepatální cholangioskopie, EHL, odstranění konkrementů
- dilatace stenózy, pojistná drenáž

110



K
R
K=0
R=0

W=255
L=127

10:54:48
25-01-07

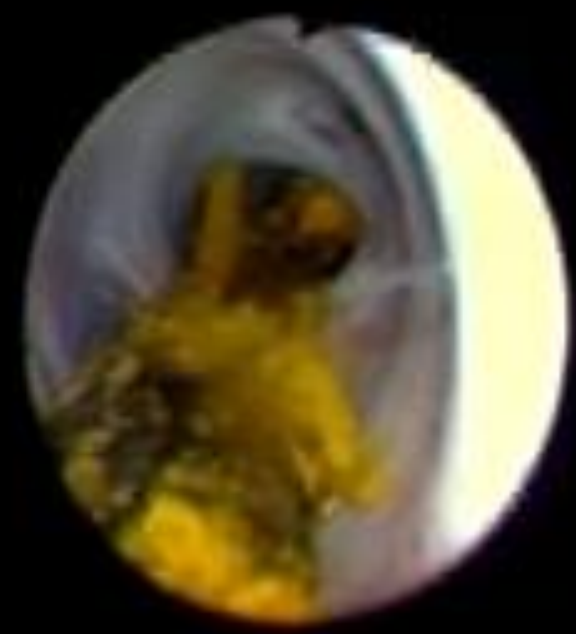


89 kV
3.7 mA
736.2 cG

ID. NO:
SEX: AGE:
D. IL BIRTH:

NAME:

03/08/22
07:17:15



COMMENT:

ID. NO:
SEX: AGE:
D. O. BIRTH:

NAME:

03-08-22
03-18-22
07-07-36

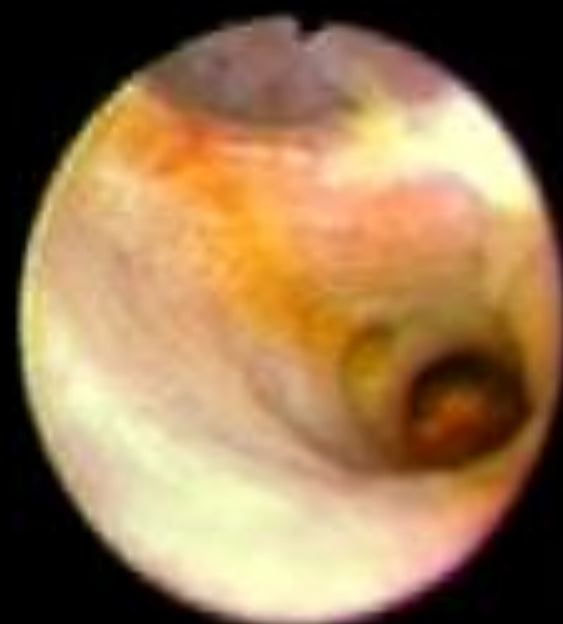


COMMENT:

ID. NO:
SEX: AGE:
D. (L BIRTH:

NAME:

03/01/22
01/01/25
07/03/07



COMMENT:

Dlouhodobá zevní vnitřní drenáž

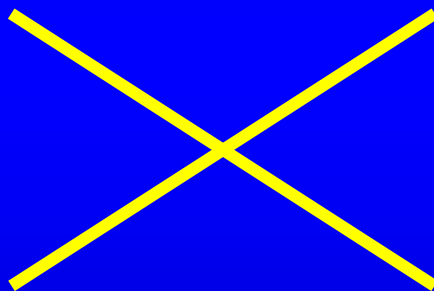
- Ztráta funkce drénu

47% pacientů během 3 měsíců

Born, 1998

Dlouhodobá dilatace žlučových cest

Ztráta funkce drénu u 47% léčených
během 3 měsíců



**Dlouhodobá dilatace žlučových cest –
biodegradabilní stent**

NEOZNACENY

IV.Int.Klinika VFN

Endoskopie

23

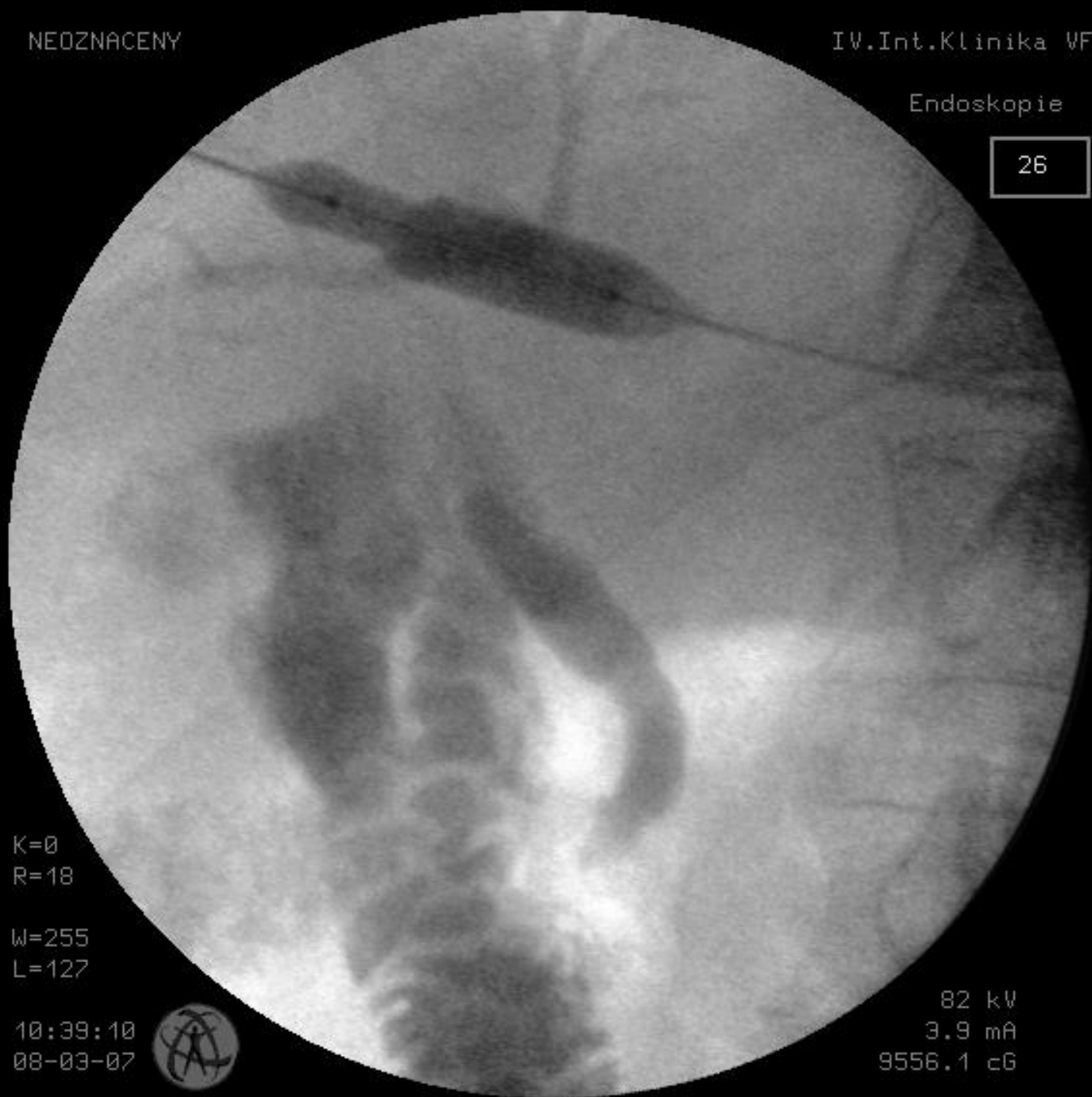
K=0
R=18

W=255
L=127

10:34:12
08-03-07



93 kV
3.6 mA
8869.8 cG



K=0
R=18

W=255
L=127

10:39:10
08-03-07



82 kV
3.9 mA
9556.1 cG

10mm Ella-BD 13Fr delivery system



28

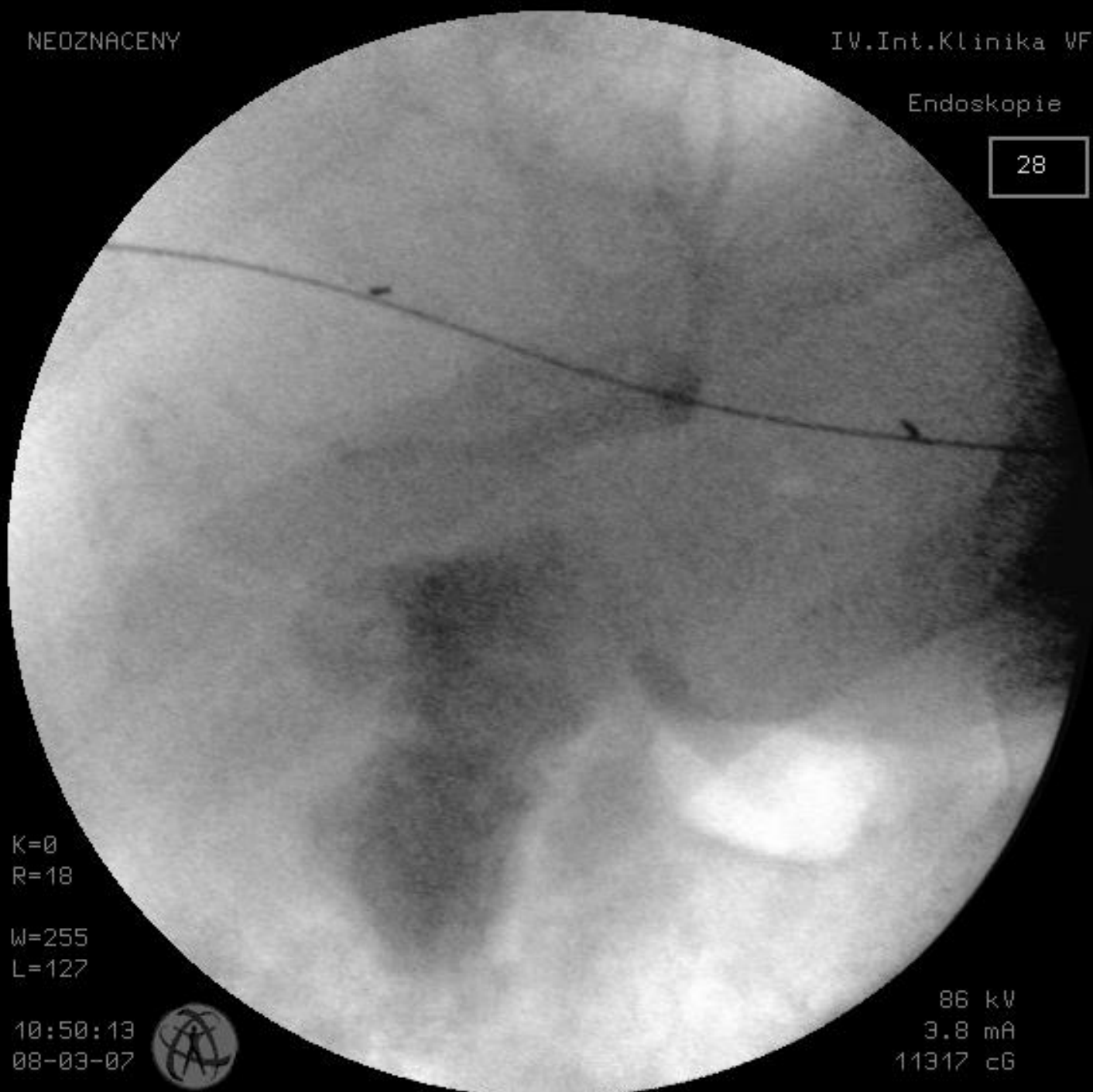
K=0
R=18

W=255
L=127

10:50:13
08-03-07



86 kV
3.8 mA
11317 cG



30

K=0
R=18

W=255
L=127

10:54:54
08-03-07



87 kV
3.8 mA
11676 cG



38



K=0
R=348

W=255
L=127

09:08:28
12-03-07



80 kV
4.0 mA
1962.1 cG

Name:

AAAA

Inst:VFN Praha

ID:330po711442

Model:Digital Imaging

DoB:

Date:23.2.2009

2

Time:8:31:10

No.:0002

x 0.51



W : 00183

C : 00129

Biodegradabilní stent

10 mužů

53-74 let

3 ženy

55-76 let

2 nemocní

stenóza intrahepatálních žlučvodů

1 nemocný

stenóza d. hepatocholedochus při portální biliopatii

3 nemocní

stenóza d. choledochus při chronické pankreatitidě

5 nemocných

stenóza hepatikojejunoanastomózy

2 nemocní

pooperační stenóza d. choledochus

6 nemocných

hepatikolitiáza

H05078860

Endoskopie

1

K=0
R=344

W=150
L=100

10:33:11
20-04-12



79 kV
4.0 mA
919.7 cG



H05078860

Endoskopie

3

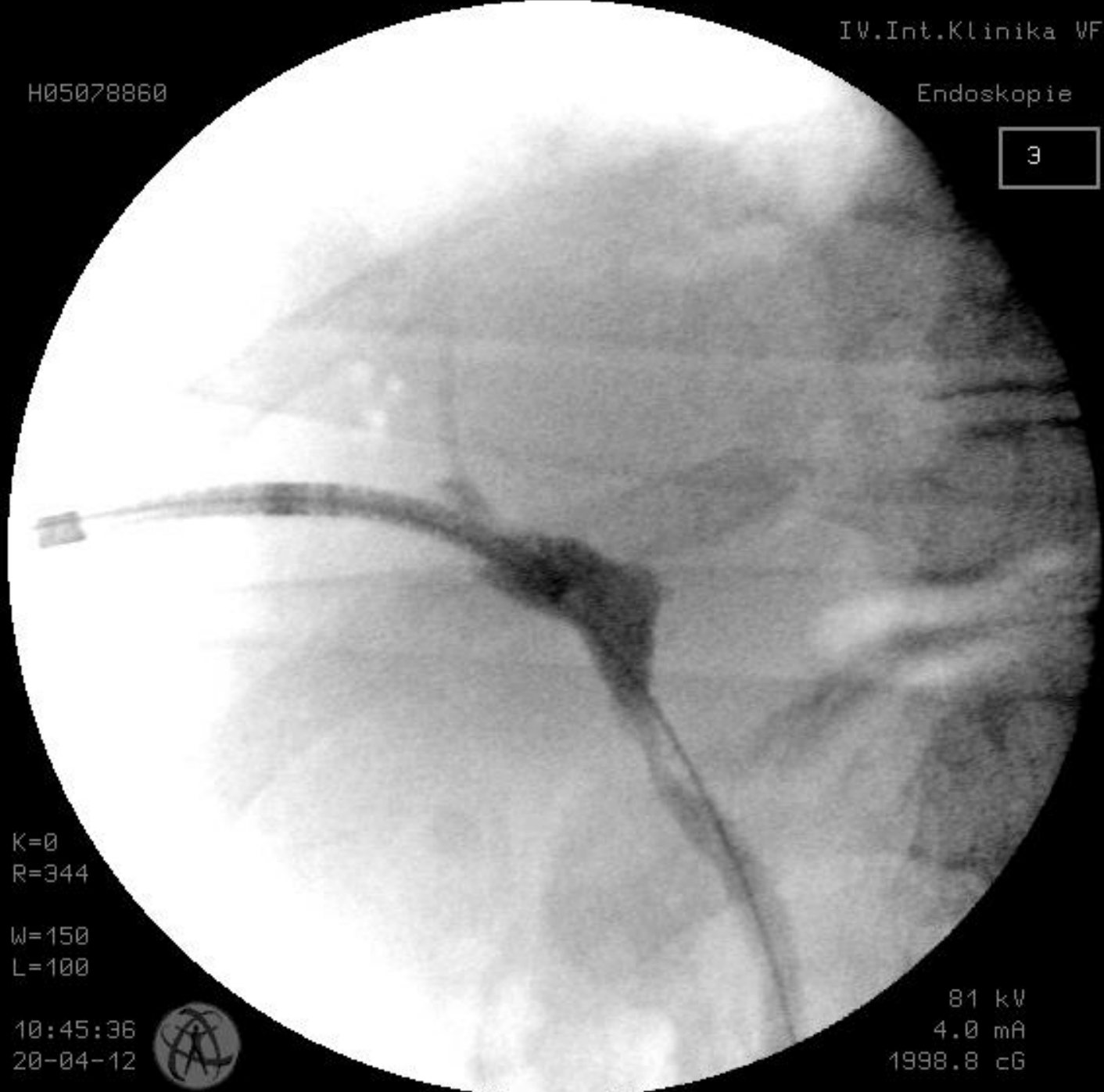
K=0
R=344

W=150
L=100

10:45:36
20-04-12



81 kV
4.0 mA
1998.8 cG



H05078901
06-06-1954

Endoskopie

3

K=0
R=340

W=255
L=127

09:35:56
25-06-12



75 kV
3.8 mA
362.6 cG



Průběh léčby

- rozpad stentu - 3-5 měsíců, cholestáza, febrilie

Biodegradabilní stent 2007 - 2015

léčba úspěšná

- 2 nemocní – stenóza IH žlučvodů
104 měs. a 101 měs.
- 1 nemocný – portální biliopatie 41 měs.
- 1 nemocný – chronická pankreatitida
44 měs.
- 1 nemocný stenóza d. choledochus
57 měsíců
- 4 nemocní stenóza HJ anastomózy
24,14,12 a 4 měsíce

částečný efekt

- 1 nemocný – chronická pankreatitida –
25 měsíců
- 1 nemocný – chronická pankreatitida
54 měsíců

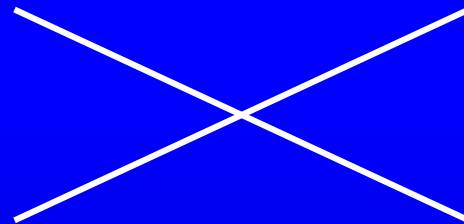
vyřazen

- 2 nemocní – recidiva tumoru – 8 a 7mės.

Biodegradabilní stent 2007 - 2015

léčba efektivní

9/13 nemocných



léčba problematická

2/13 nemocných

Biodegradabilní stent

Výhody:

- jednoduchá, dlouhodobá dilatace žlučových cest

Biodegradabilní stent

Nevýhody:

- nízká dilatační síla v porovnání s ostatními materiály
- problematické endoskopické využití
- vyšší riziko komplikací při perkutánním přístupu

**Implantace biodegradabilních
stentů je alternativou pro
dlouhodobou dilataci benigních
stenóz žlučového stromu**

! ?