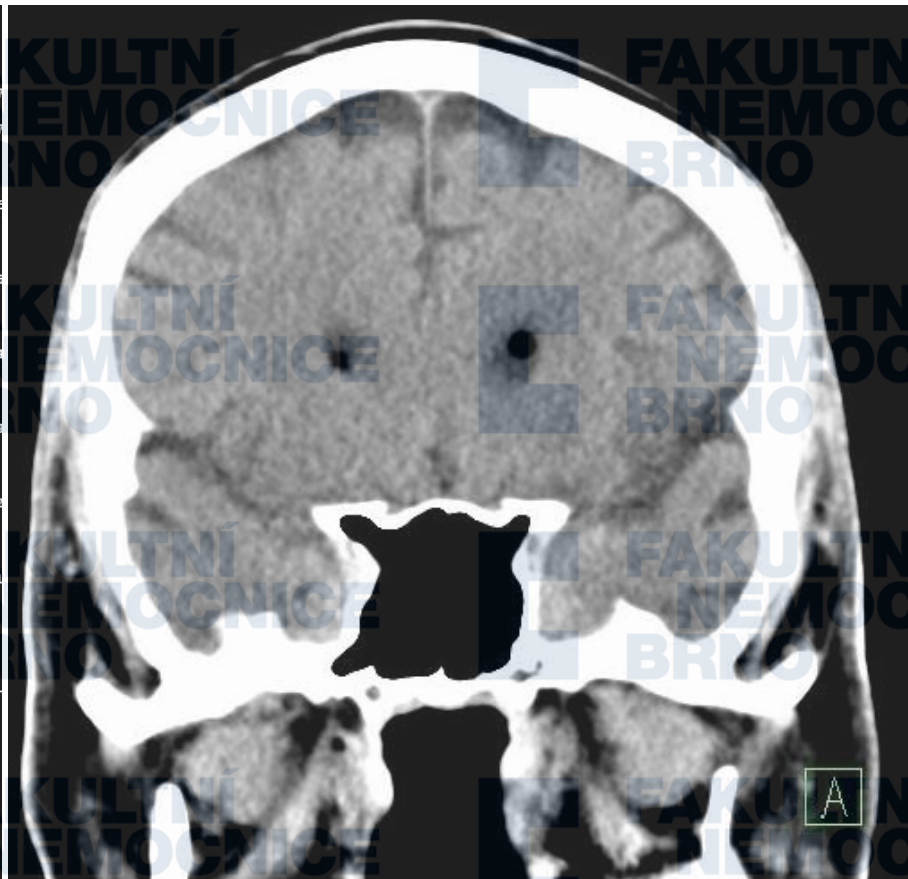
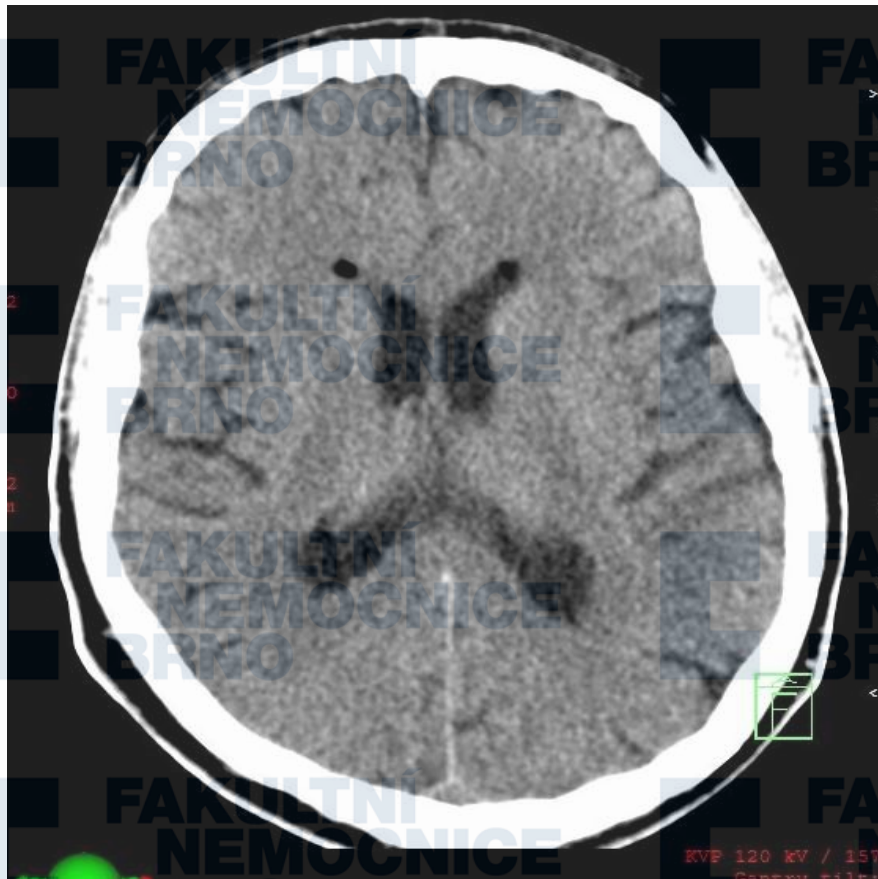


Abdominální plyn – kdy se ho obávat?

Josef Hořejš – RDG VFN Praha



Plyn v komorovém systému







Insuficientní pahýl rekta

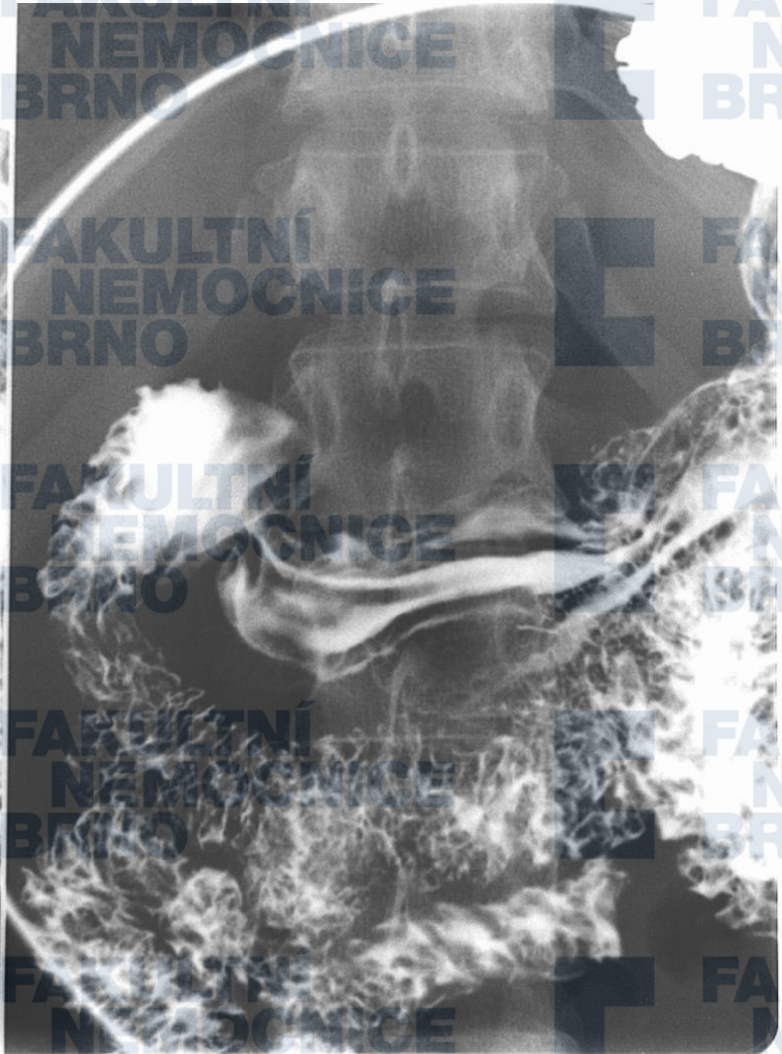


Perforace: 1.vředová choroba 2.divertikulitida sigmoidea

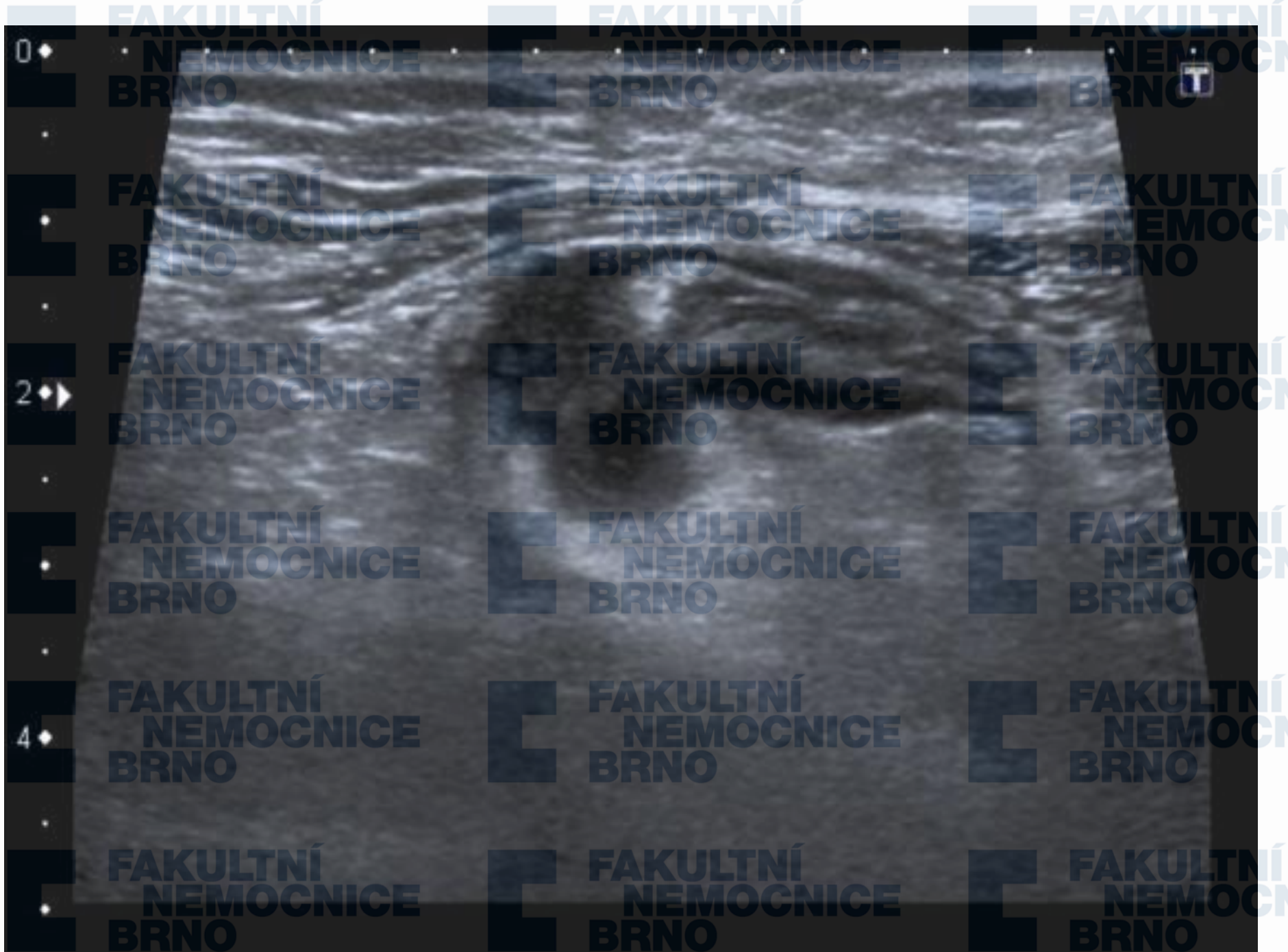


Vředová choroba

No.:1001
x 0.75







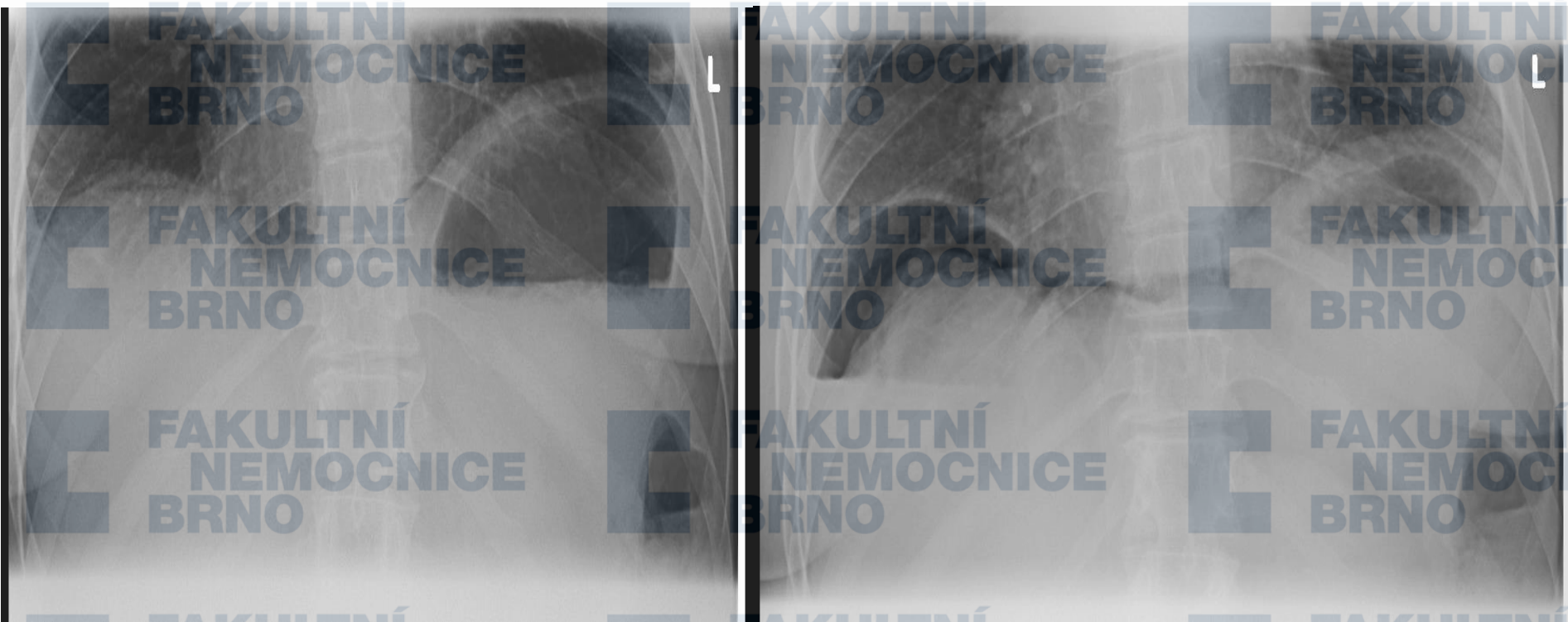
Je to PNP ?



A za 20 minut



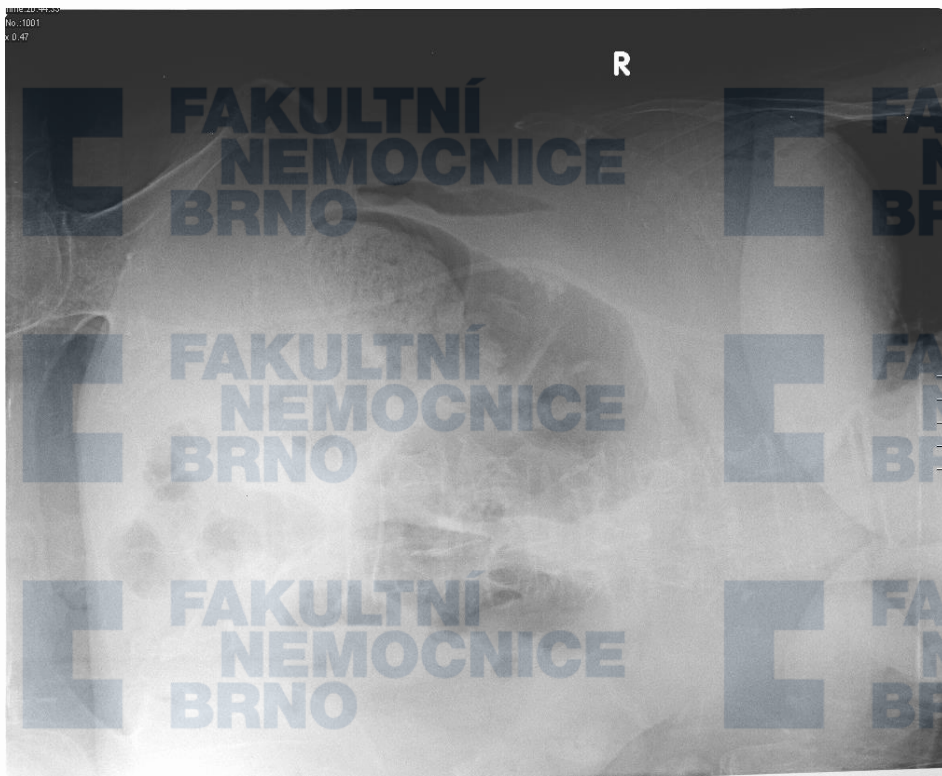
Ještě jednou srovnání



Rozdělení PNP

- 1. Iatrogenní: chirurgické, dialyzační/drény, endoskopie
- 2. Ruptury: peptické, obstrukce střev, Meckel d., megacolon toxicum, idiopath., spontánní perforace u dětí
- 3. Trauma: tupé, penetrující
- 4. Ostatní: pneumatosis intestinalis, ženské pohlavní orgány /vagina-tuba – vodní lyže, lyže, orální sex, jízda na koni/
- 5. Infekce

Diagnostika



- Nativní snímek hrudníku vstoje /80 %/
- Nativní snímek břicha a. vstoje b. vleže
- CT: zlatý standard 5 ccm
- US /intenzivní medicína

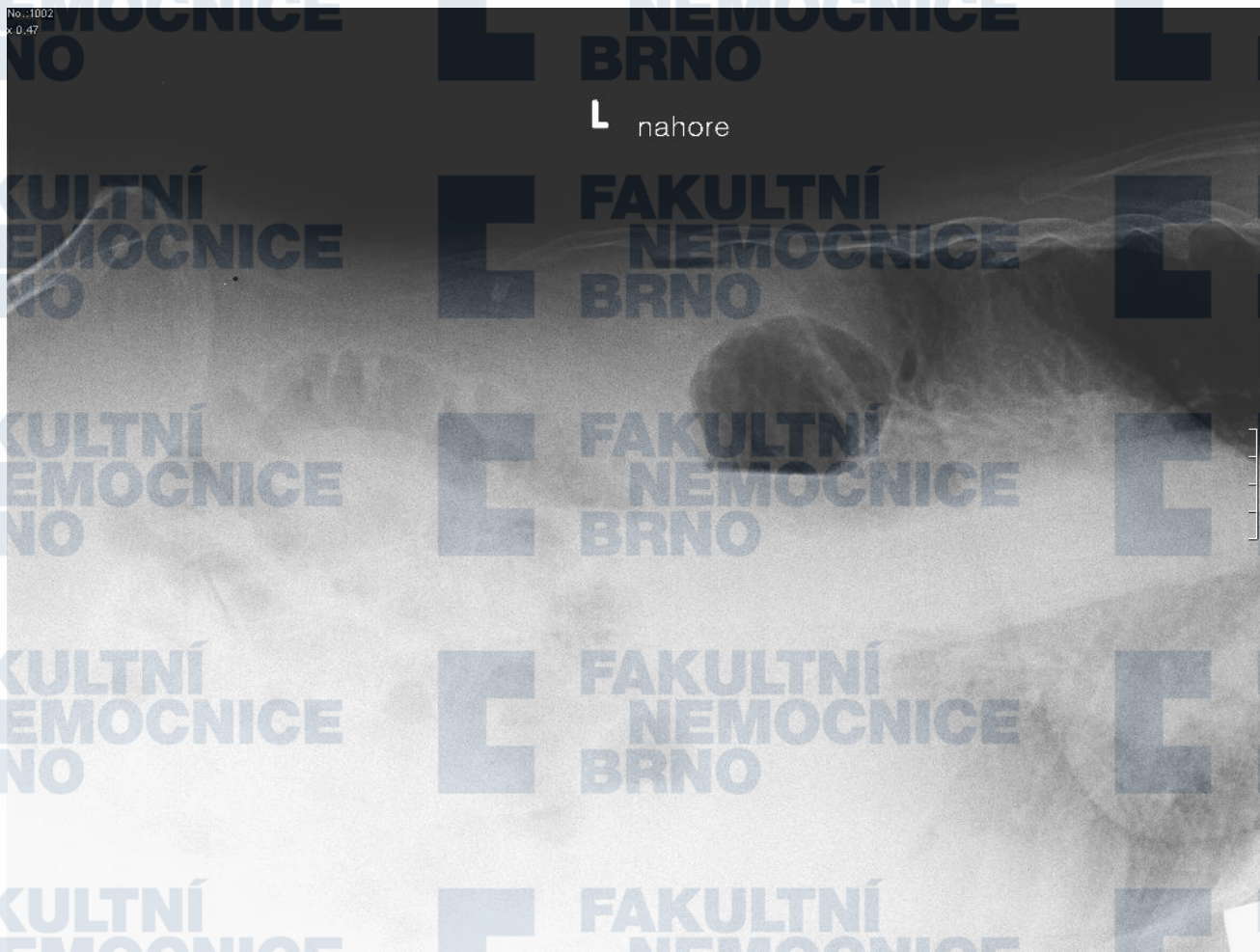
Nativní snímek vleže



Ne vždy je pravý bok nahoře +

No.:1002
x 0,47

L nahoře

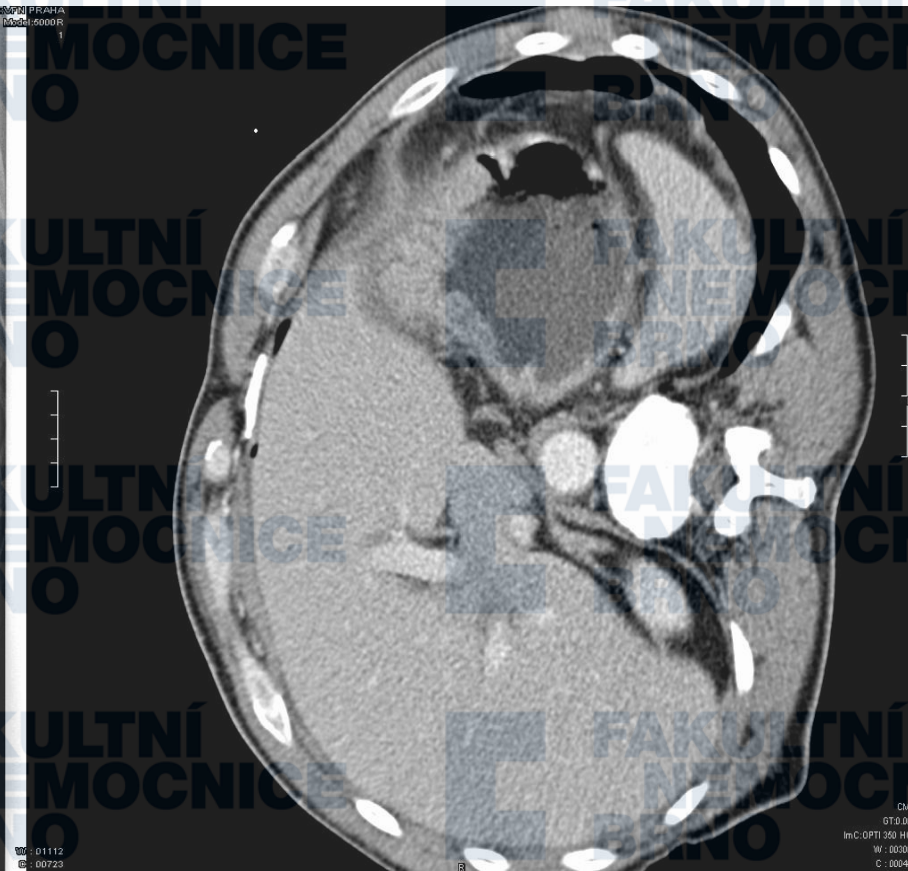


Krytá perforace

Mo. 1001
2011

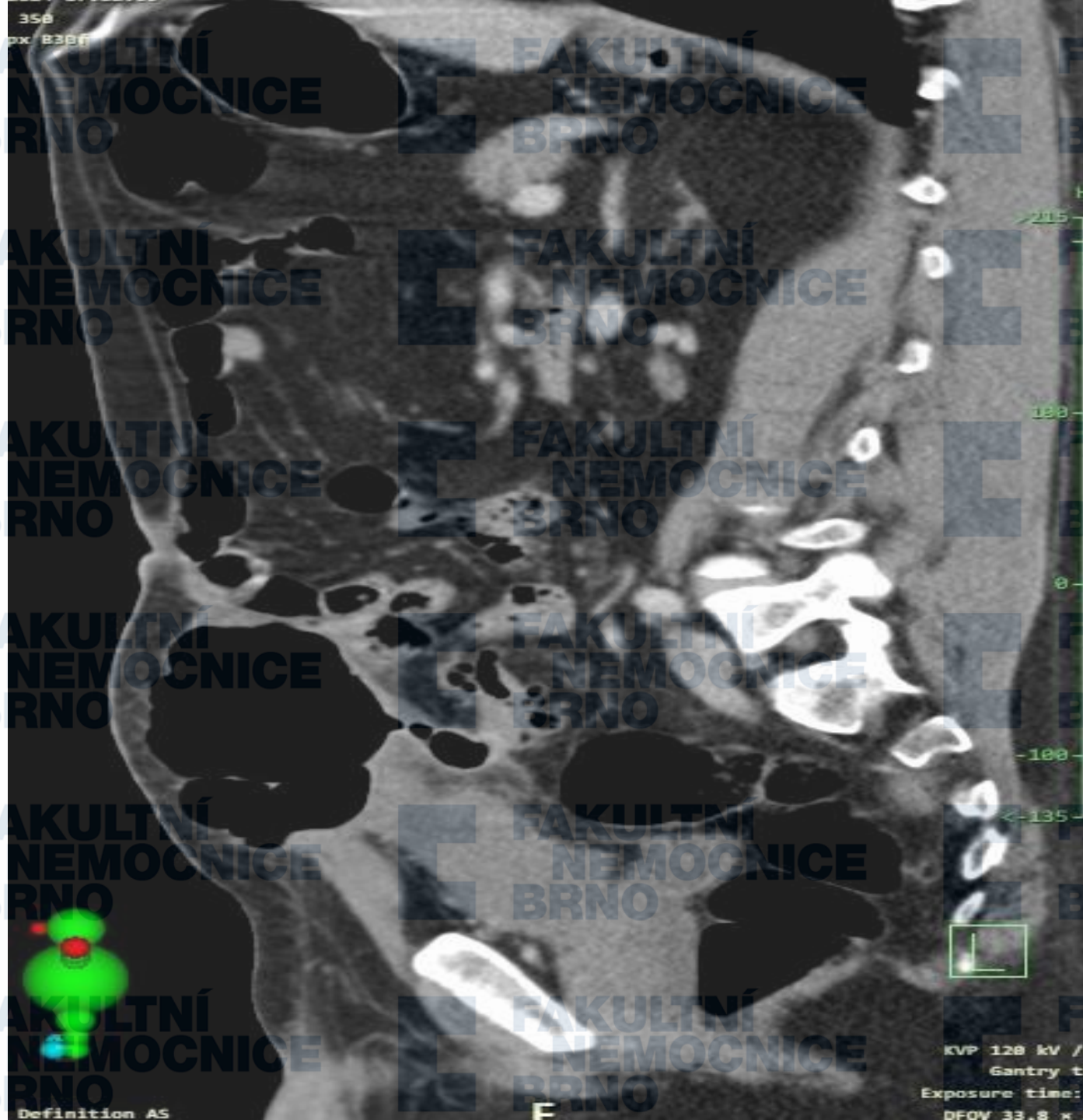


Po 3 hodinách



358

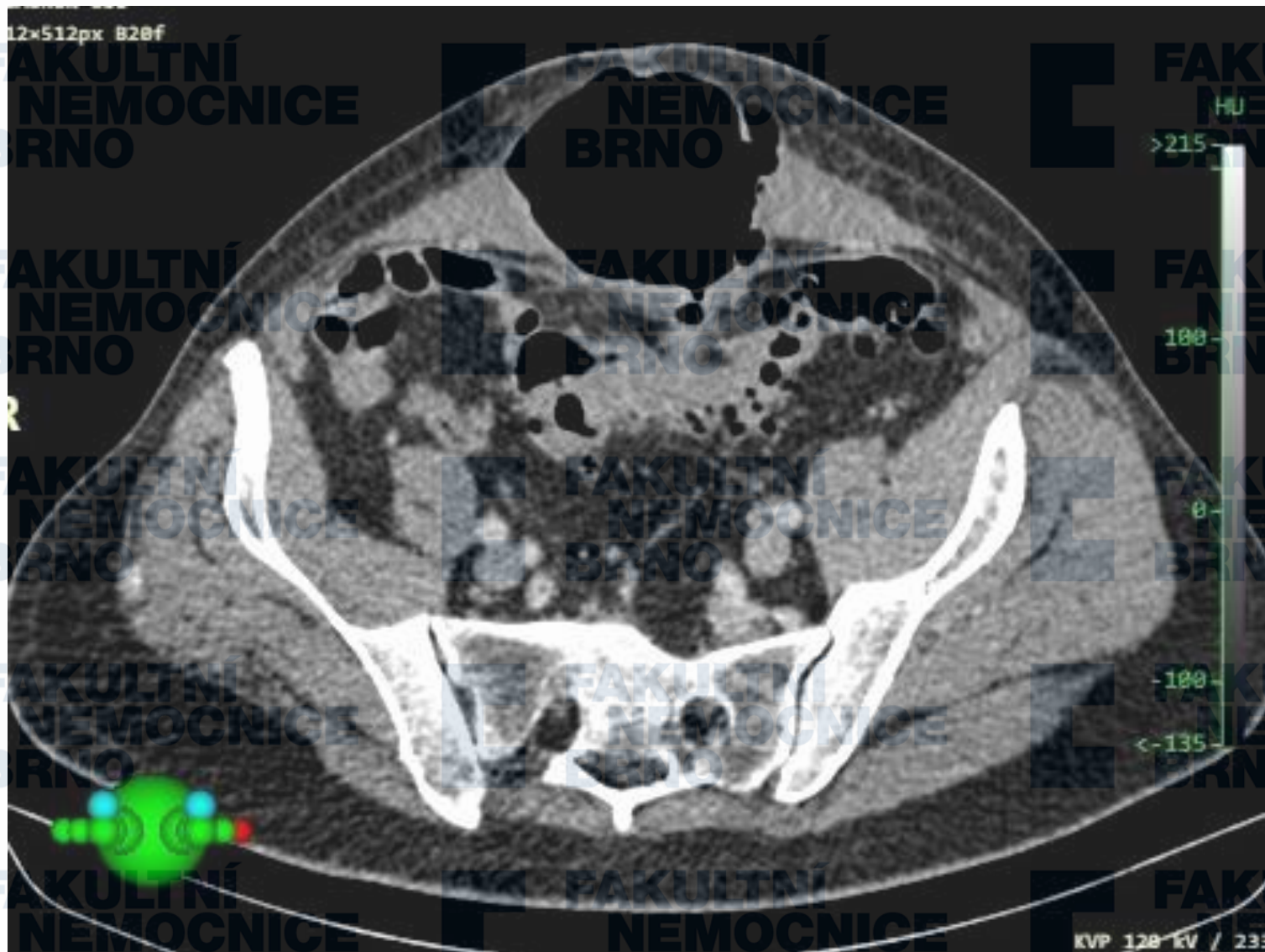
px B306



215
188
8
-100
-135

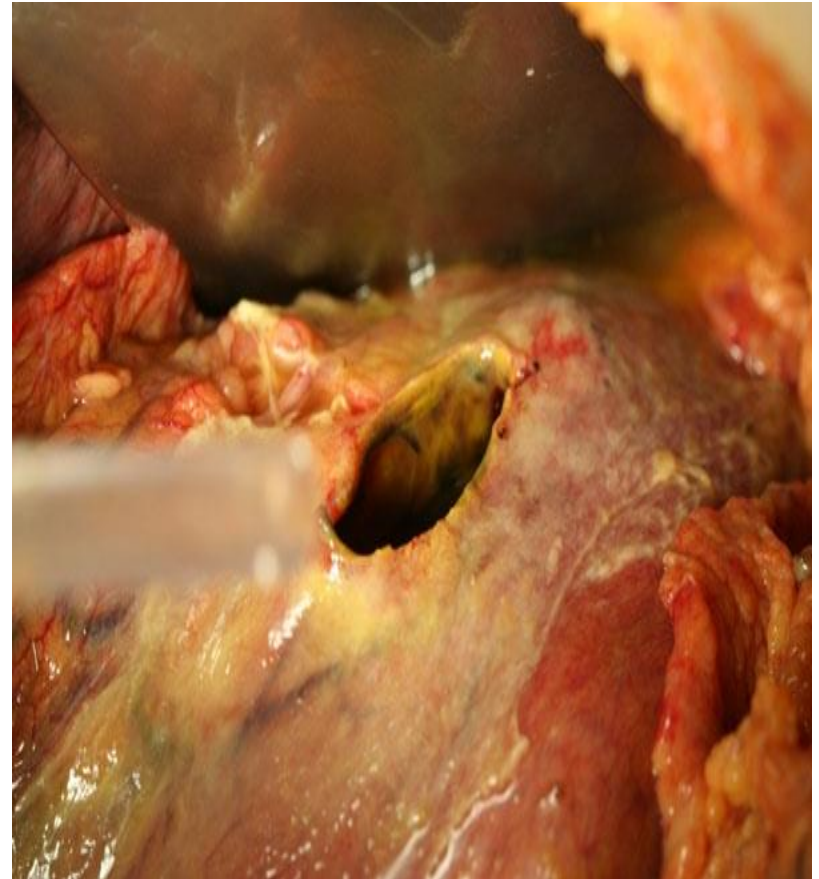
KVP 120 kV /
Gantry t3
Exposure time:
DFOV 33.8 x 5

Krytá perforace

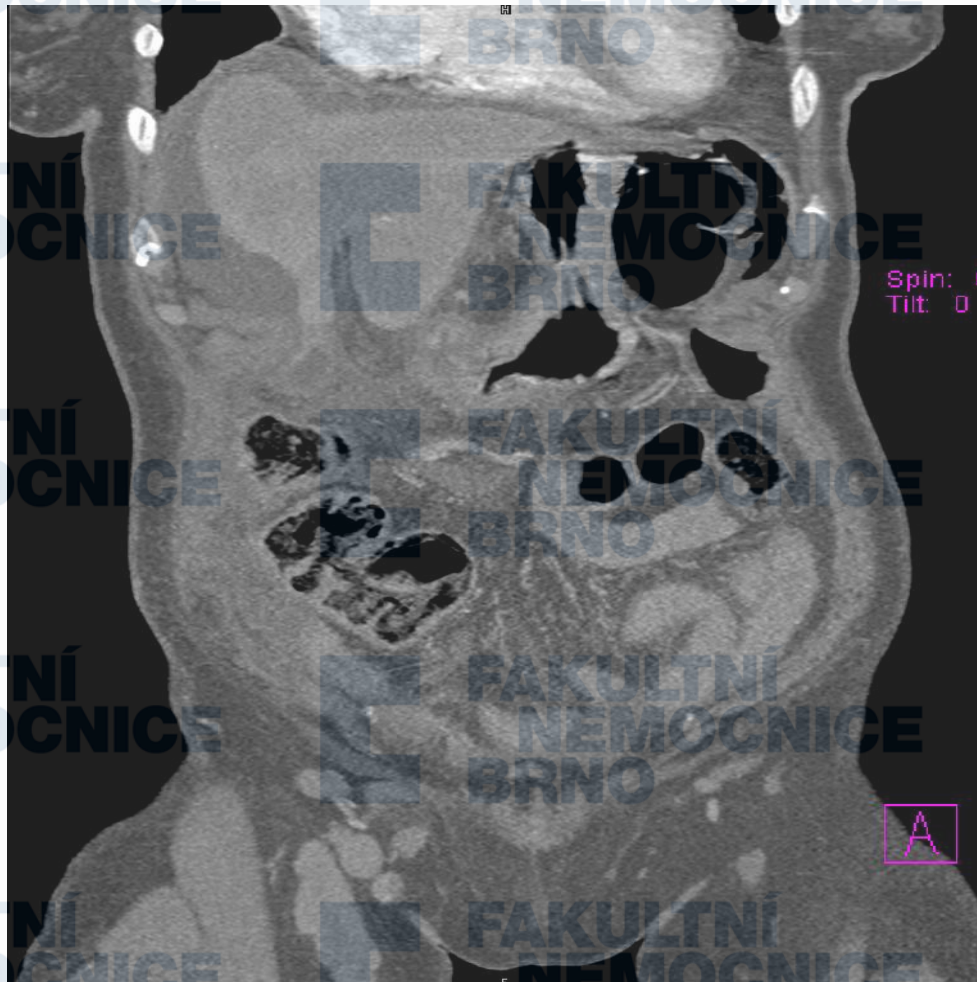


Perforace

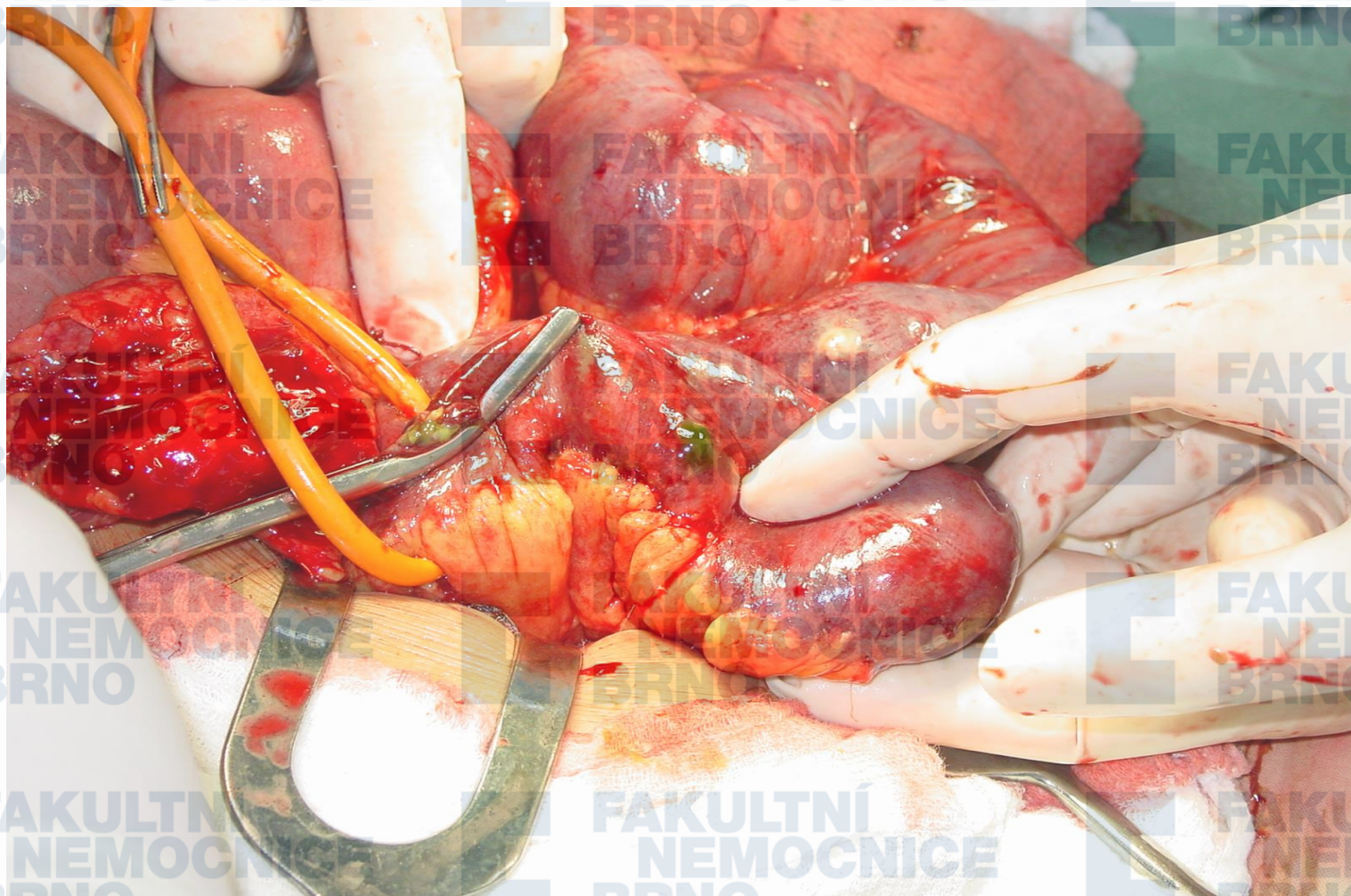
- Peptický vřed
mortalita až 10 %
- Divertikulitis – málo
časté, fibrosa,
mesenterium
- Trauma
- Perforace appendixu 0



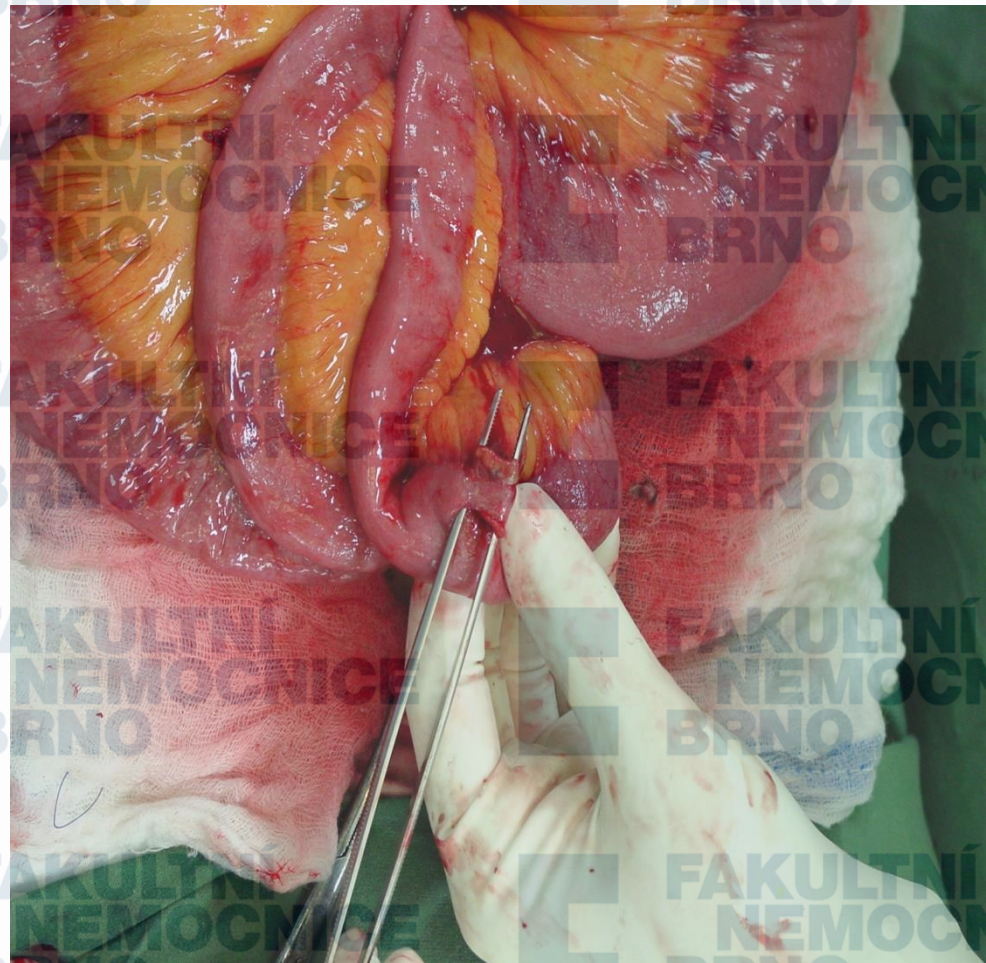
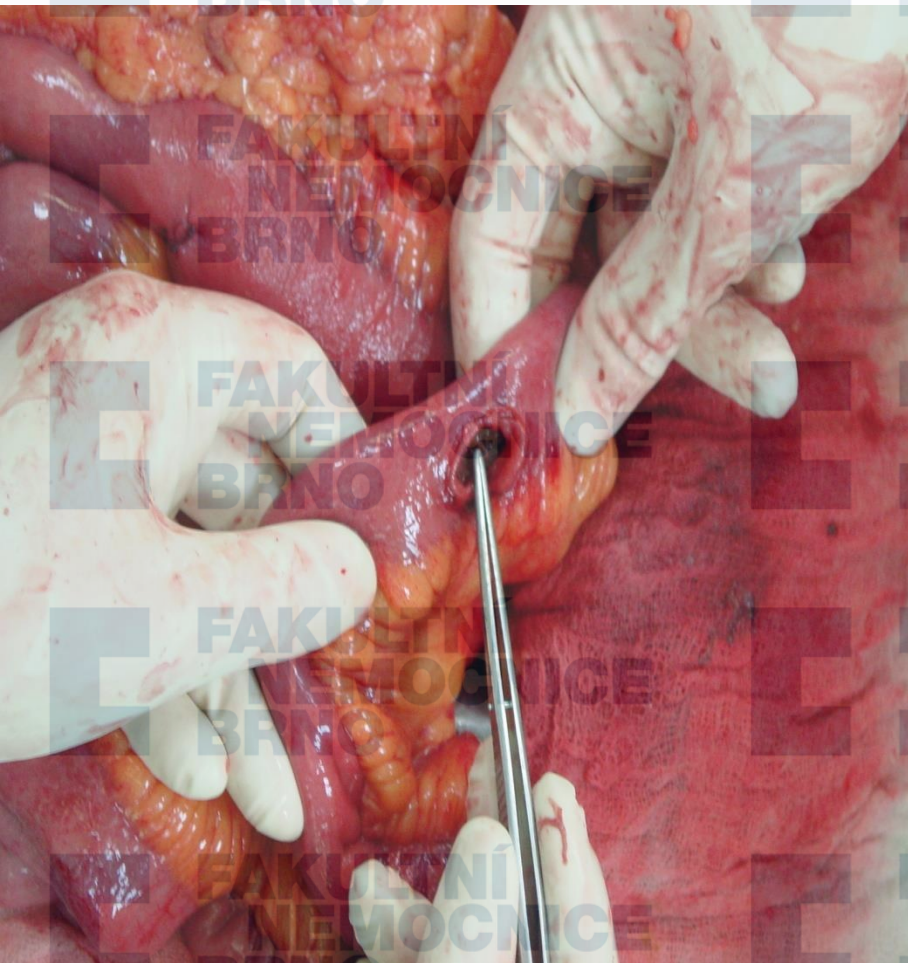
Perforace žaludečního vředu



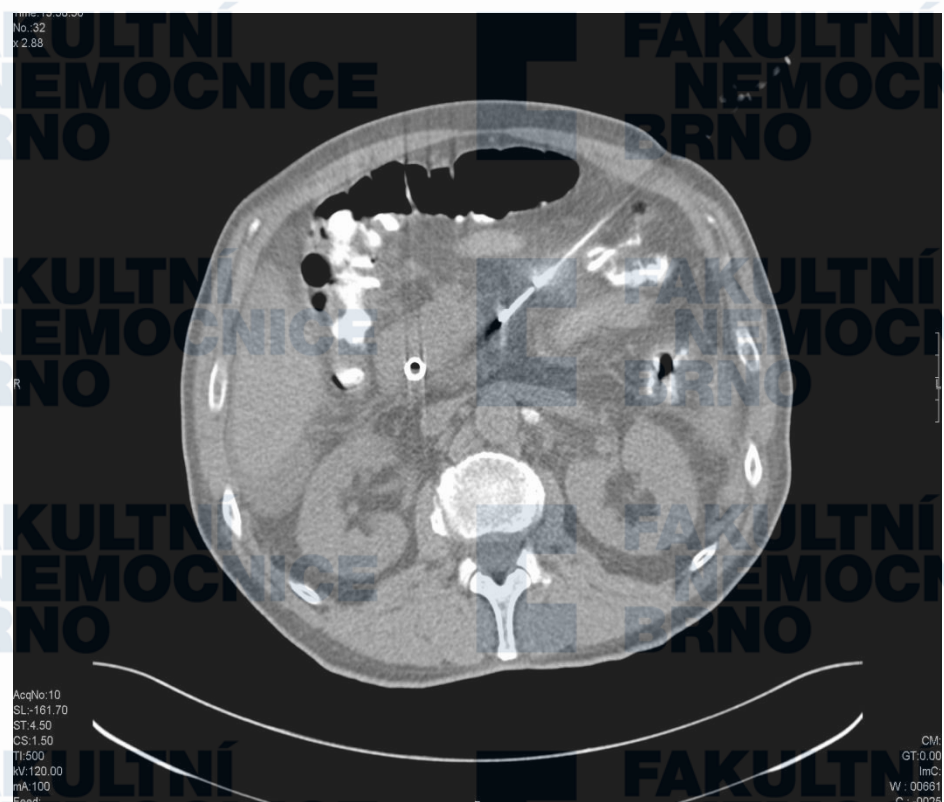
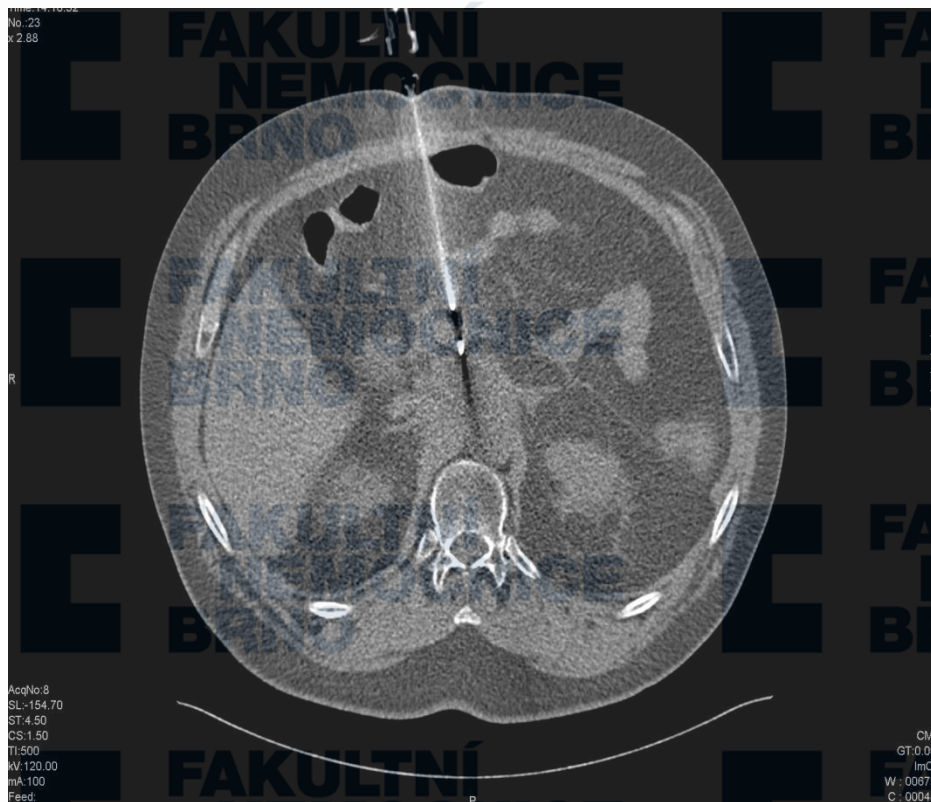
Perforace tenkého střeva



Bodné poranění

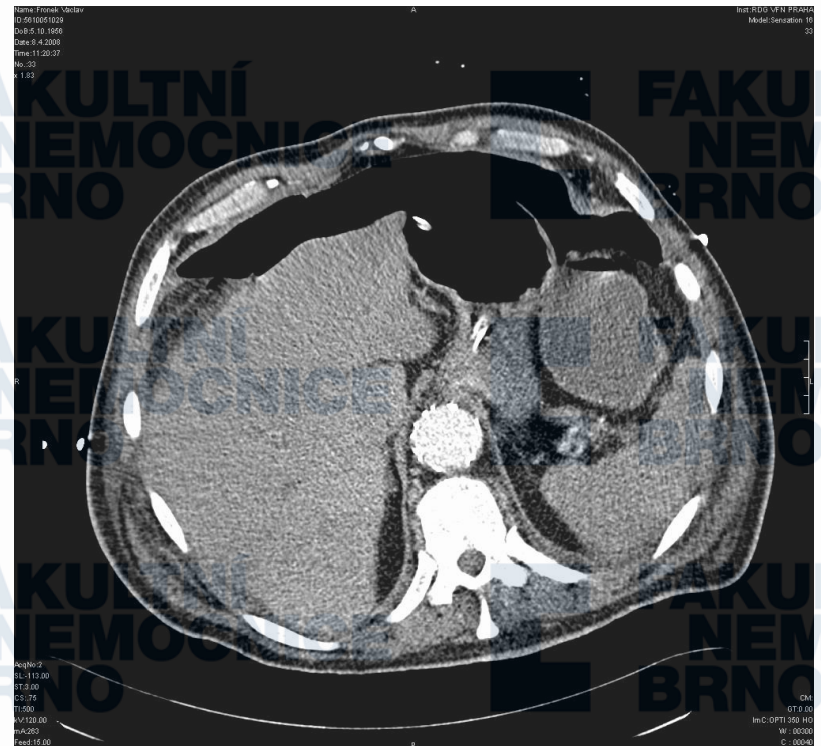


Biopsie



PNP po CHE

- Pooperační pneumoperitoneum
- Obvykle 3 – 6 dnů
- Ale ... 6-12-24 dnů

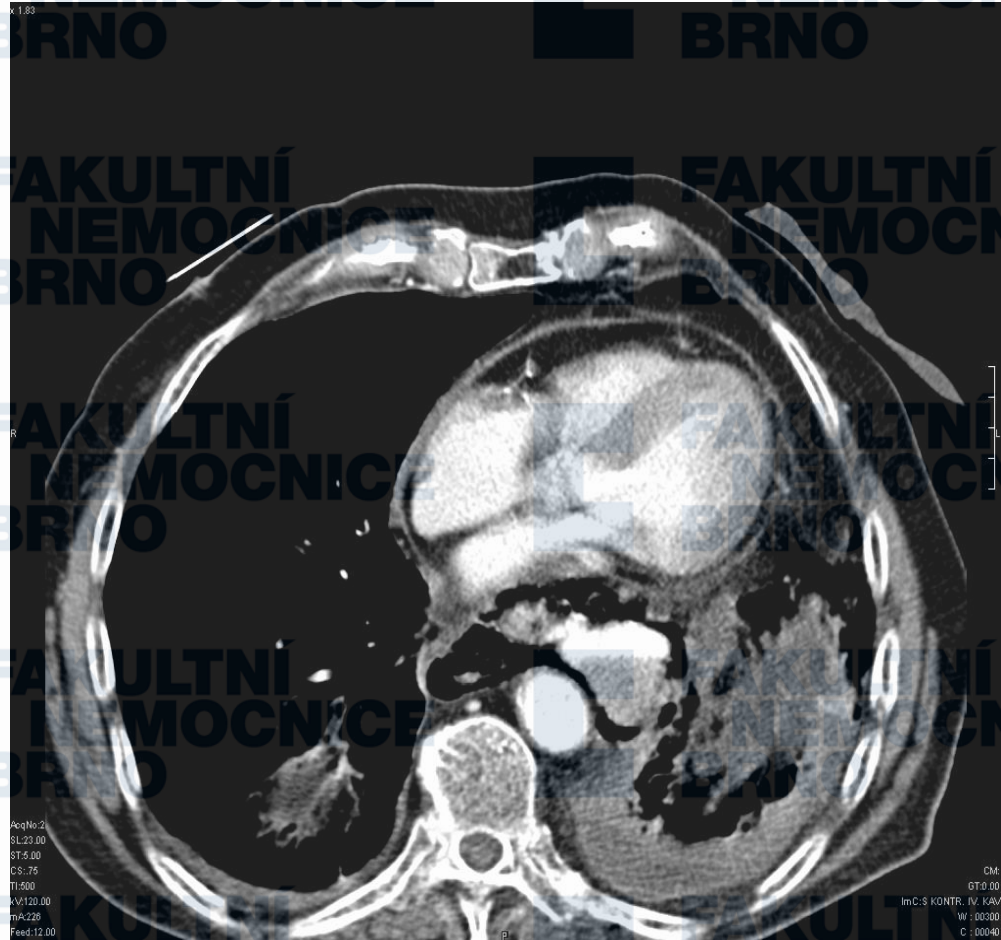


Nejasný původ



PNP u perforací

- 85 % perforací s PNP
- 10 % bez chirurgického řešení – klíčový je rozsah či vznik peritonitidy se všemi příznaky a i výsledky pomocných vyš. metod



Plyn v játrech

- Jaterní žíly
- Žlučový strom + žlučník
- Parenchym
- Portální systém



Plyn ve
žlučových
cestách

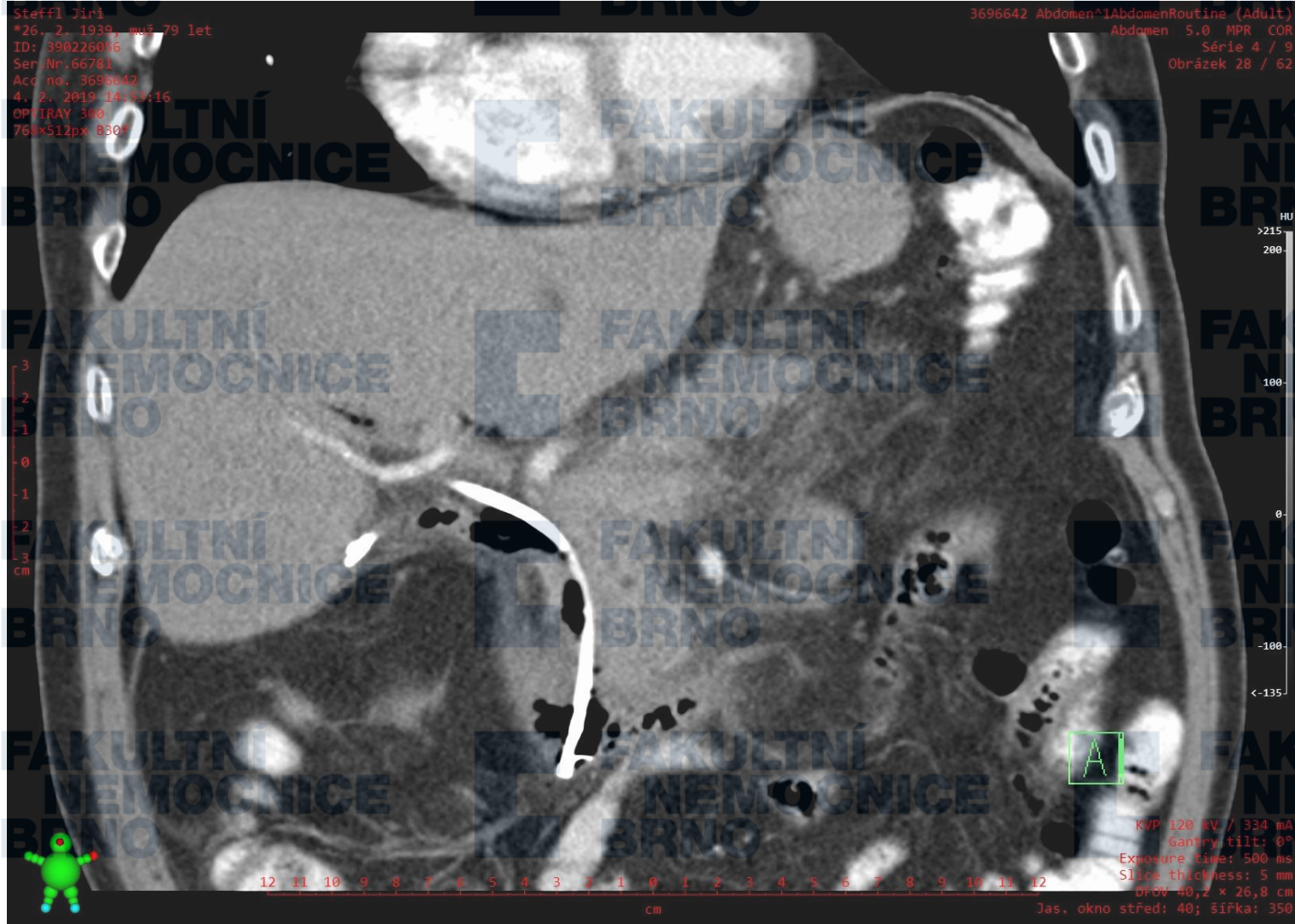
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

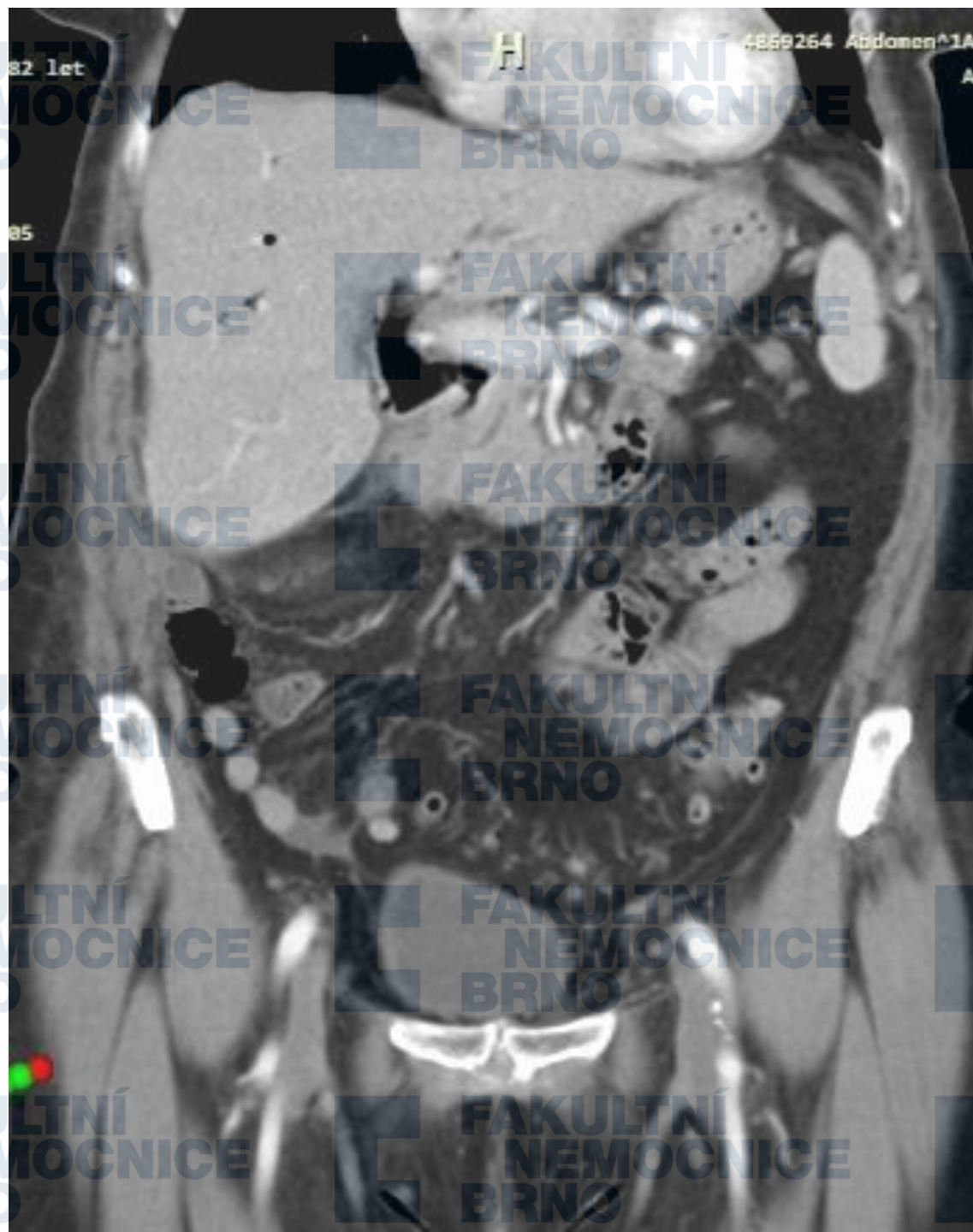
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

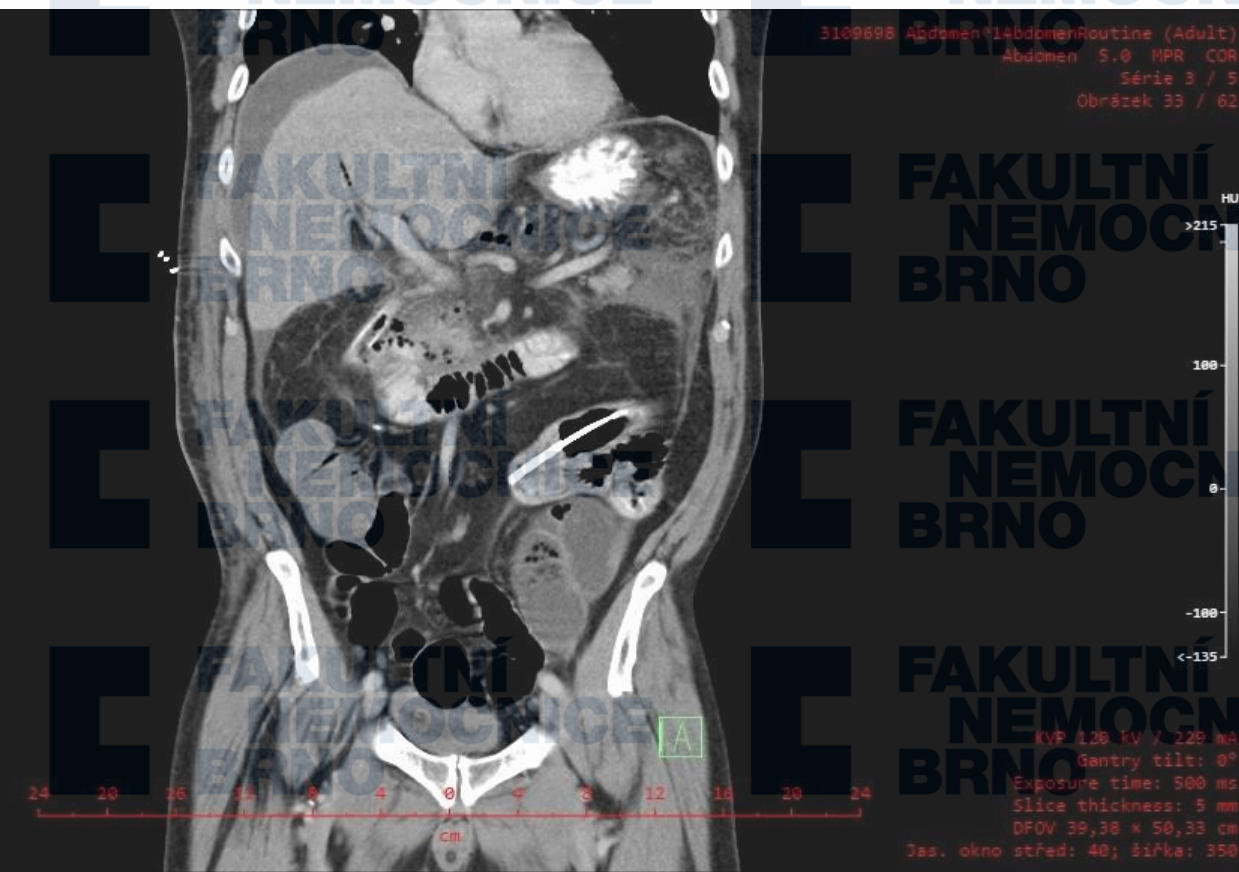
Steffl Jiří
*26. 2. 1939, muž 79 let
ID: 390226006
Ser. Nr. 66781
Acc. no. 3696642
4. 2. 2019 14:11:16
OPTIRAY 300
768x512px B80°

3696642 Abdomen^1AbdomenRoutine (Adult)
Abdomen 5.0 MPR COR
Série 4 / 9
Obrázek 28 / 62

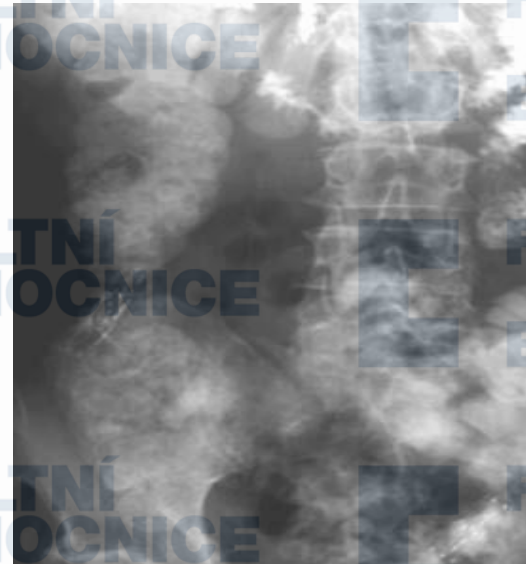


KVP 120 kV / 334 mA
Gantry tilt: 0°
Exposure time: 500 ms
Slice thickness: 5 mm
DFOV 40,2 x 26,8 cm
Jas. okno střed: 40; šířka: 350





Plastová endoprotéza



Spin: 4
Tilt: 0

Biliární ileus

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

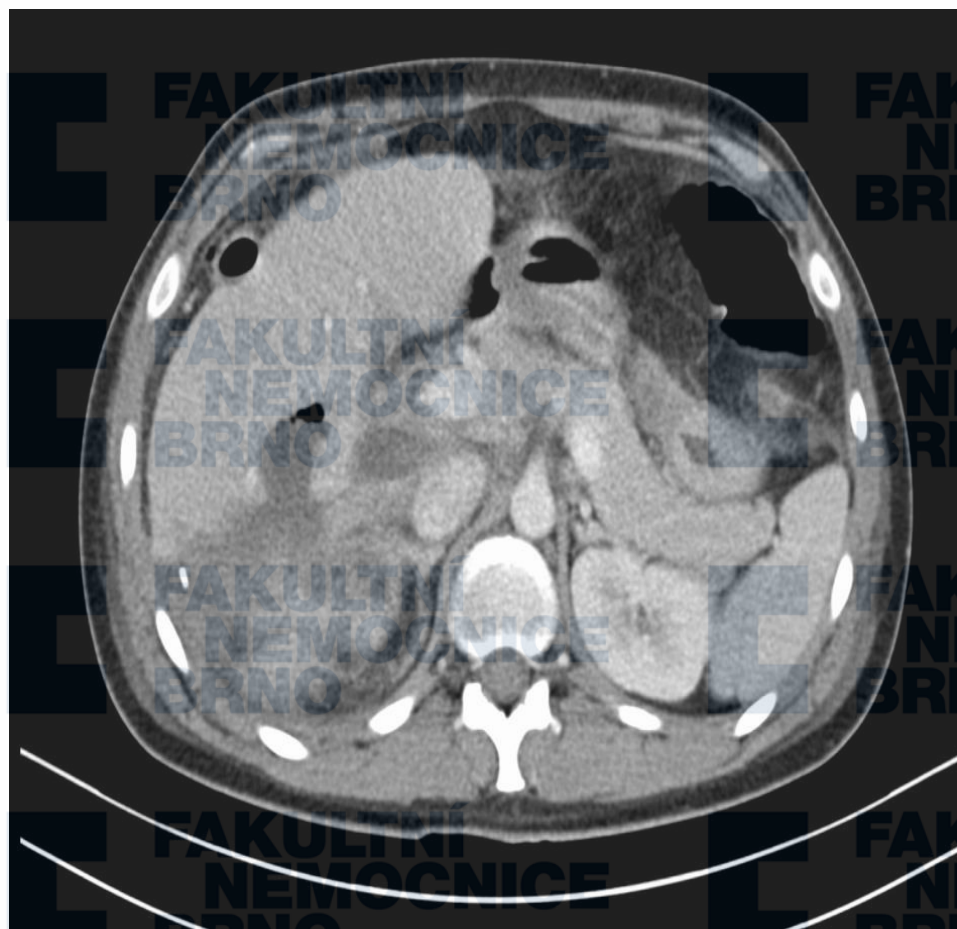
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

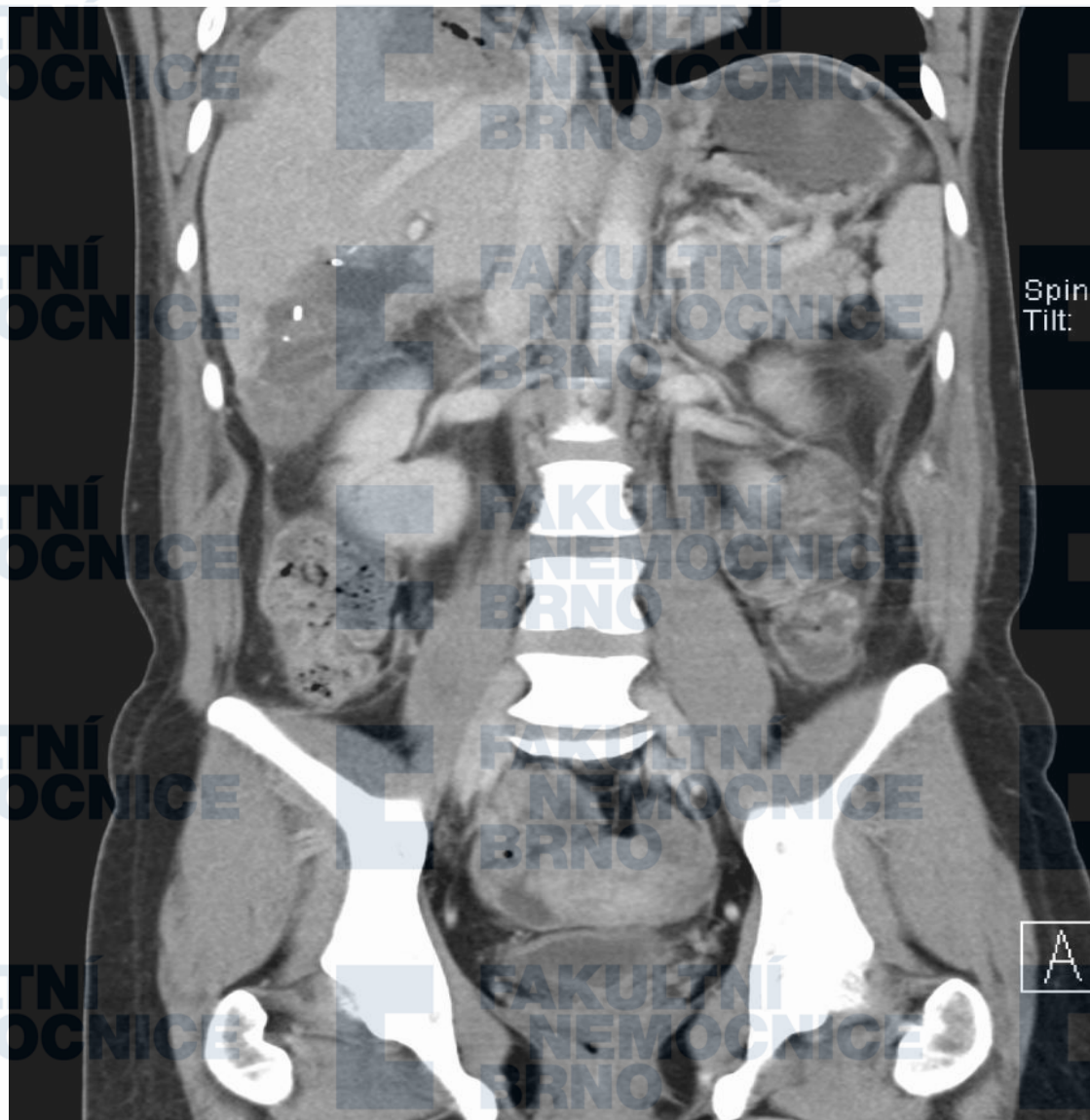
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

Plyn v játrech po resekci jater



Plyn v játrech po resekci jater



JATERNÍ ABSCESES

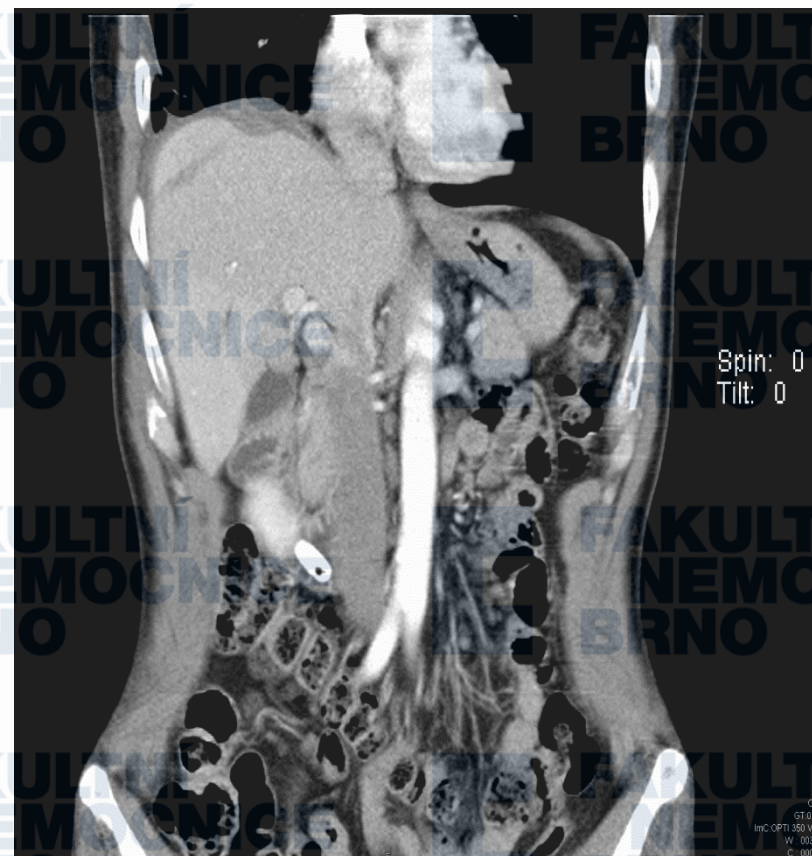
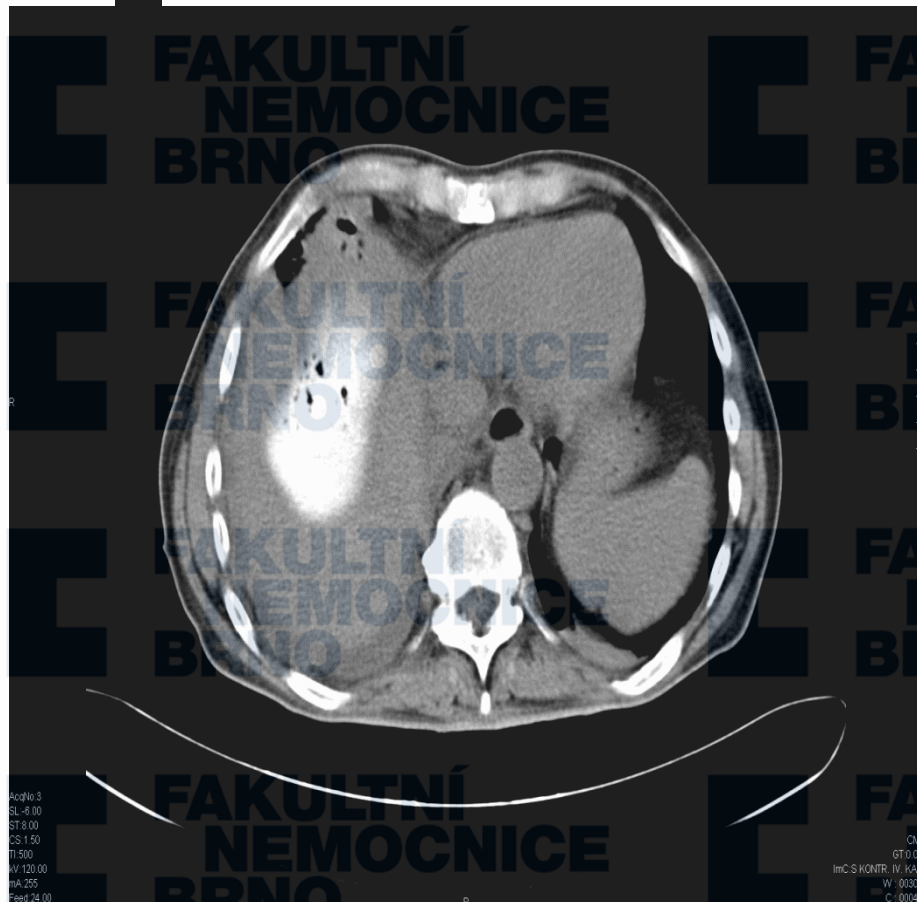


AcqNo: 2
SL: 10.50
ST: 8.00
CS: 1.50
TI: 500
AV: 120.00
kV: 270
F: 0.024

AcqNo: 8
SL: 2.20
ST: 4.50
CS: 1.50
TI: 500
GT: (V) 120.00
ImC: natv F
W: 0.0mA 100
C: 0.0Feed

CM
GT: 0.00
ImC
W: 0.0000
C: 0.0040

Absces a za 2 měsíce po drenáži



Plyn v portálním řečišti

- Děti
 - 1. Katetrizace umbilikální žíly.
 - 2. Enterocolitis /nekrotizace/
 - 3. Neonatální gastroenteritida
 - 4. Erythroblastosis fetalis
 - 5. Pooperačně po střevních operacích

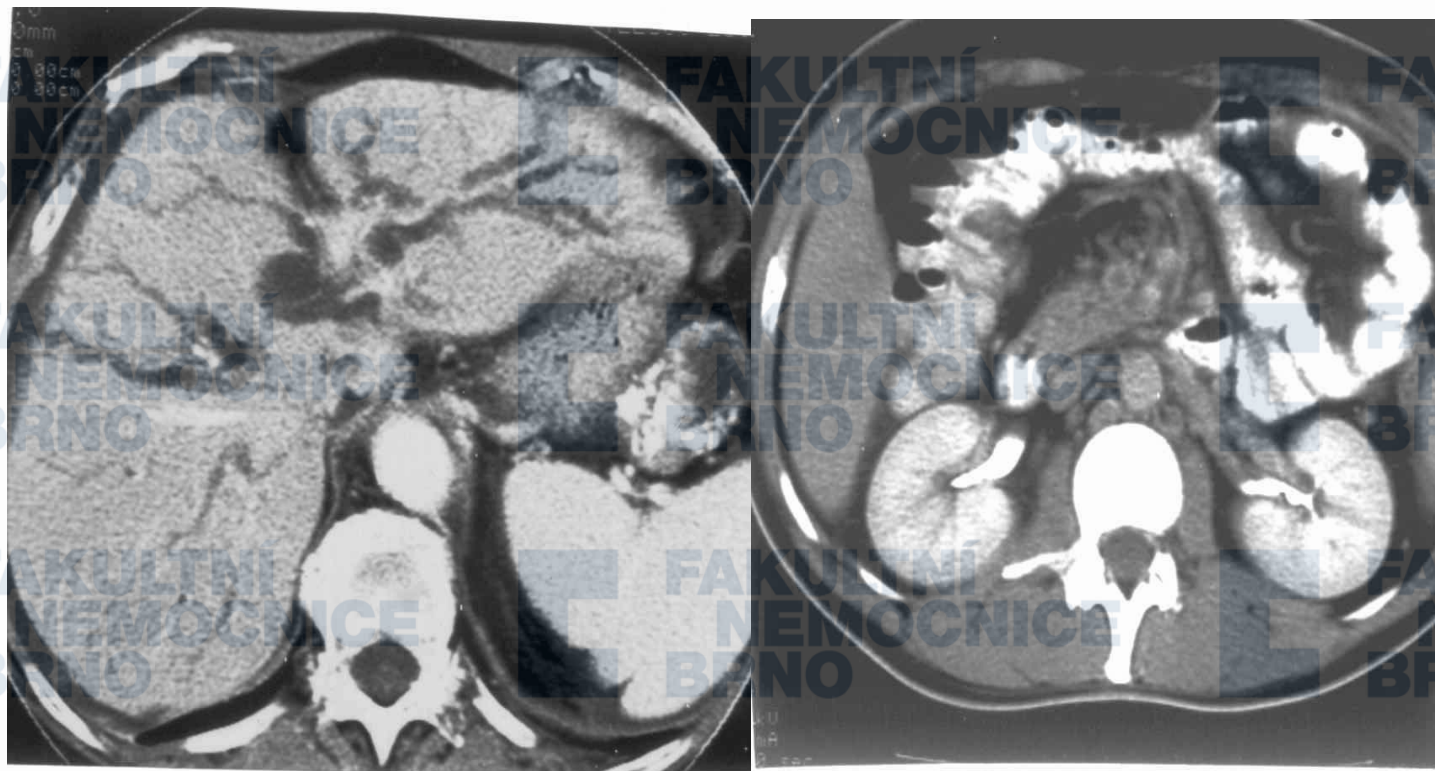
Plyn v portálním řečišti

- Dospělí
- 1. Alterace střevní stěny
- Ischemie střevní, nekrosa/CRC/, záněty střevní, perforace peptického vředu
- 2. Distanze střevního lumen
- 3. Paralytický ileus
- 4. barotrauma

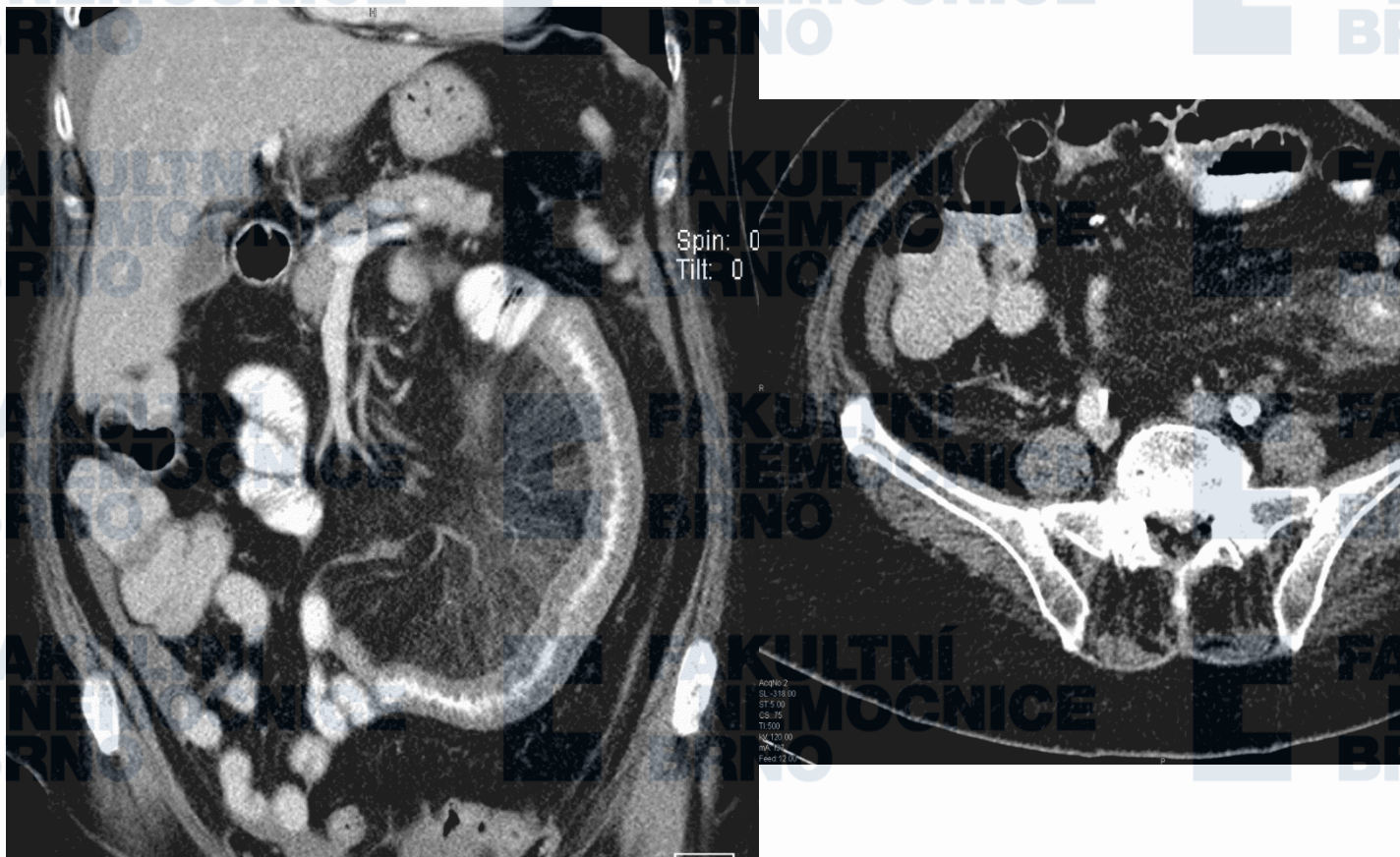
Plyn v portálním řečišti

- 5. Intraabdominální sepse
- 6. Neznámý mechanismus
- Korikosteroidy, chronická obstrukční bronchopulmonální choroba, pneumatosis intestinalis

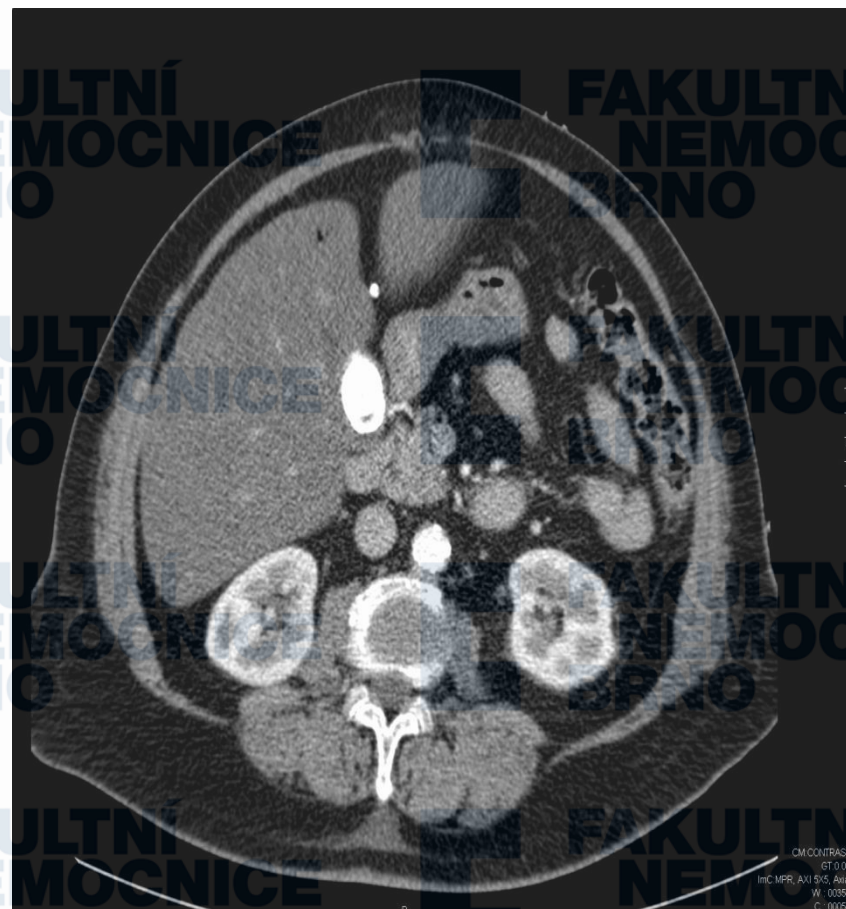
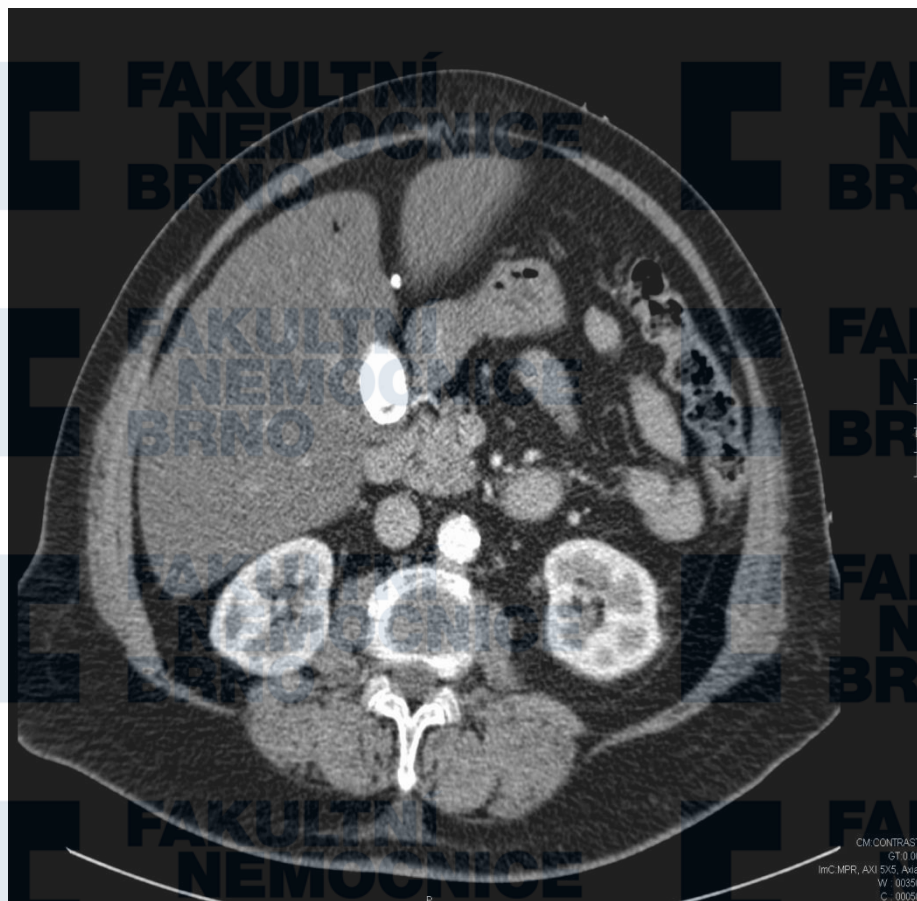
Cévní ileus



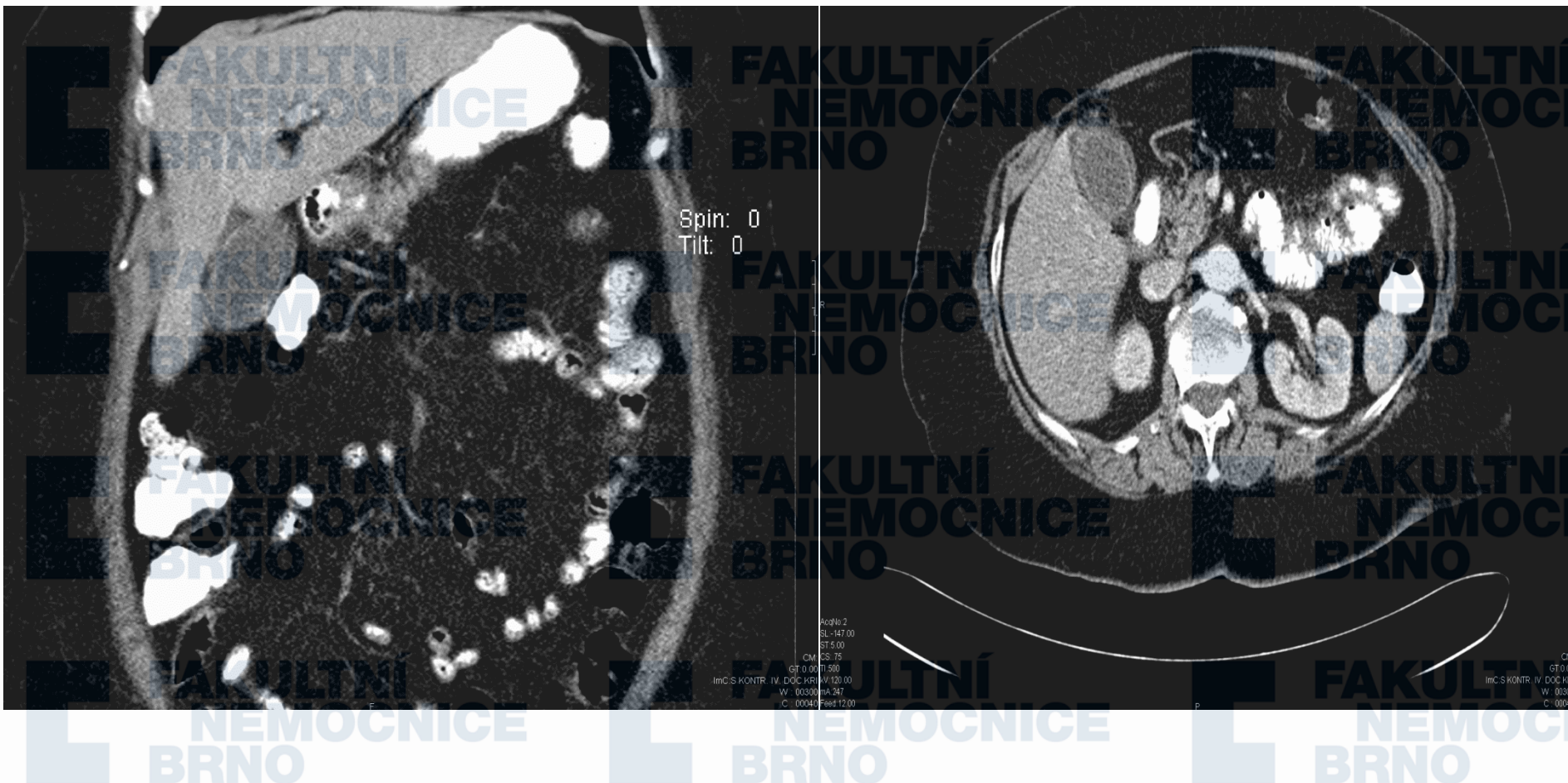
Hemorhagická infarsace



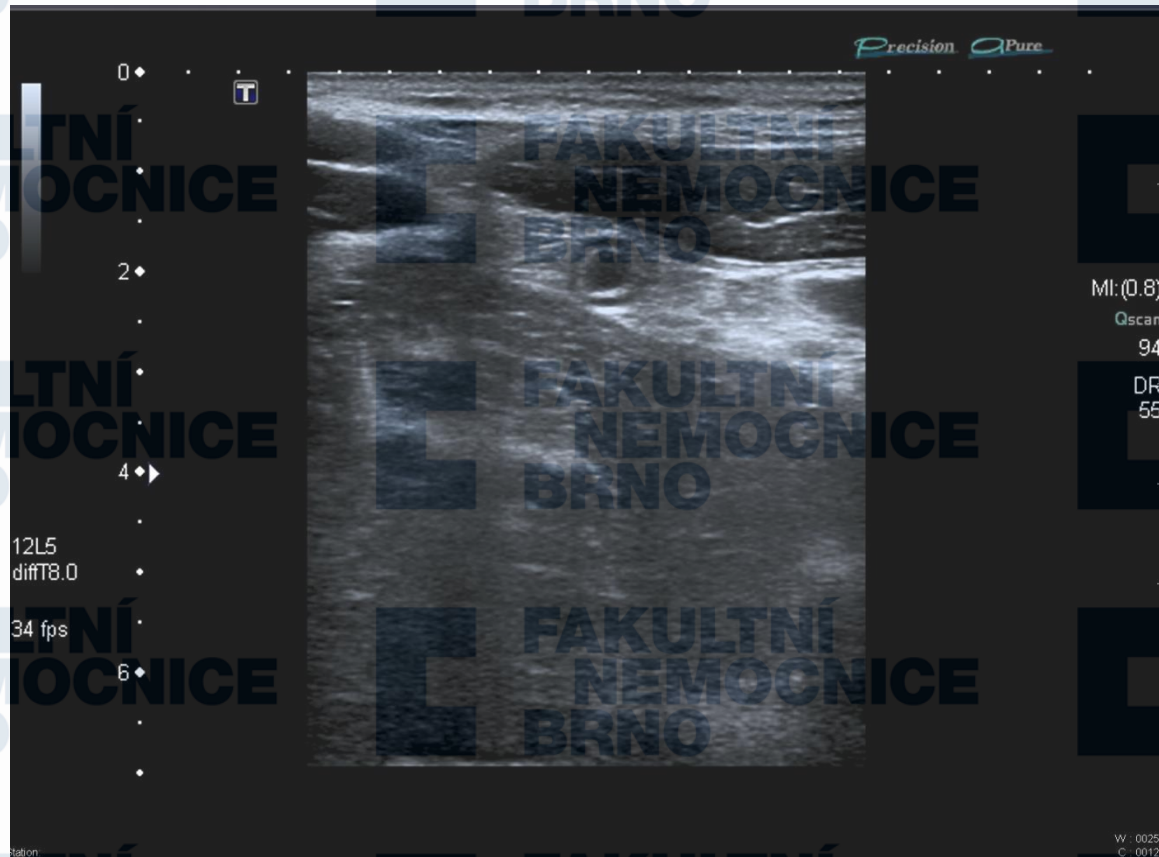
Plyn v portě - kýla



Cholecystitis acuta



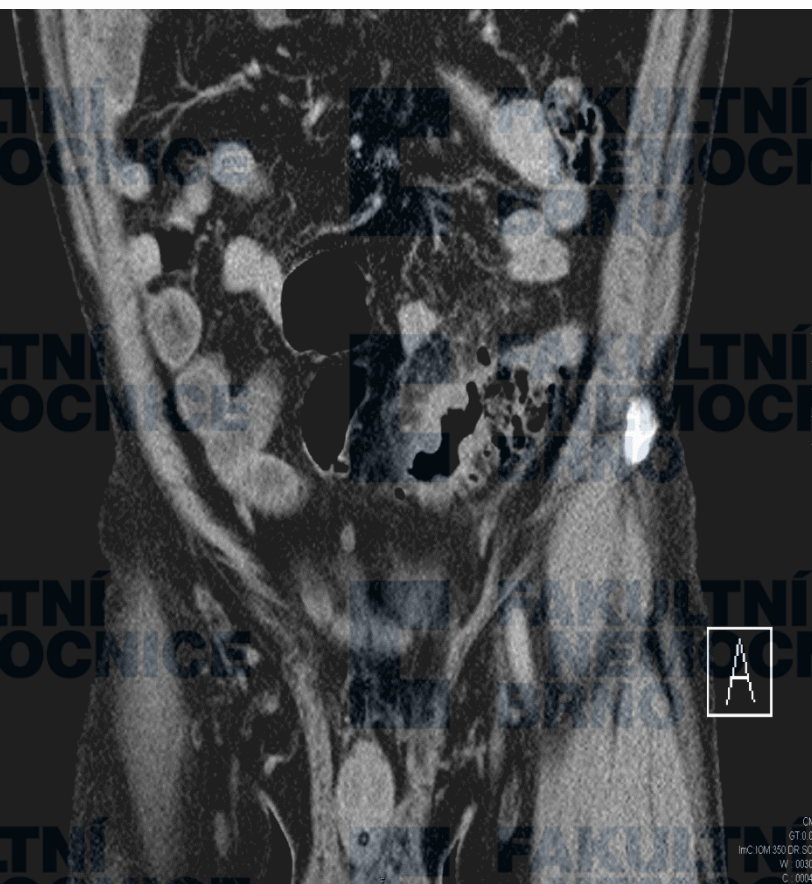
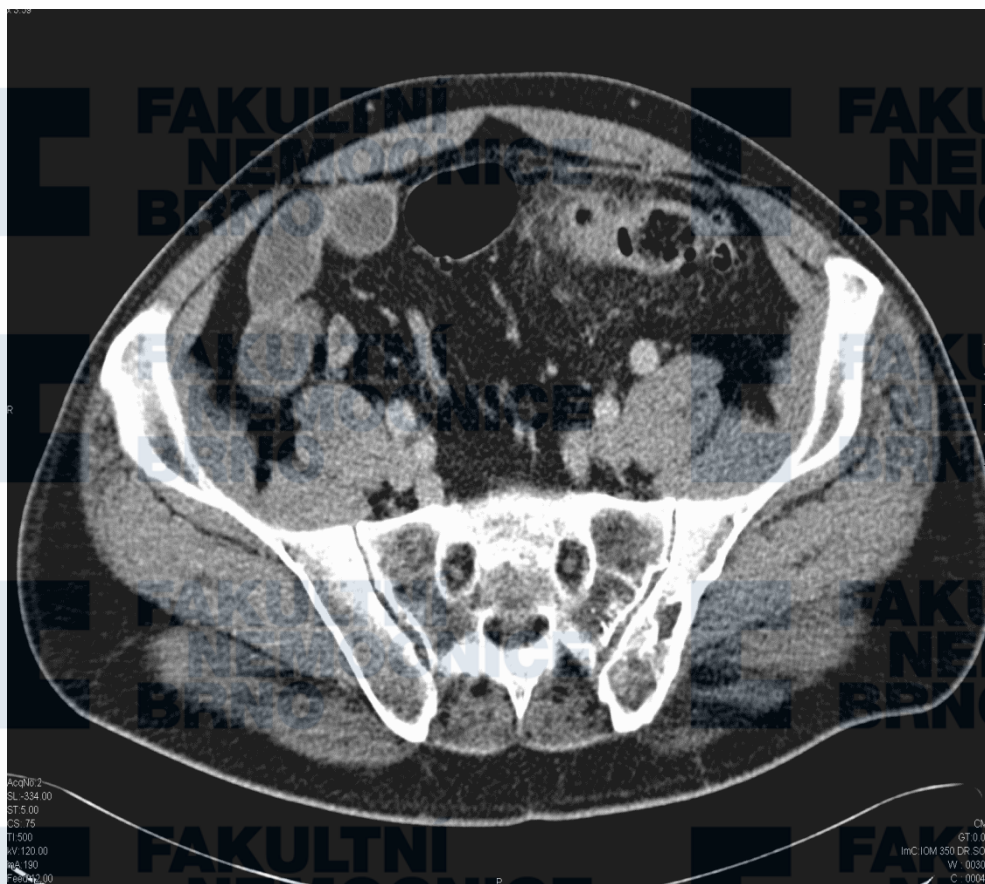
Appendicitis acuta



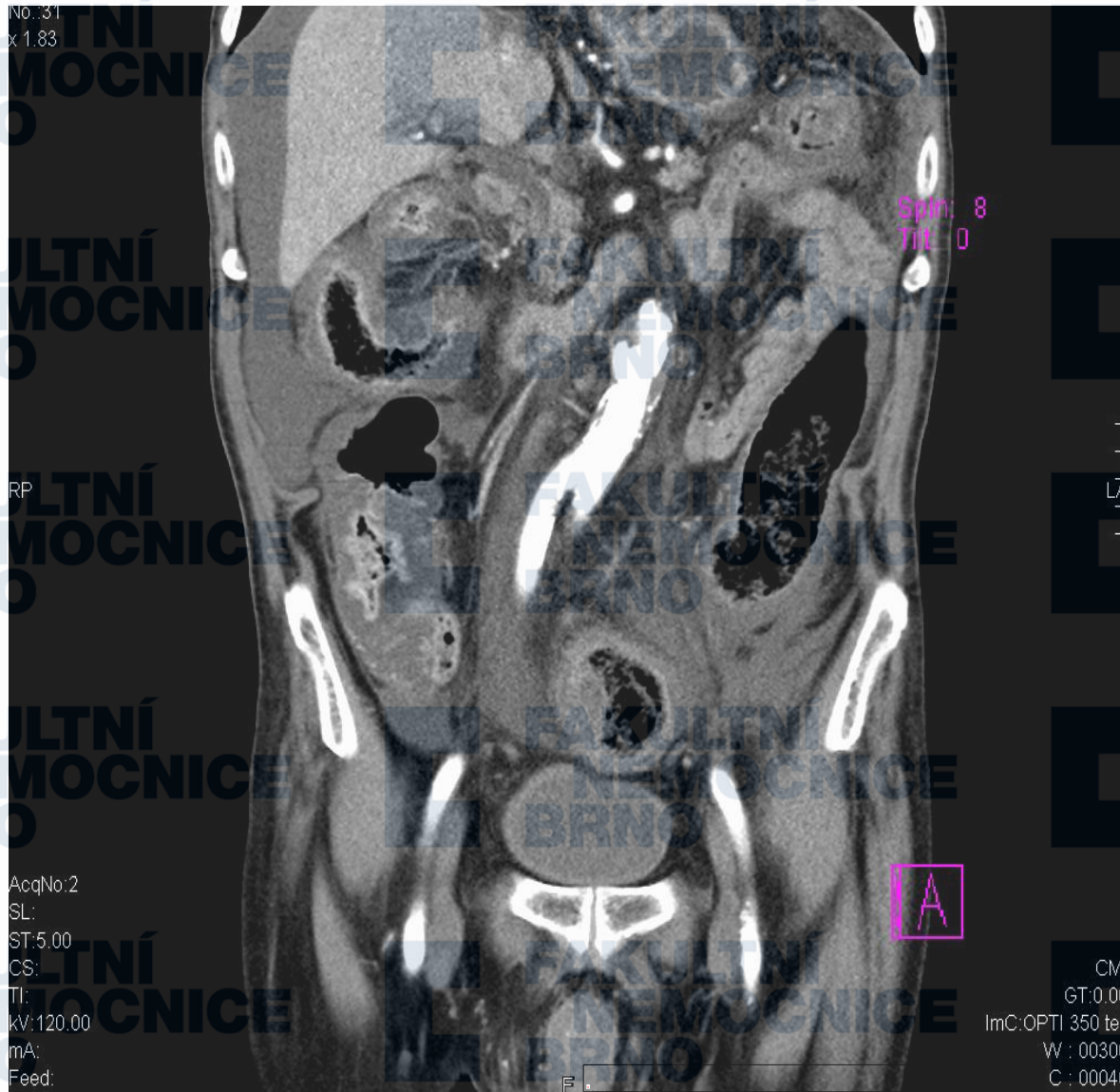
Plyn v portě po gastroskopii



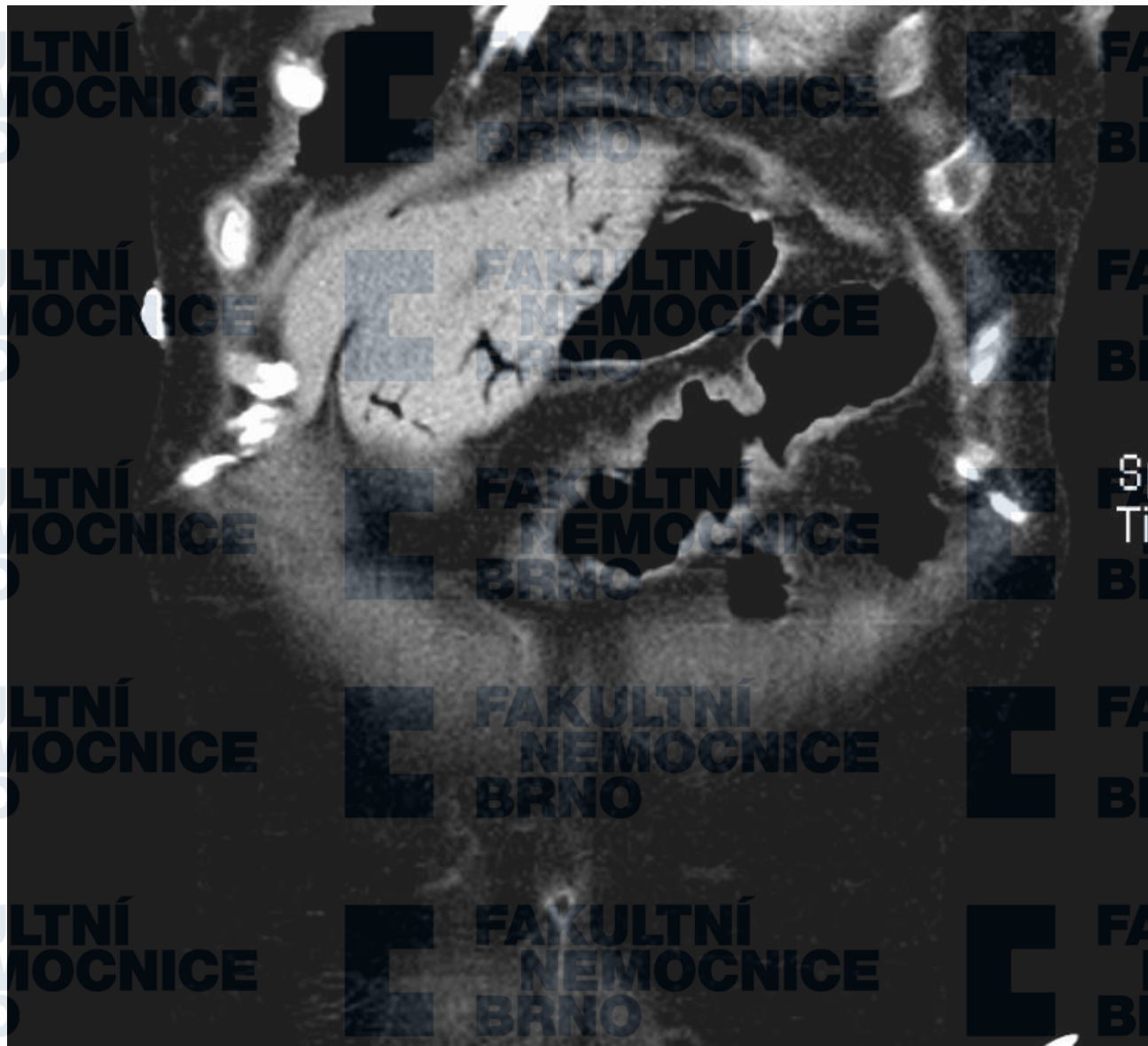
Divertikulitis



Colitis



Colitis – plyn v portě



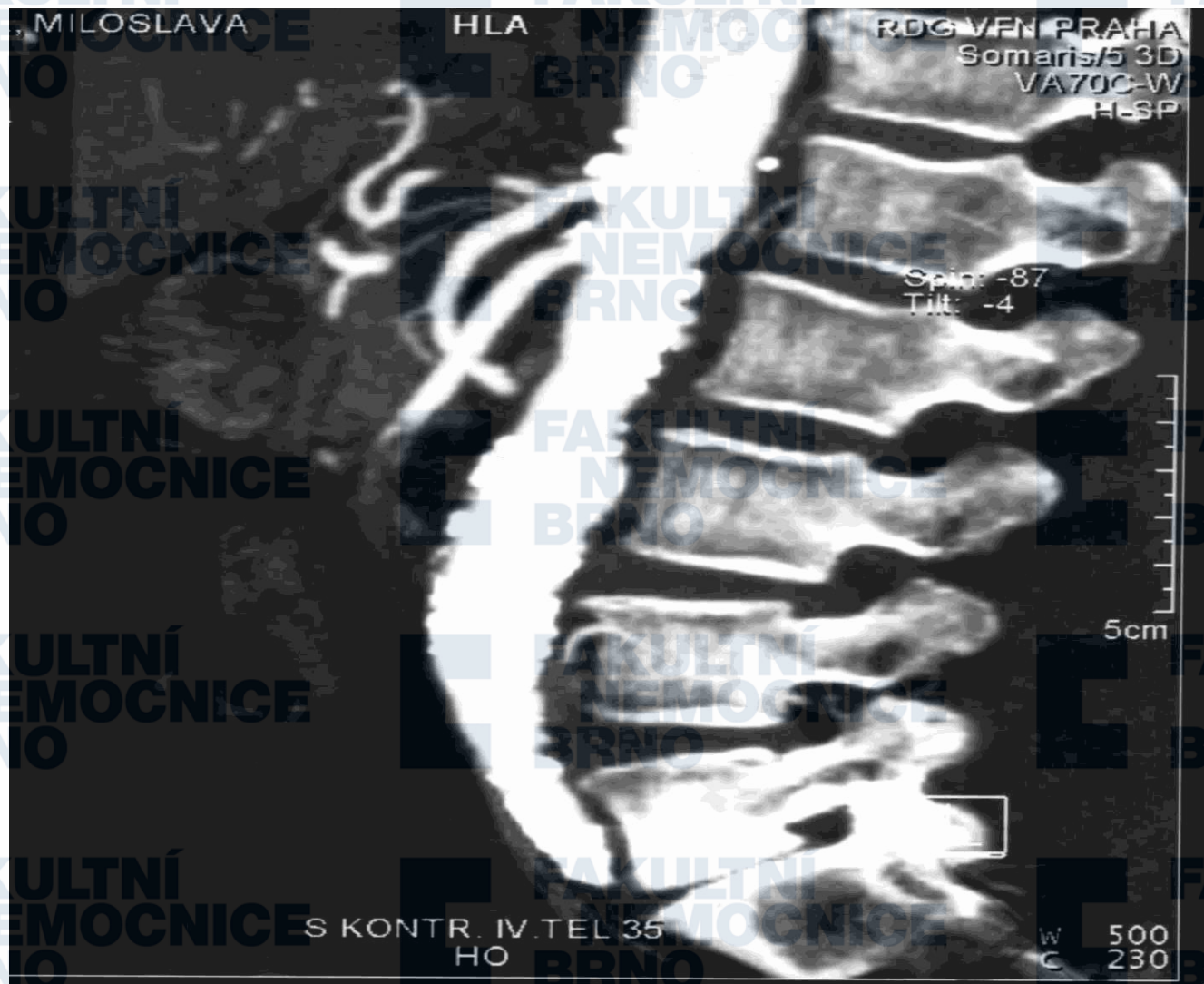
Enteritis



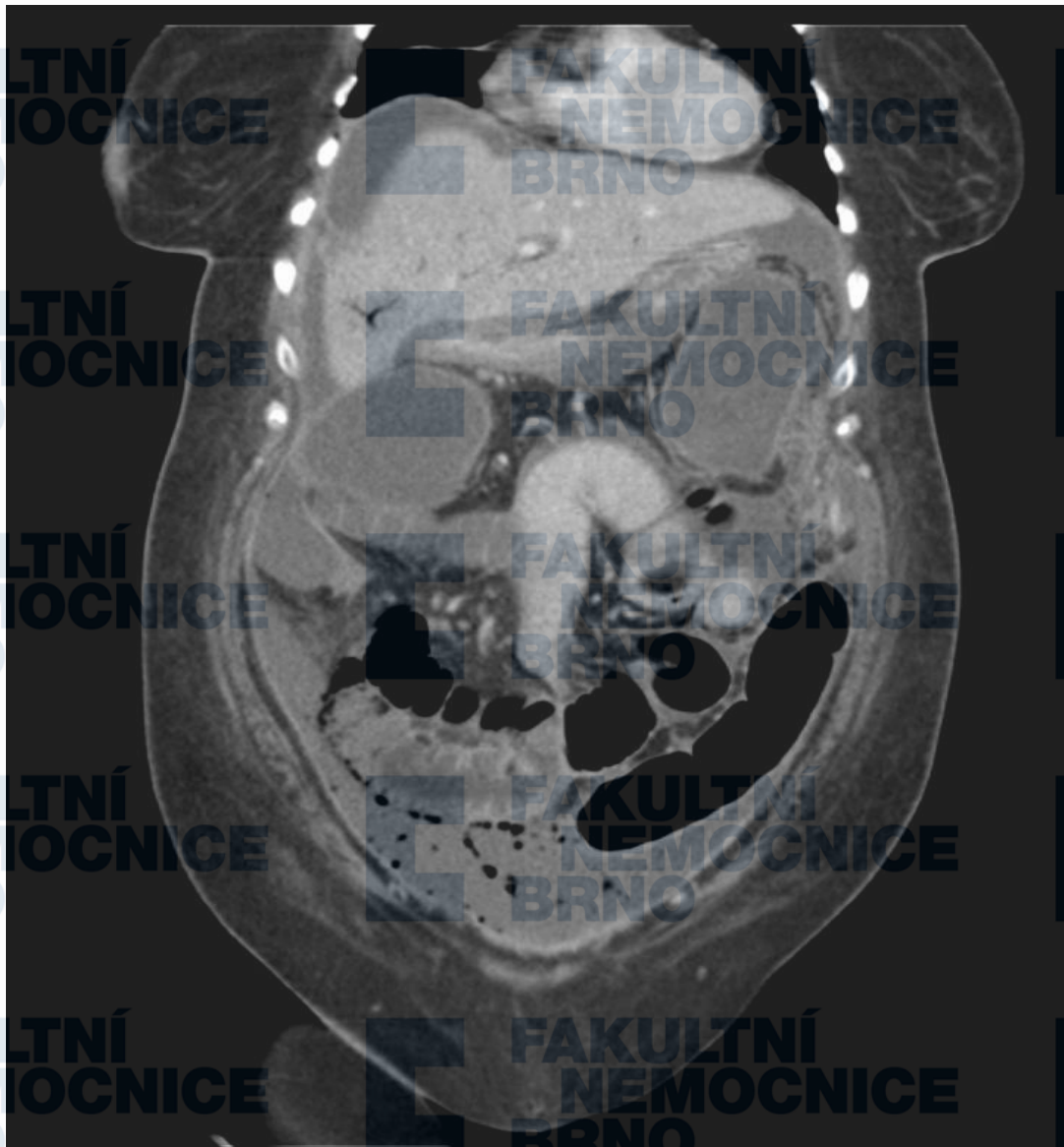
Mesenteriální ischemie



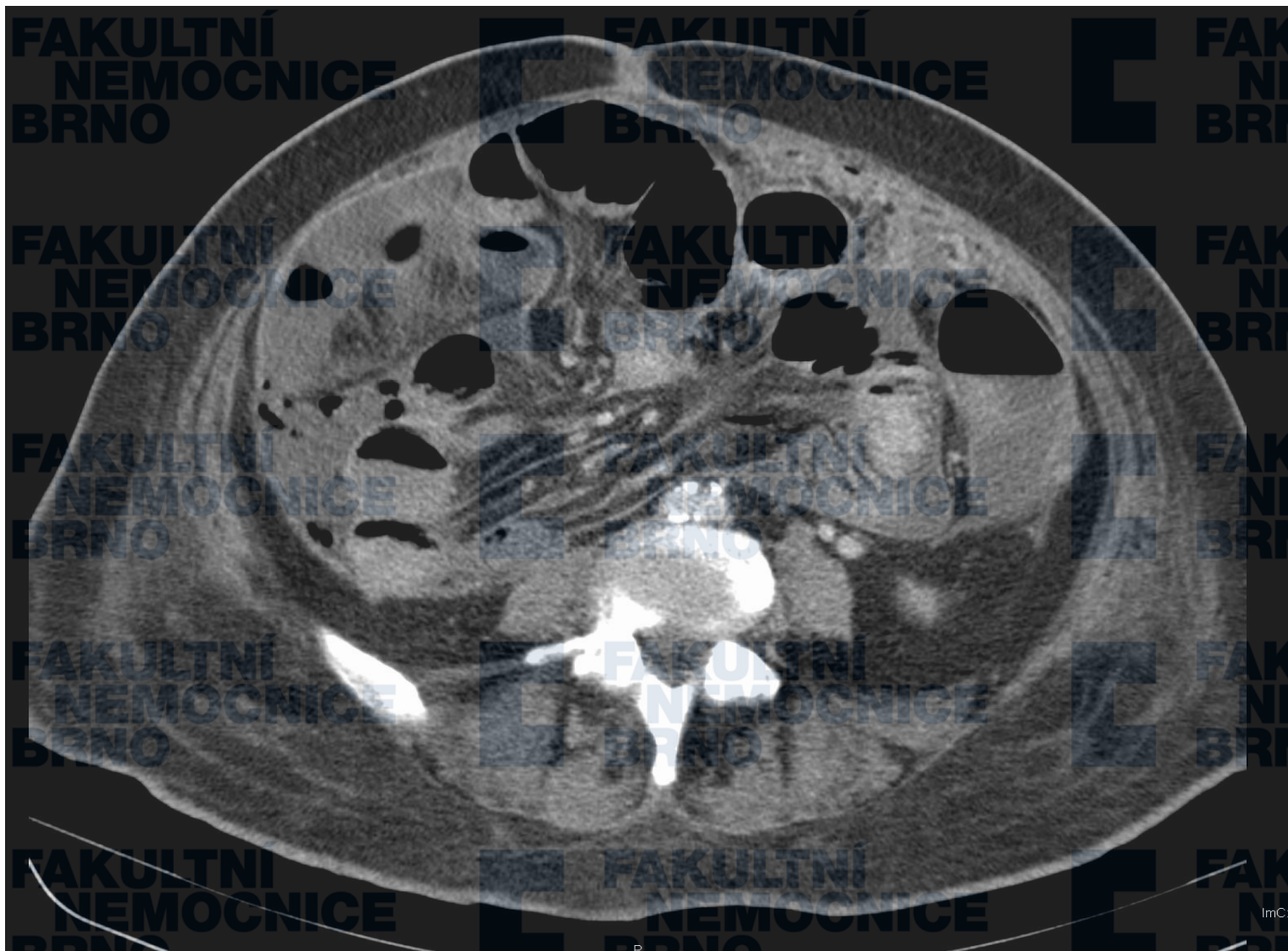
Ischemie střevní



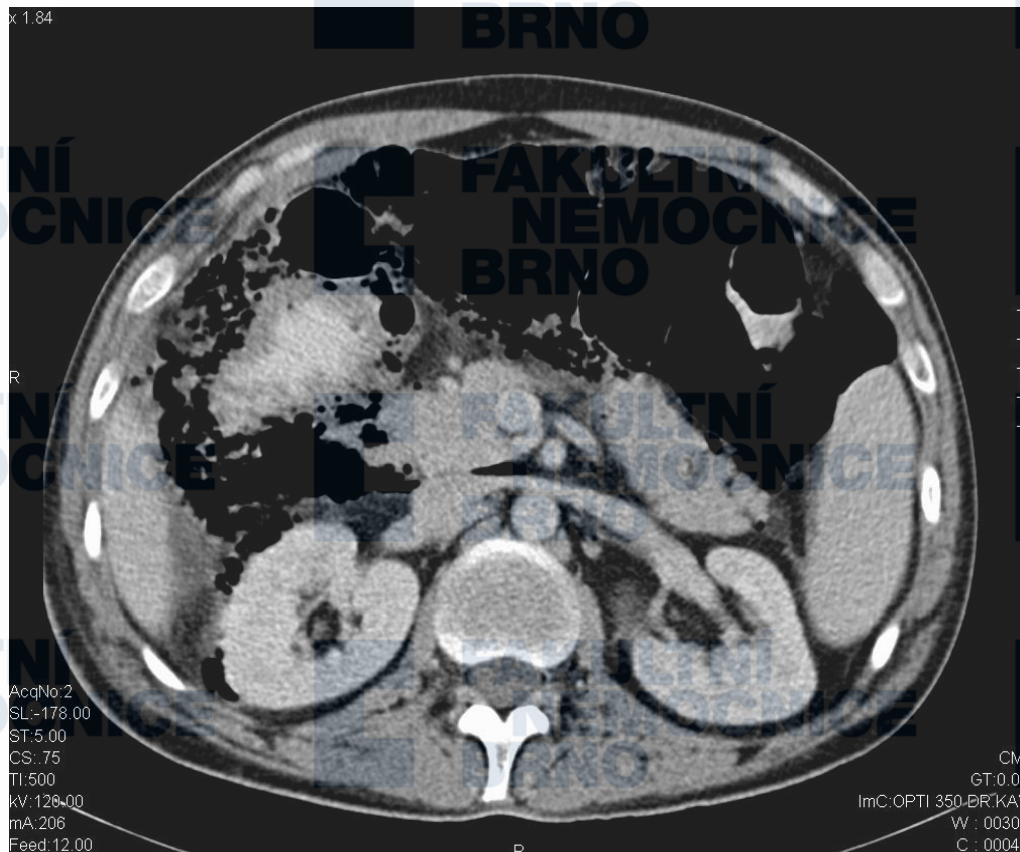
Plyn v portě – ischemie ilea



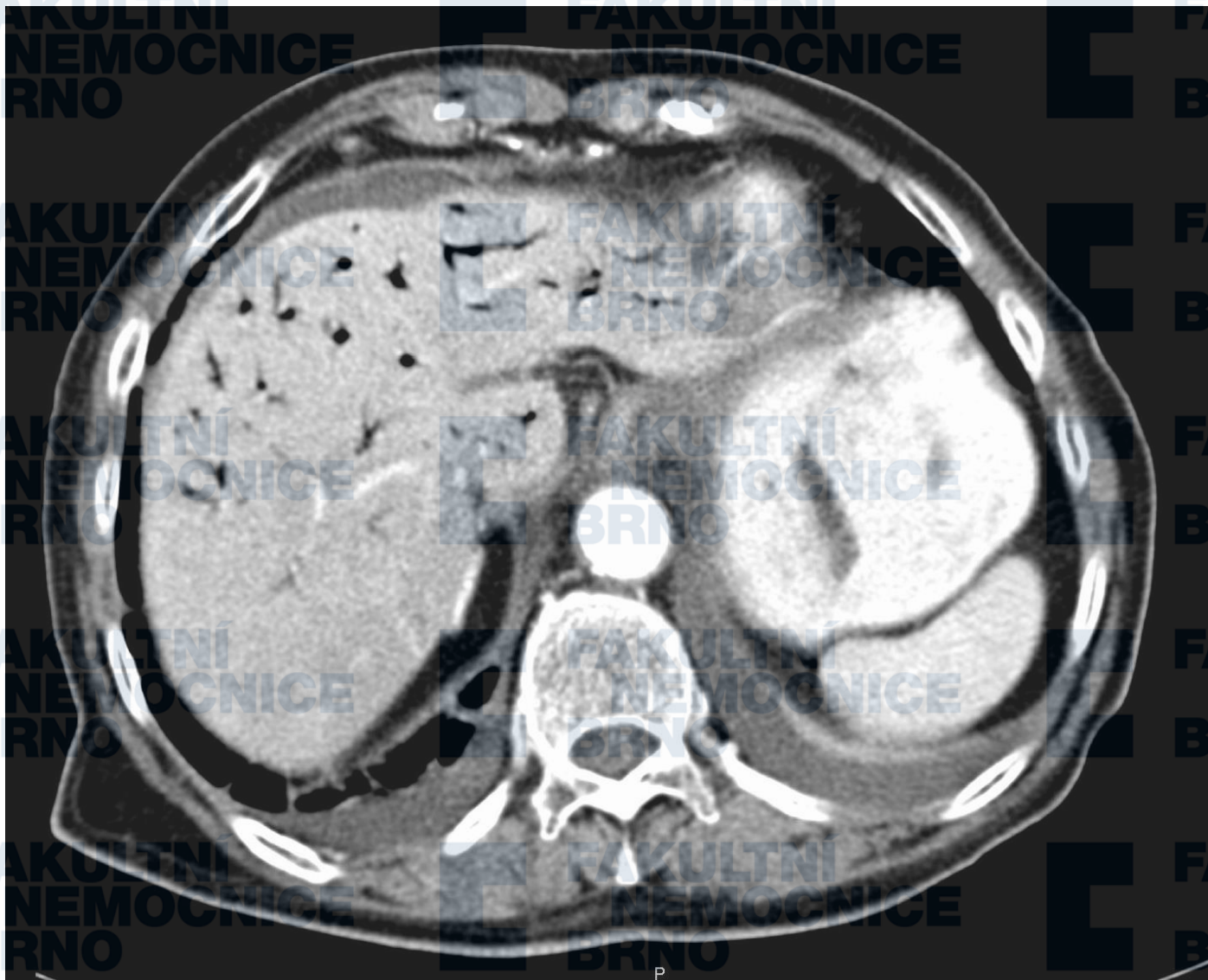
Ischemie ilea 2



Phlegmona retroperitonei



Plyn v portě



FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO
CT

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

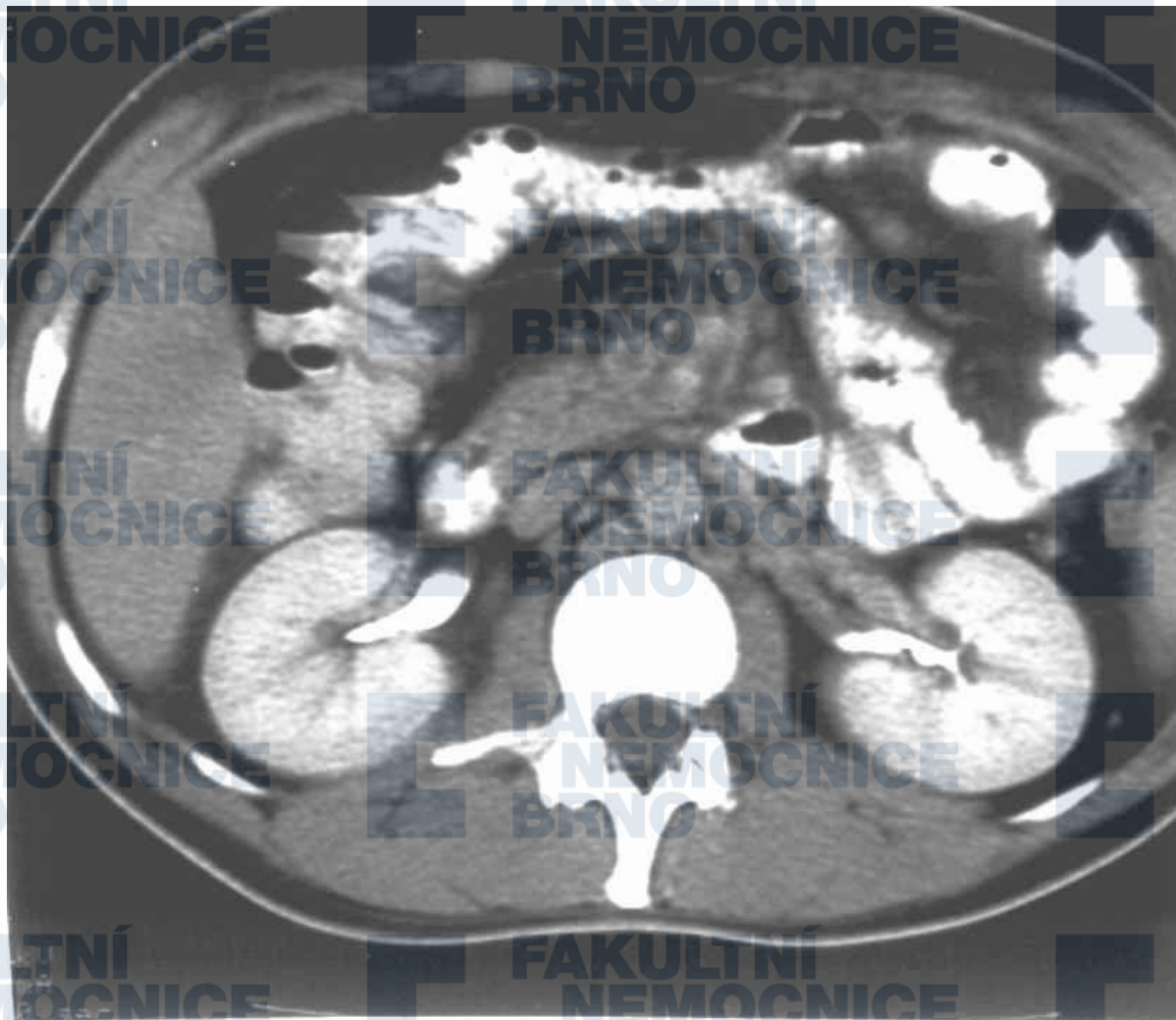
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

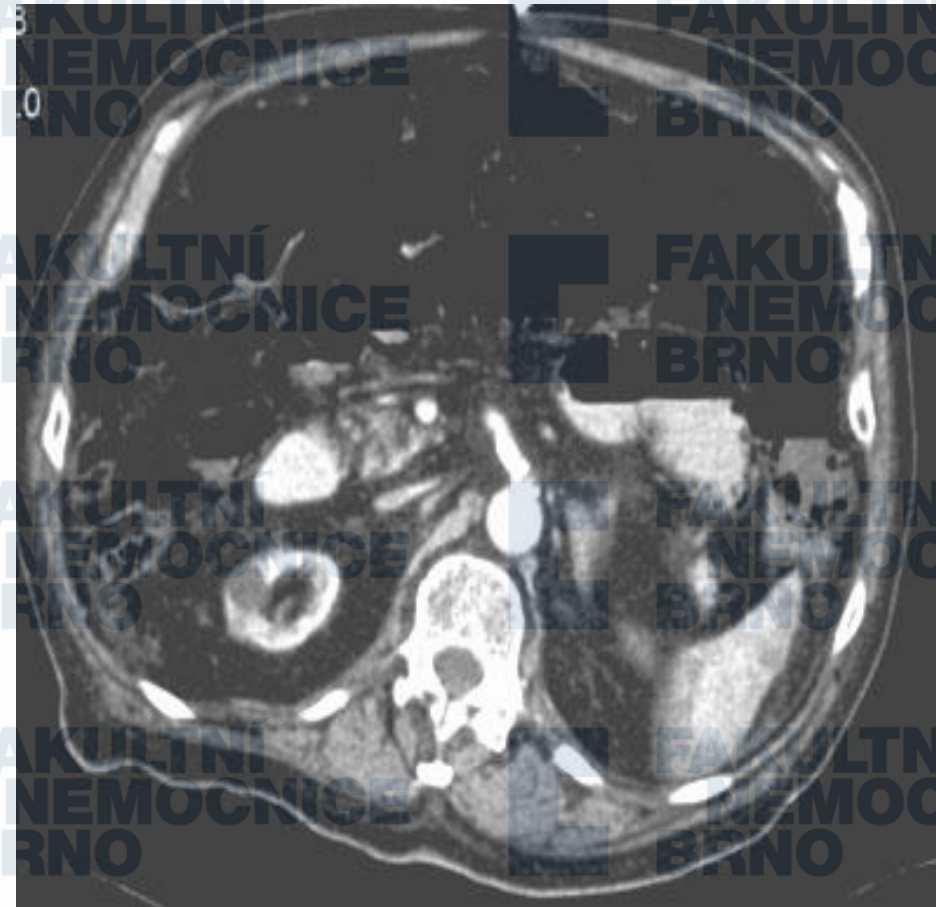
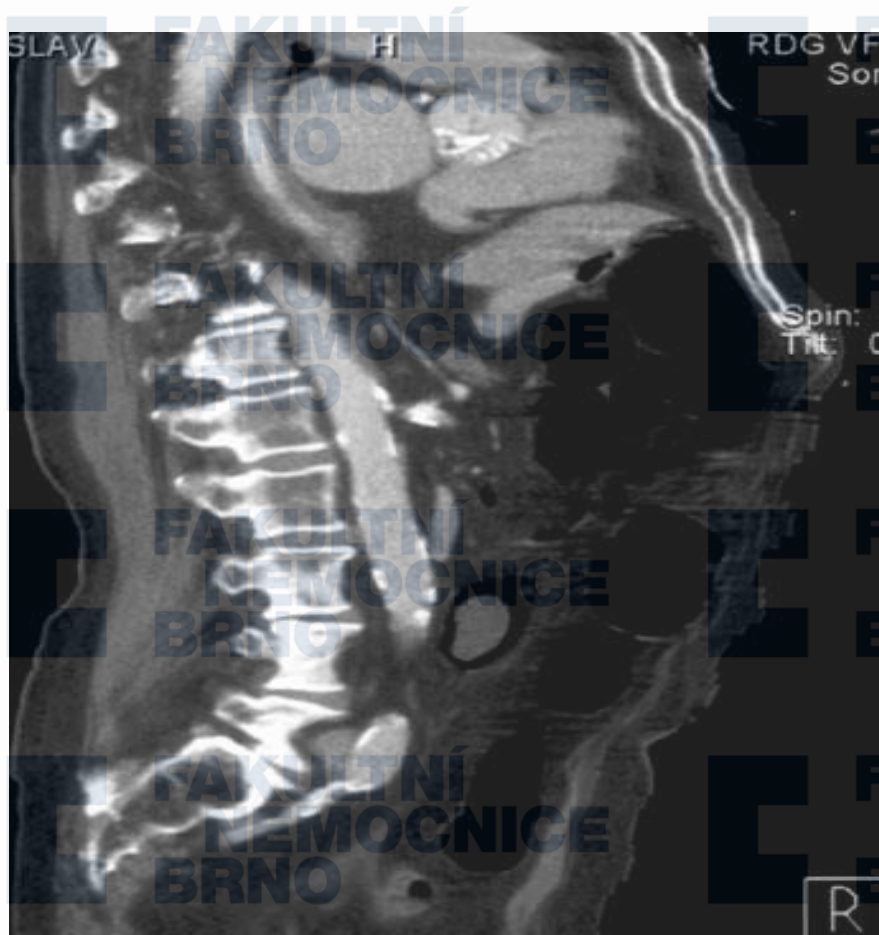
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO







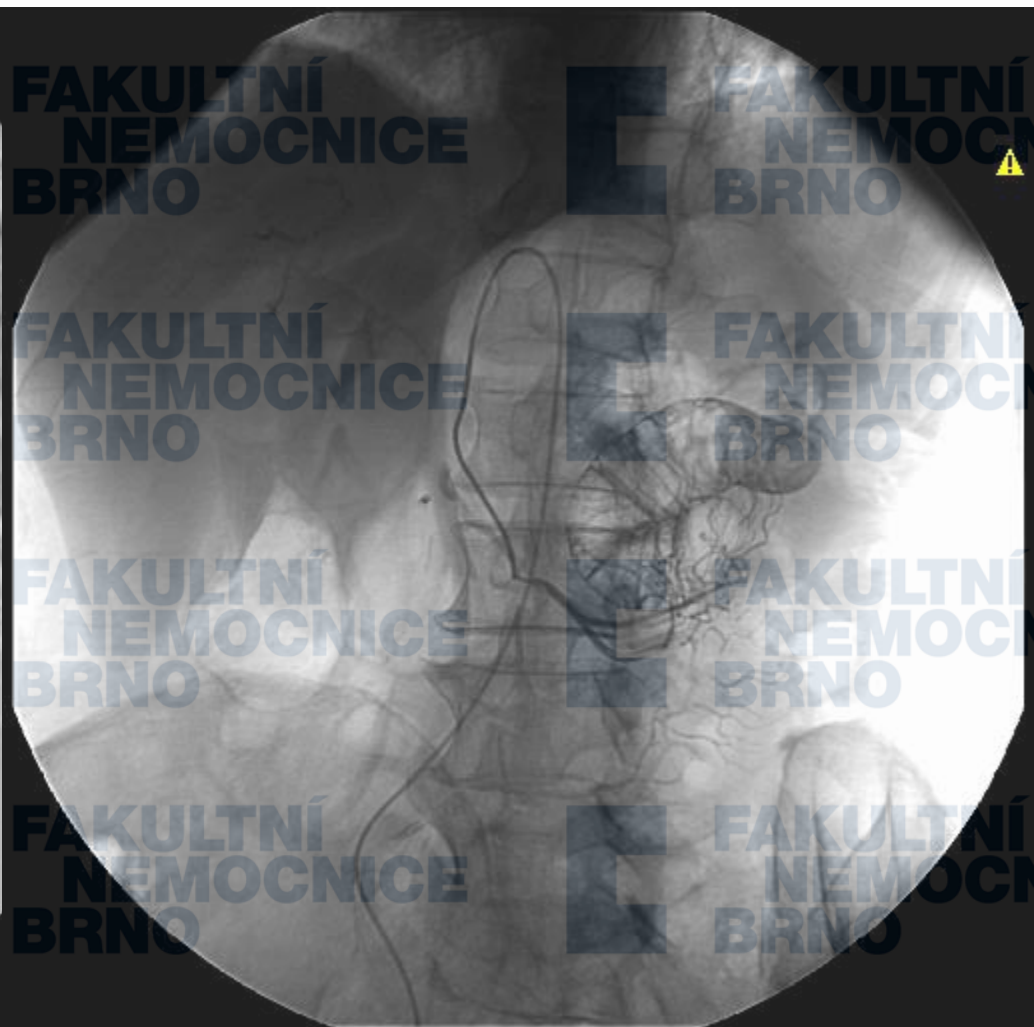
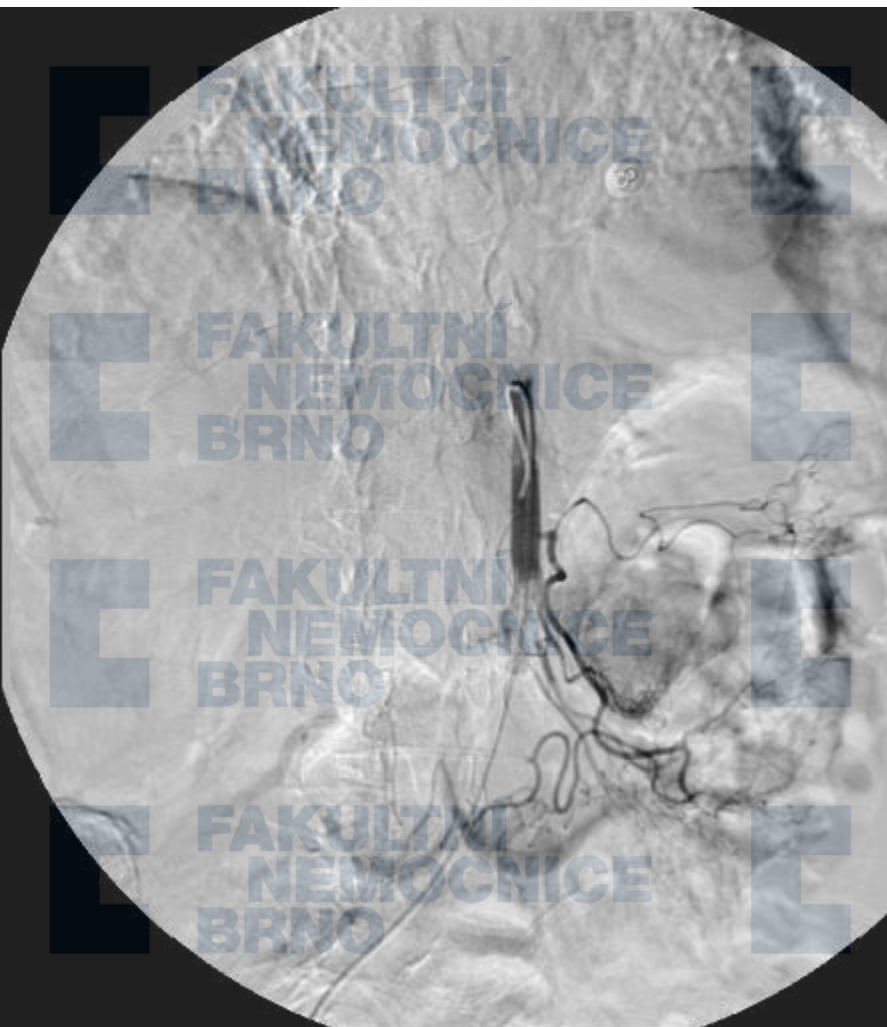
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO



FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO



FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO



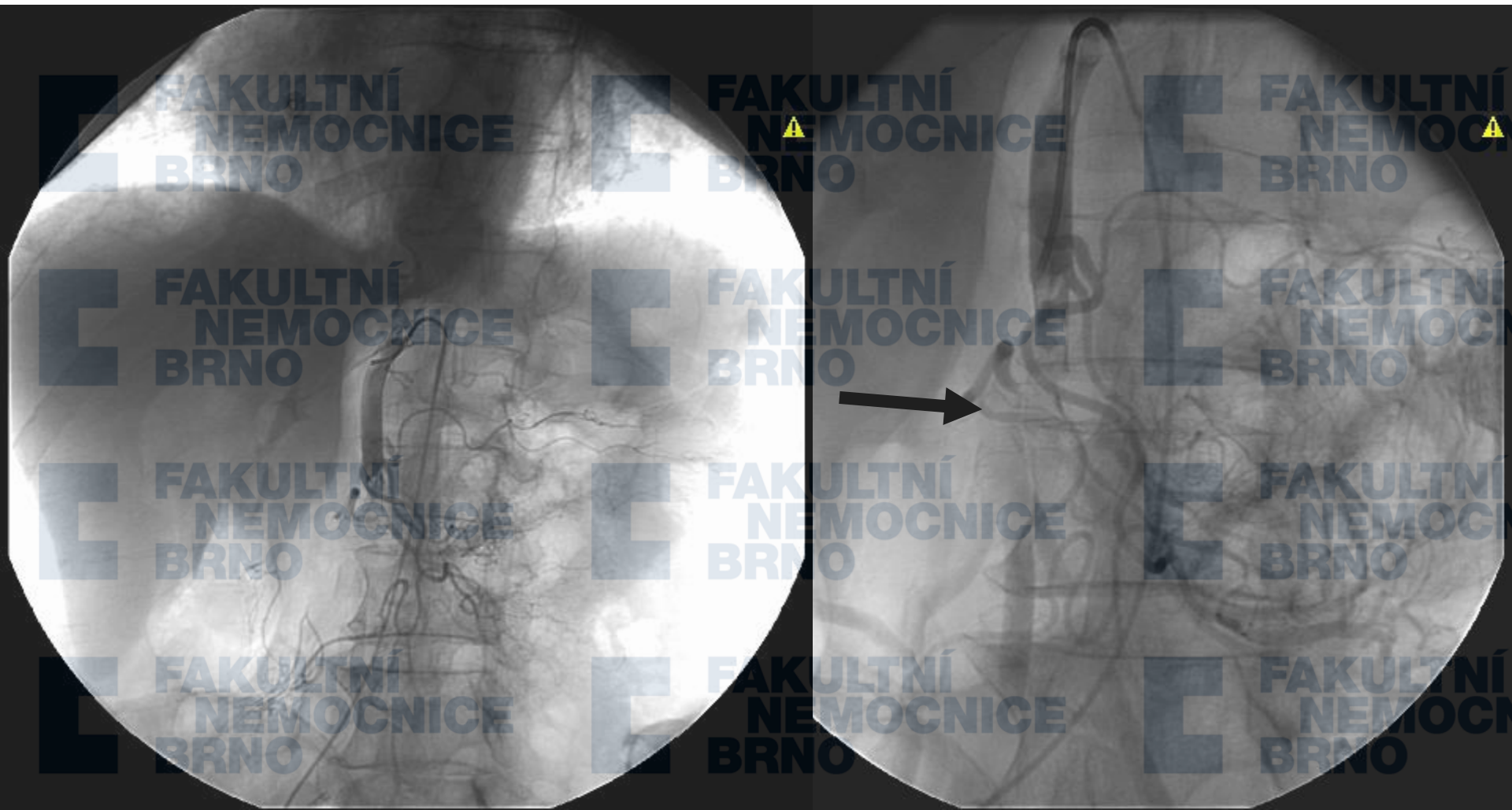
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO



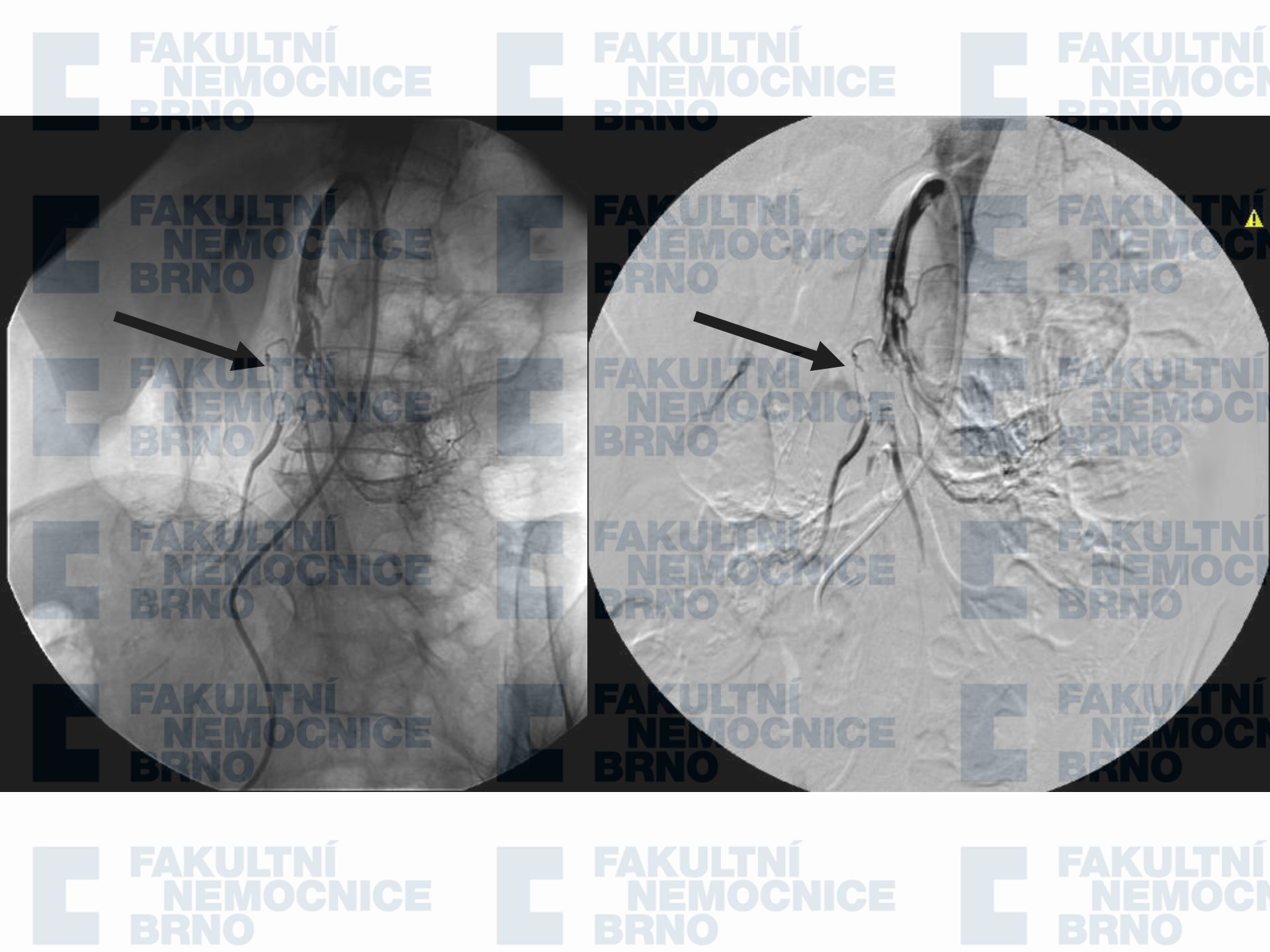
FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

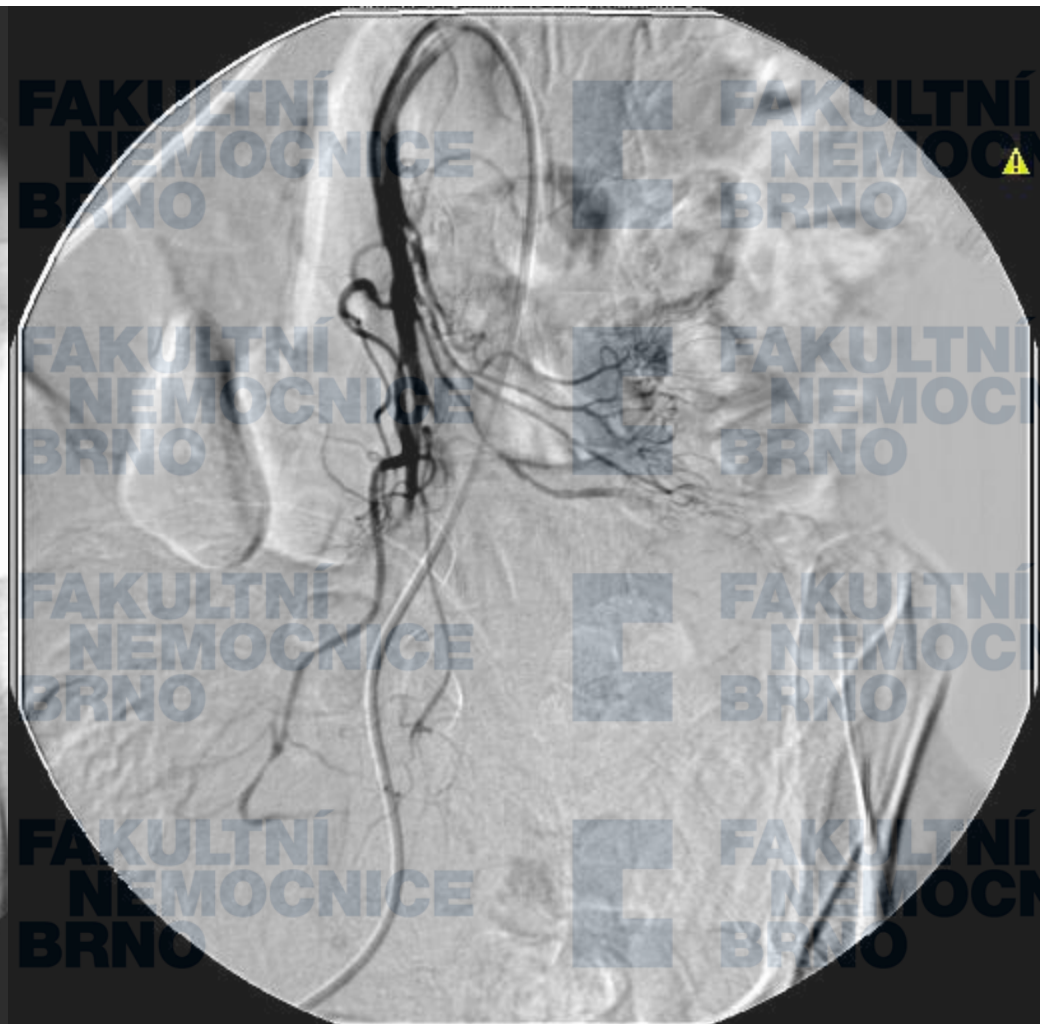


FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

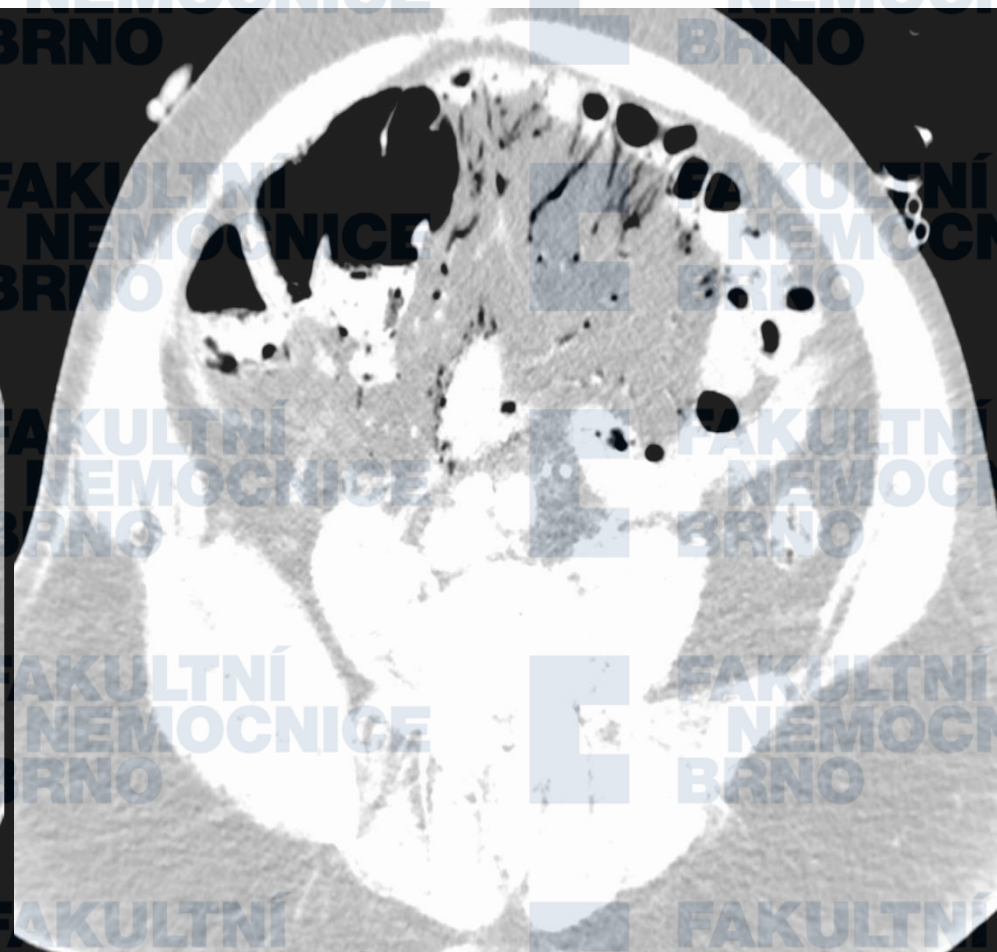
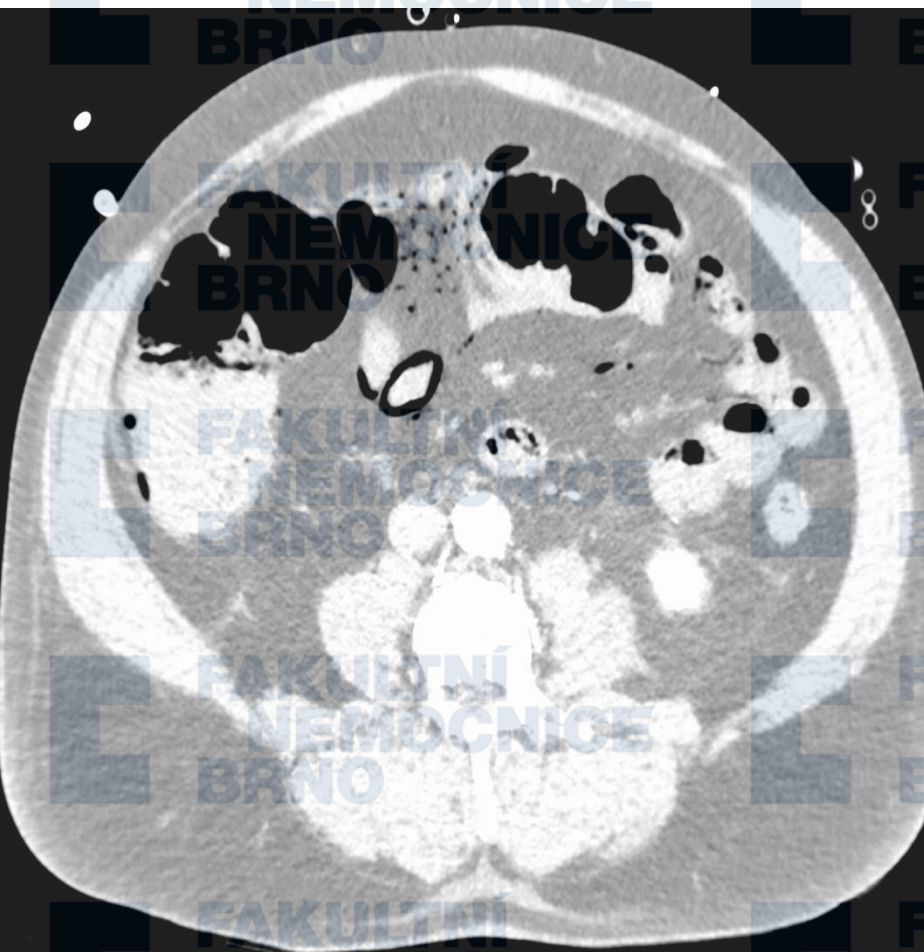








Plyn v AMS





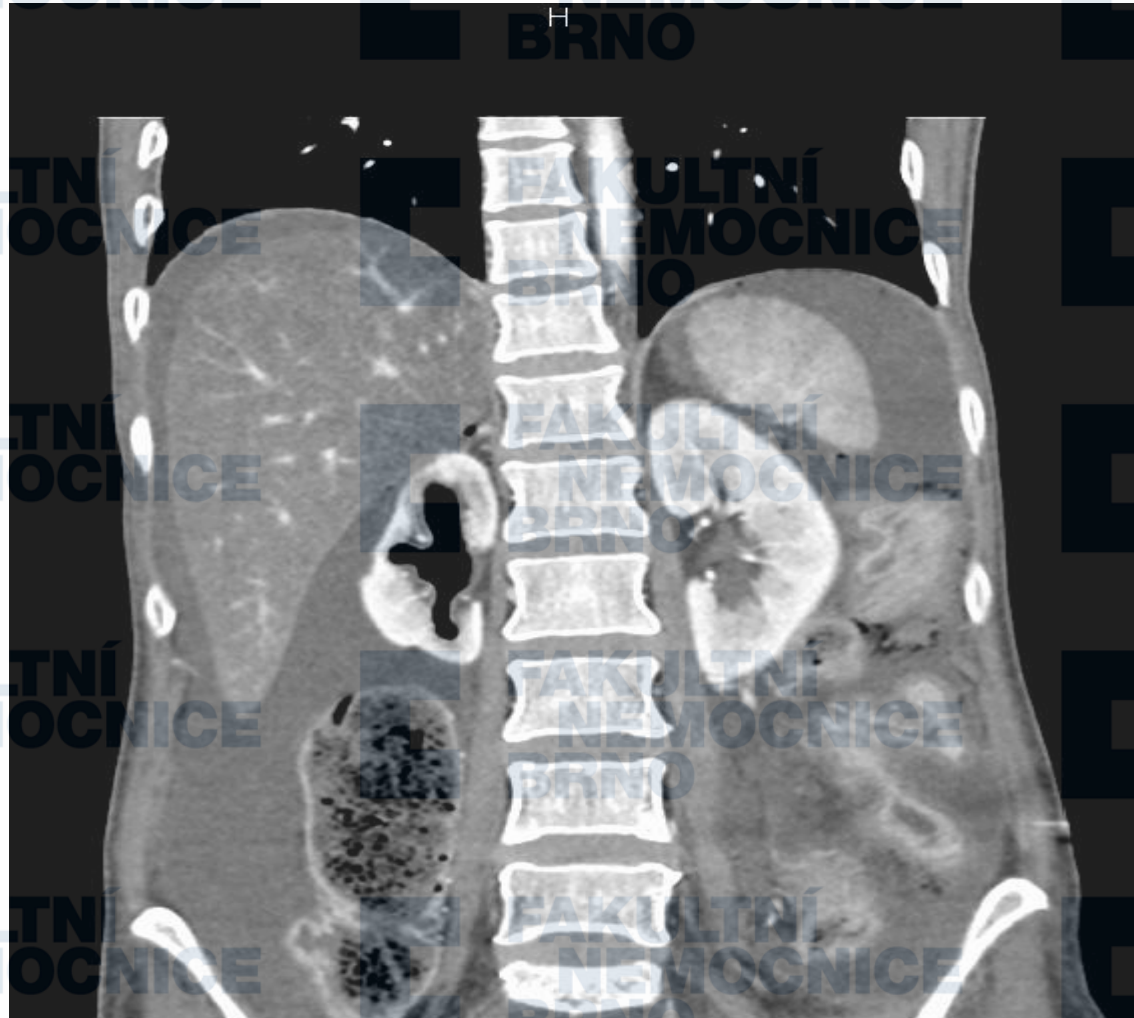




Ischemické střevo



Plyn ledvina



Děkuji za pozornost a lékařům 1.
Chirurgické kliniky VFN za peroperační
dokumentaci

