



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**



Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

Vyhledat

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějaké sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

1. VYTVOŘENÍ OBRAZOVÝCH DAT

DIGITALIZACE
OBRAZU



ULOŽENÍ
ZÁZNAMU DO NIS



ULOŽENÍ
OBRAZU - FTP



24 500 obrazových souborů za 12 let
datová kapacita JPG souborů je 3.0 GB

RUTINNÍ UKLÁDÁNÍ
OBRAZOVÉ DOKUMENTACE
JAKO PŘÍLOH
K LÉKAŘSKÝM NÁLEZŮM
MODULEM VVISION
V INFORMAČNÍM SYSTÉMU
NIS - STAPRO

ON-LINE VYŠETŘOVACÍ TECHNIKA



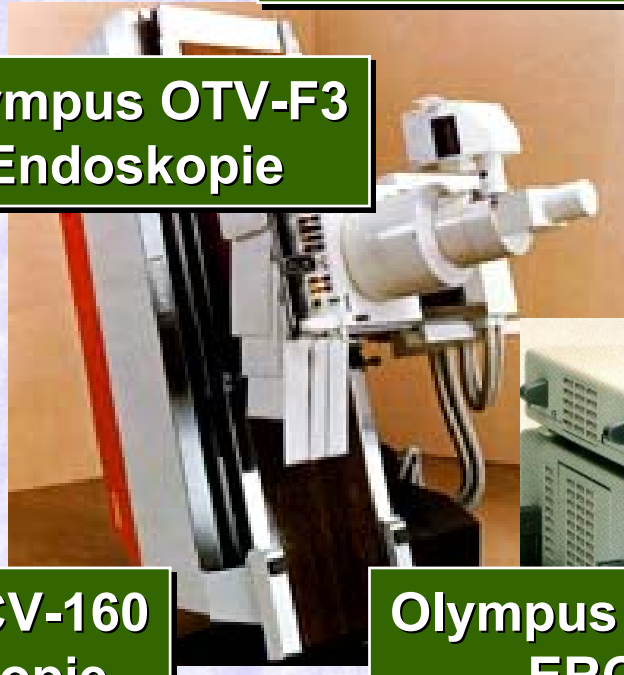
**Olympus CV-160
Kolonoskopie**

**Olympus CV-160
Gastroskopie**



**Olympus EU-M30
EndoSono**

**Olympus OTV-F3
Endoskopie**

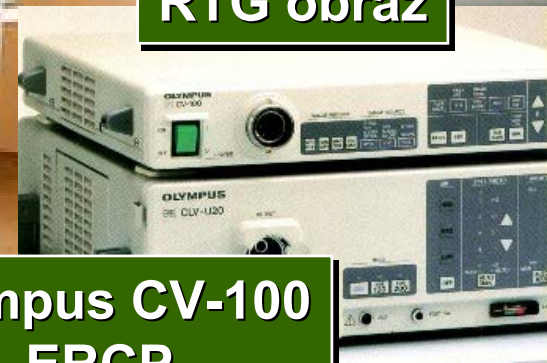


**Sireskop 5
RTG obraz**

**Olympus CV-100
ERCP**

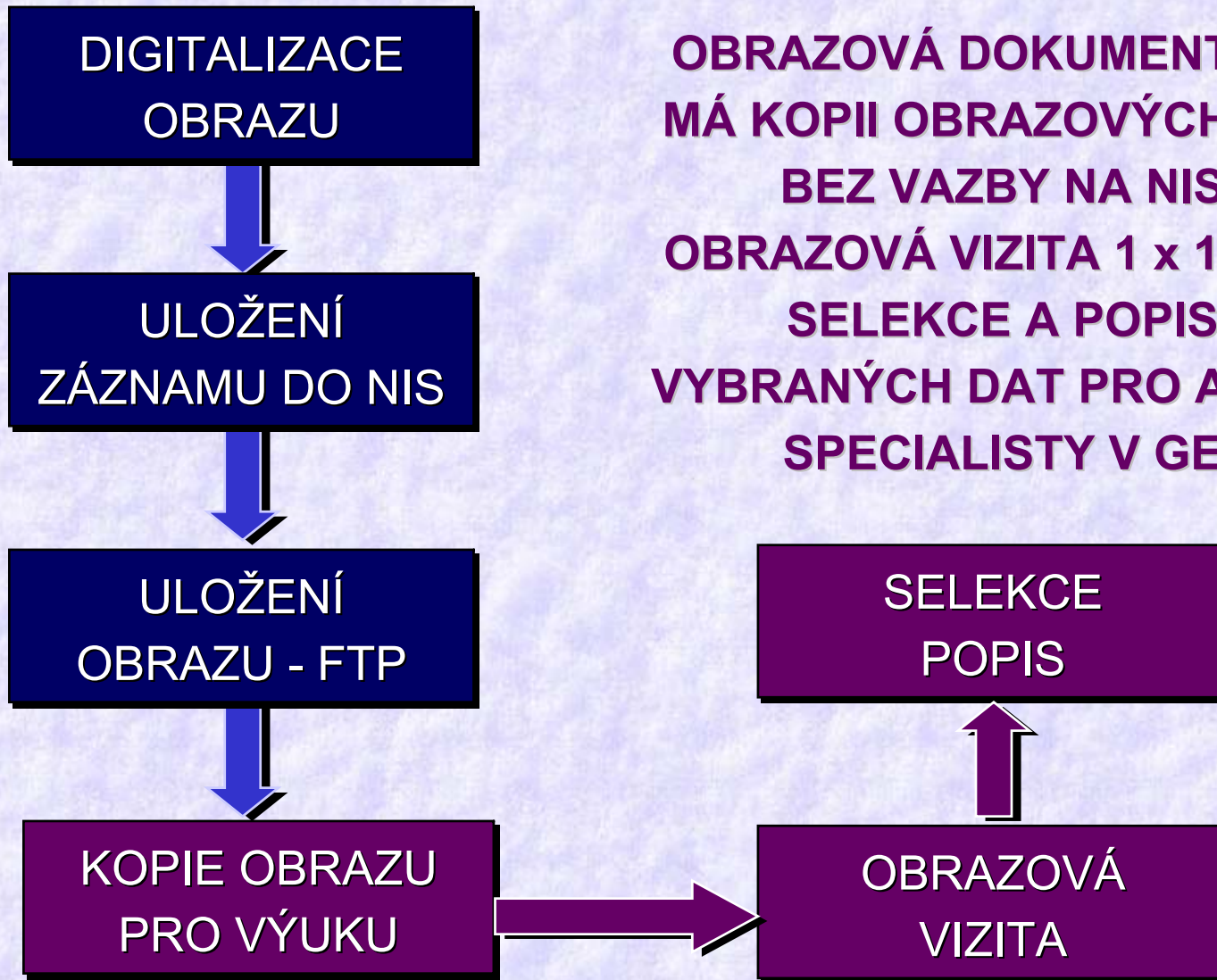


**ATL HDI Sono
Ultramark 9**



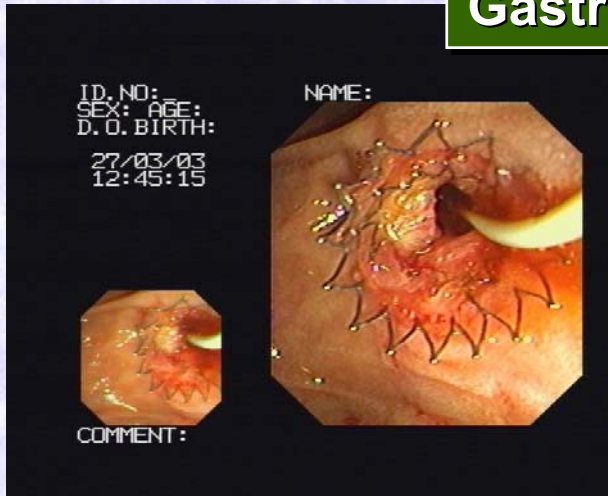
2. SELEKCE DAT PRO ATLAS

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE
MÁ KOPII OBRAZOVÝCH DAT
BEZ VAZBY NA NIS
OBRAZOVÁ VIZITA 1 x 14 DNÍ
SELEKCE A POPIS
VYBRANÝCH DAT PRO ATLAS
SPECIALISTY V GE



VARIABILITA DIGITALIZOVANÉHO OBRAZU

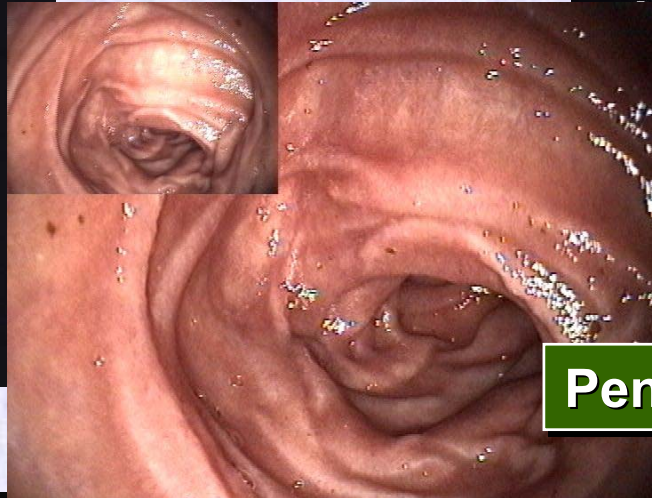
Gastroskop



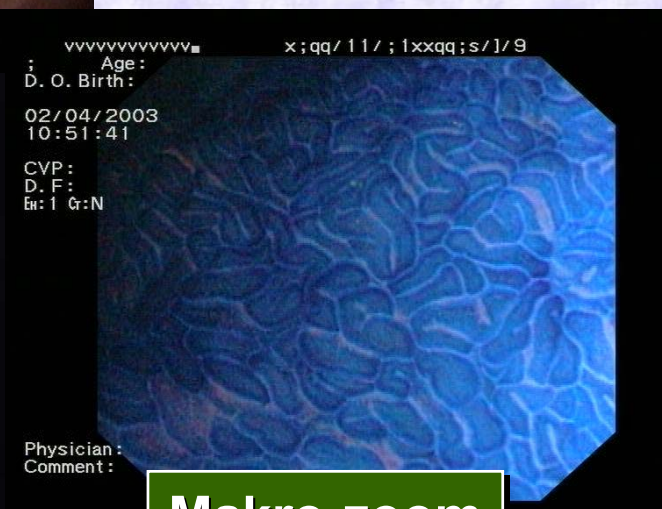
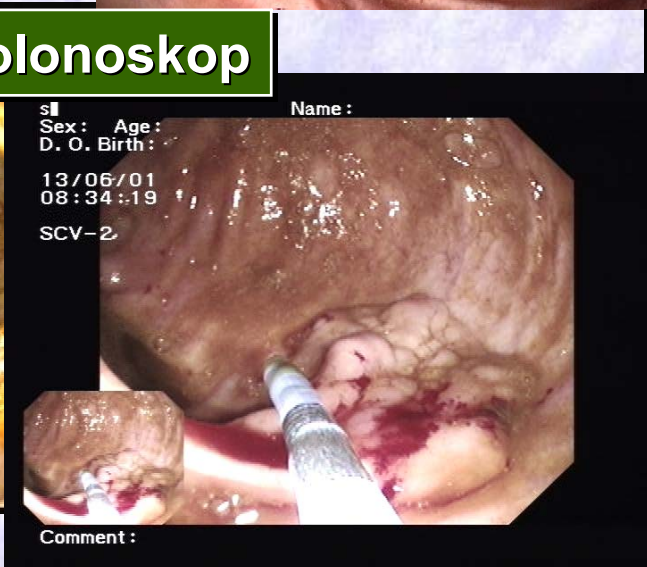
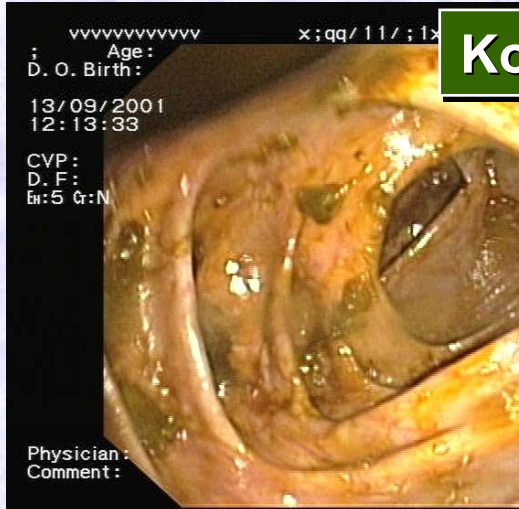
Zevní kamera



Pentax endoskop



Kolonoskop

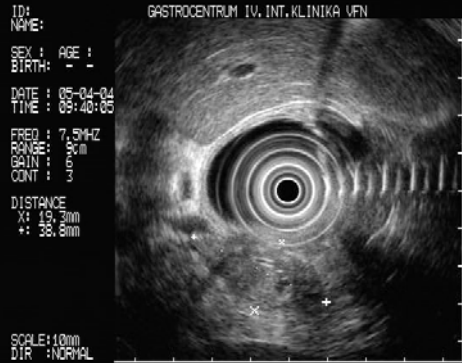


Makro-zoom

VARIABILITA DIGITALIZOVANÉHO OBRAZU



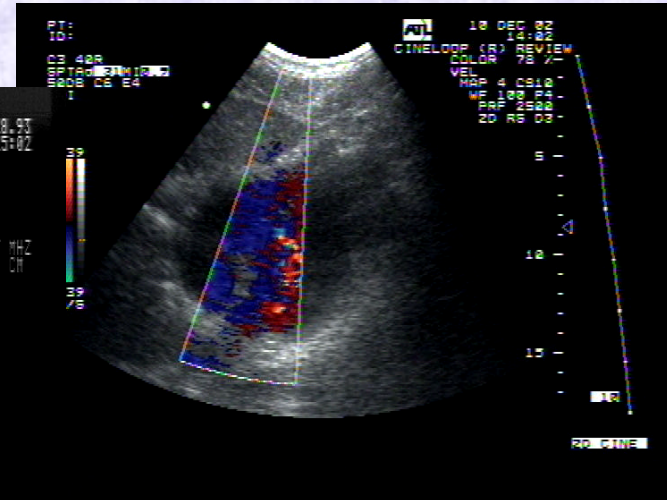
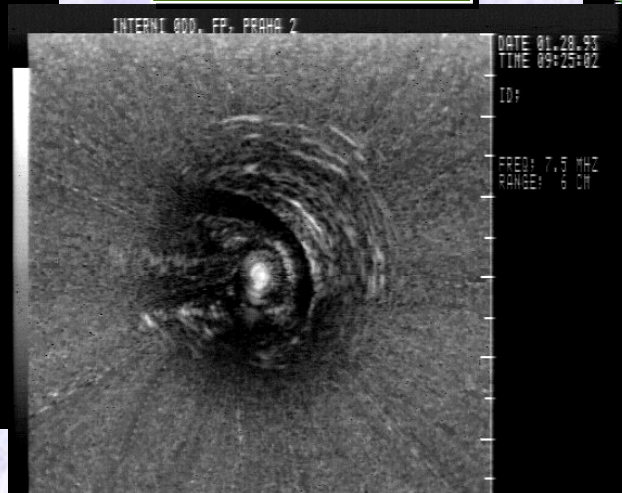
Sireskop, RTG



Endo-sono



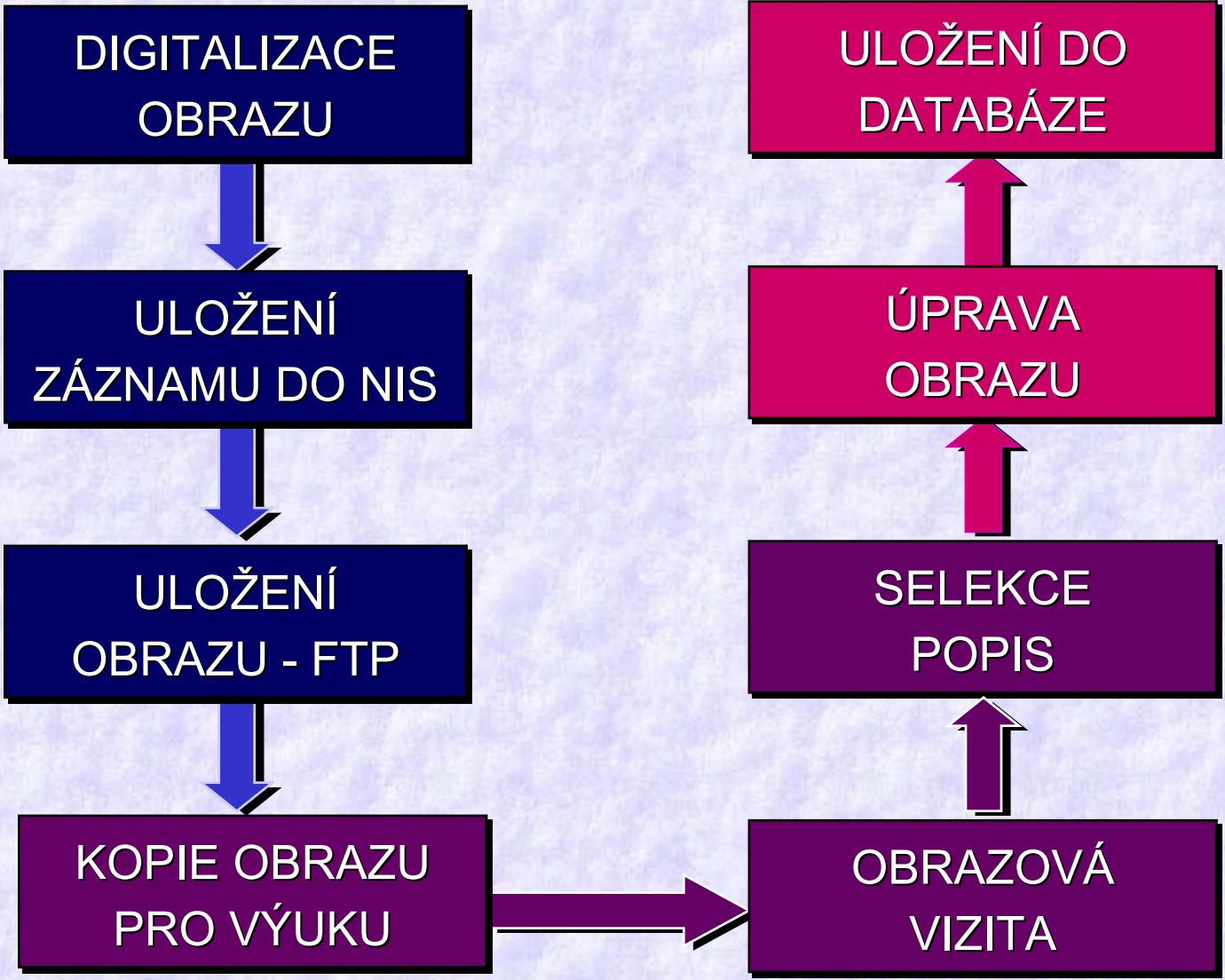
HDI ultrazvuk



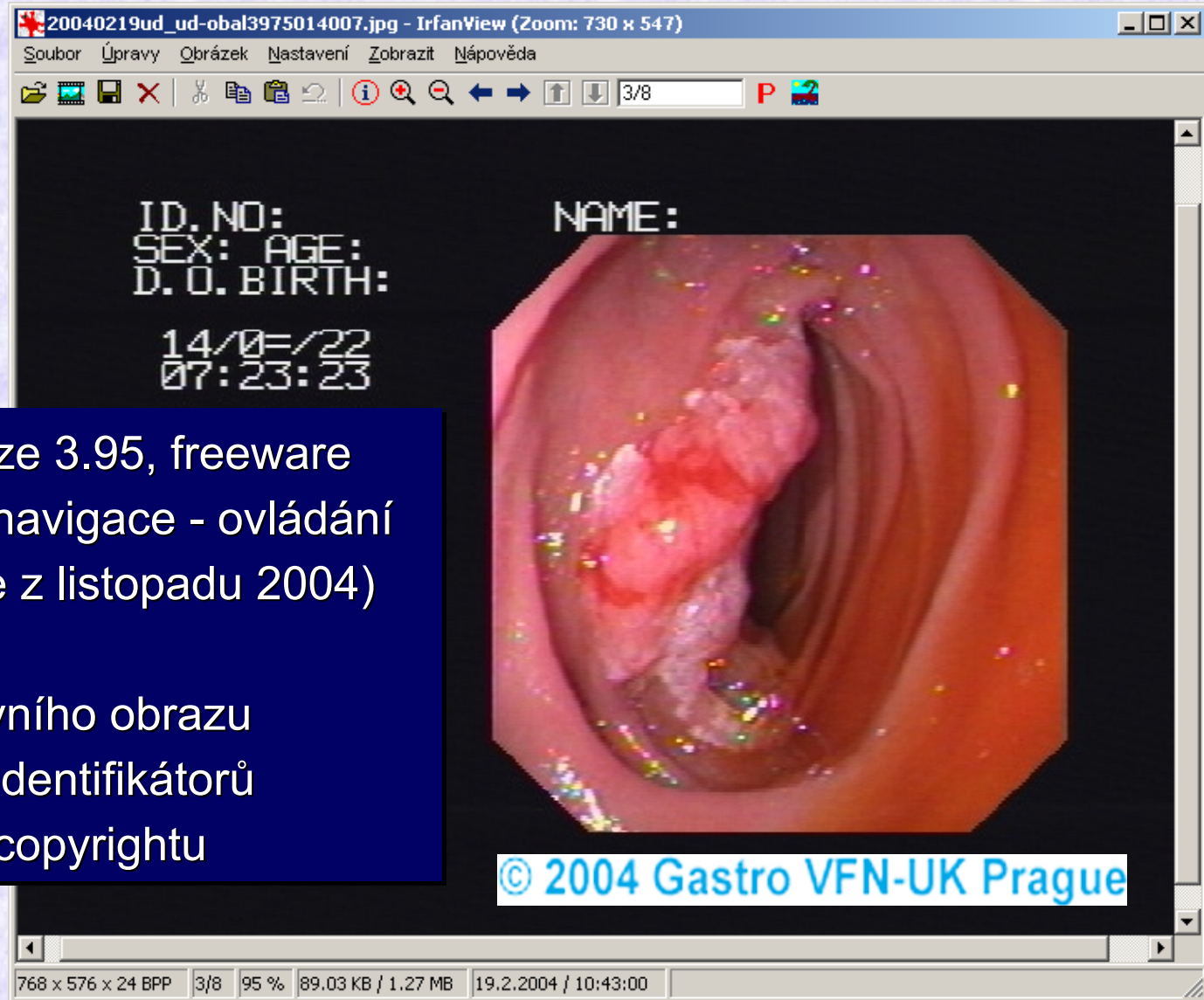
ZPRACOVÁNÍ GRAFIKY, VLOŽENÍ DO DATABÁZE

- Grafické zpracování vybraných obrazů
- Eliminace všech identifikátorů z uložených snímků
- Grafická selekce - výřez aktivní části obrazu
- Vložení autorizačního copyrightu 4.interní kliniky VFN
- IrfanViewer verze 3.95, freeware, česká lokalizace i navigace
- Kontakt na IrfanViewer - <http://www.irfanview.com/>
- Vložení obrazů a popisných dat do databáze EZDB

3. WWW ZPRACOVÁNÍ DAT



GRAFICKÁ ÚPRAVA OBRAZU



IrfanViewer verze 3.95, freeware
česká lokalizace navigace - ovládání
(nejnovější verze z listopadu 2004)

Výřez aktivního obrazu
Eliminace identifikátorů
Vložení copyrightu

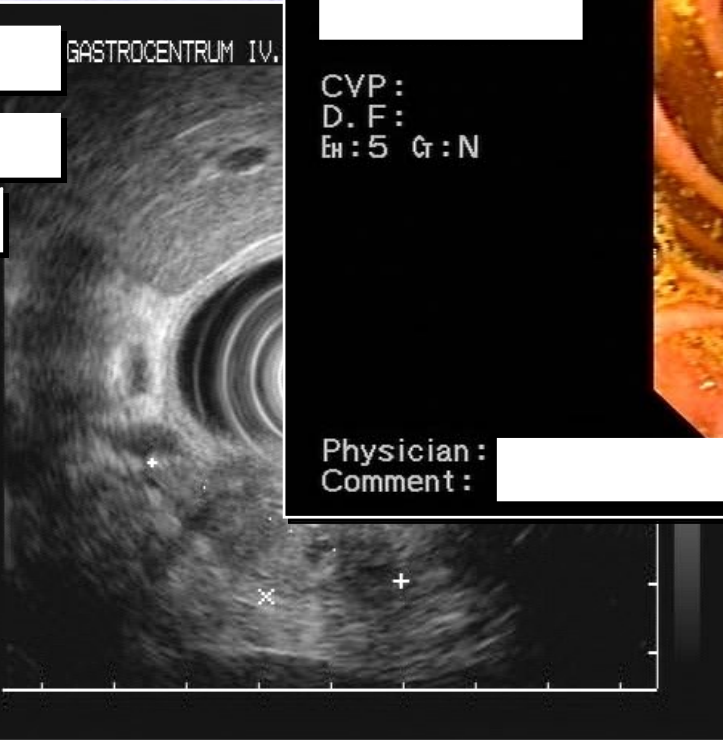
ELIMINACE IDENTIFIKÁTORŮ

ID: [REDACTED] GASTROCENTRUM IV.
NAME: [REDACTED]
SEX: [REDACTED]
BIRTH: [REDACTED]

FREQ : 7.5MHZ
RANGE : 9cm
GAIN : [REDACTED]
CONT : [REDACTED]


DISTANCE
X: 19.3mm
+ : 38.8mm

SCALE: 10mm
DIR : NORMAL



Name : [REDACTED]
Sex : Age : [REDACTED]
D. O. Birth: [REDACTED]

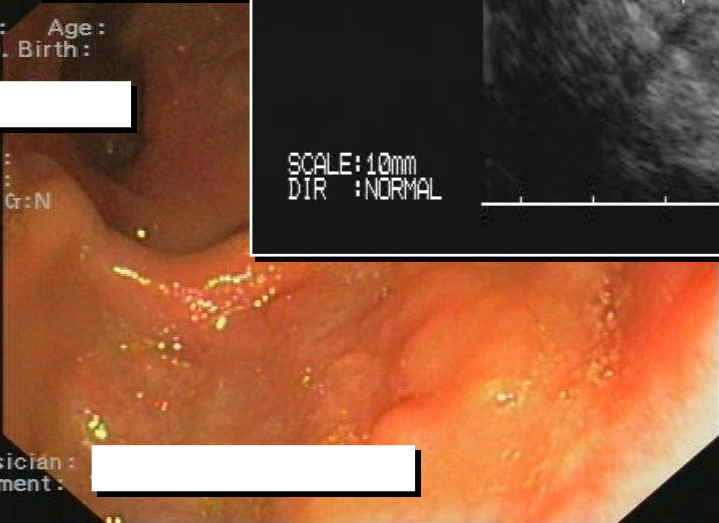
CVP :
D. F :
Eh : 5 Gr : N



Physician : [REDACTED]
Comment : [REDACTED]

ID. No. [REDACTED]
Name : [REDACTED]
Sex : Age : [REDACTED]
D. O. Birth: [REDACTED]

CVP :
D. F :
Eh : 3 Gr : N



Physician : [REDACTED]
Comment : [REDACTED]

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE DATABÁZE

- ❑ Databáze realizována CGI skriptem EZDB (EZ Perl)
- ❑ Použita verze 2.1b (November 1999)
- ❑ Operačním systémem byl DIGITAL UNIX OSF1
 - s podporou PERLu verze 5.004_4, webserver - Apache 1.3.12.
- ❑ Databáze má rozsáhlý aparát funkcí pro správu tabulek, editaci, prohledávání databází, relační vztahy, HTML formuláře
- ❑ Systémové databáze - správa uživatelů, přístupových práv, hesel
- ❑ Uživatelské databáze umožňují vkládání objektů, obrázků, relací
- ❑ Pracovní prostředí je řešeno HTML dokumenty, formuláři, skripty
- ❑ Vlastní databázové soubory jsou prostým textem s delimitory
- ❑ Autorem EZDB je Stephan Barde - <http://www.ezperl.com>

GASTRO-ATLAS, DATABÁZE NA INTERNETU

DATOVÁ STRUKTURA, POPIS POLOŽEK DATABÁZE

Popis	<input type="text"/>
Detail	<input type="text"/>
Popis GB	<input type="text"/>
Detail GB	<input type="text"/>
Sekv sekv_XXX	<input type="text"/>
Lokalizace	<input type="text"/>
Typ ENDO,EUS,RTG	<input type="text"/>
datum	<input type="text"/>
jpg_file	<input type="text"/>
<input type="submit" value="submit"/>	

Popis - základní textový údaj, nález, diagnóza

Detail - podrobný popis obrazu

GB - anglický překlad položky 1, 2

Sekvence - umožňuje vazbu na další obrazy

Lokalizace - jícn, žaludek, tenké střevo, tlusté střevo, pankreas ...

bližší určení - antrum, jejunum, cékum ...

Typ obrazu - ENDO, EUS, RTG, US

Datum vzniku - DD.MM.RRRR, HH.MM.SS

Název souboru - např. e040811a.jpg

VYHLEDÁVÁNÍ OBRAZŮ V DATABÁZI

- ❑ Vyhledávání je řešeno vlastním skriptem v EZDB Perlu
- ❑ HTML formulář umožňuje jednoduché vyhledávání (kombinace AND)
- ❑ Podrobnější vyhledávání nabízí EZDB skript

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

- ANATOMICKÁ LOKALIZACE PANKREAS
- TYP ZOBRAZOVACÍ METODY RTG



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

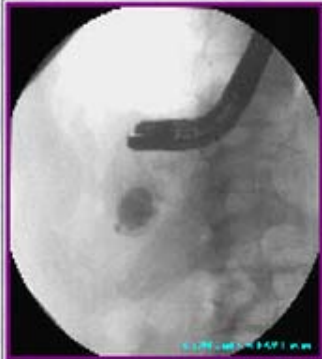
Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

Vyhledat

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějake sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

**VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ
DATABÁZE**

Absces pankreatu

RTG obraz abscesu se zavedeným katetrem

Pancreatic abscess

sekv_026

Pankreas



Chronická pankreatitida

Stenosa a destrukce Wirsungu v hlavě, suprastenotická dilatace

Chronic pancreatitis

Stenosis and destruction of the pancreatic duct in the head of the pancreas

Pankreas



Tumor pankreatu

Stenosa Wirsungu v hlavě pankreatu s obstrukcí vývodu

Pankreas, hlava

VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

DETAILNÍ POPIS OBRAZU

TYP ZOBRAZOVACÍ METODY

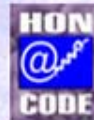
ARGONOVÁ KOAGULACE

ENDOSKOPIE



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

Vyhledat

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějaké sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE



Angiodysplasie céka

Stav po koagulaci argon beamerem

Angiodysplasia in the caecum

After argon plasma coagulation

sekv_017

Tlusté střevo, cékum



Polyp rekta

Argon plazma koagulace spodiny polypu

Polyp in the rectum

Argon plasma coagulation of the basis after partial polyp ablation

sekv_019

Rektum



Poradiační proktitida s četnými angiektasiemi, rektum

Argonová koagulace (APC) plošných angiektasií.

sekv_002

Tlusté střevo, rektum



Postradiační proktitida

Rozsáhlá ulcerace a stenosa po argonové koagulaci

sekv_029

Tlusté střevo, rektum

VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

- ❑ ZÁKLADNÍ DEFINICE, DIAGNÓZA KARCINOM
- ❑ TYP ZOBRAZOVACÍ METODY ENDOSONOGRRAFIE



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

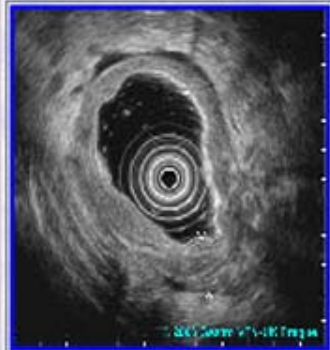
Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějake sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

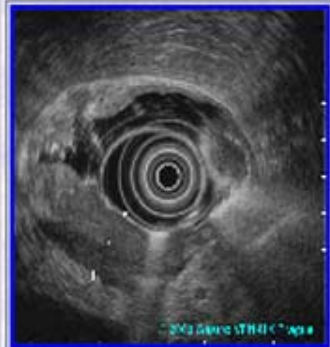
VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE



Karcinom žaludku, EUS obraz

Skirhoticky rostoucí karcinom, atypický obraz připomínající lymfom

Žaludek

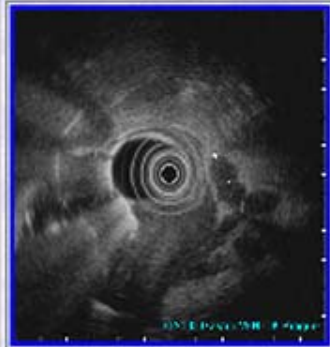


Karcinom žaludku, EUS obraz

Tumoru ve stadiu T3 N1

sekv_012

Žaludek



Karcinom žaludku, EUS obraz

Zvětšené uzliny v okolí žaludku - uzlina velikosti 22 mm

sekv_012

Žaludek

VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

- ❑ ZÁKLADNÍ DEFINICE, DIAGNÓZA POLYP
- ❑ TYP ZOBRAZOVACÍ METODY ENDOSKOPIE
- ❑ DOBA PROVEDENÍ VÝKONU 2003



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu - popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějaké sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE



Adenomový polyp v antru žaludku

Adenom široce přisedlý na angulární oase

Adenomatous polyp in the stomach

Sessile adenoma at the angular valve

Žaludek, antrum



Polyp rekta

Adenomový polyp na široké stopce

Tlusté střevo, rektum



Polyp rekta

Argon plazma koagulace spodiny polypu

Polyp in the rectum

Argon plasma coagulation of the basis after partial polyp ablation

sekv_019

Rektum



Polyp rekta

Stav po odstranění bioptickými kleštěmi s následným mírným krvácením

Polyp in the rectum

Small bleeding after removing the polyp by forceps

sekv_019

Rektum

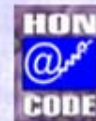
VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

- ❑ ZÁKLADNÍ DEFINICE, DIAGNÓZA TUMOR
- ❑ ANATOMICKÁ LOKALIZACE REKTUM
- ❑ TYP ZOBRAZOVACÍ METODY ENDOSKOPIE



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

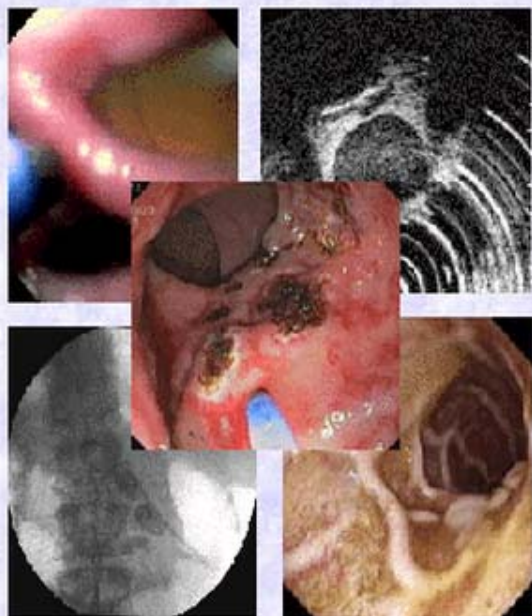
Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**



pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějaké sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE



Tumor rekta

Plošně rostoucí polypoidní tumor v rektosigmatu

Tumour of the rectum

Superficially growing polypoid tumour in the rectosigmoid

sekv_008

Tlusté střevo, rektum



Tumor rekta

Stav po slizniční resekci s perforací

Tumour of the rectum.

After endoscopic mucosal resection with perforation

sekv_008

Tlusté střevo, rektum



Tumor rekta

Stav po sutuře endoskopickými hemoklipy

Tumour of the rectum

Perforation closed by endoscopic hemoclips

sekv_008

Tlusté střevo, rektum

VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

TYP ZOBRAZOVACÍ METODY

ENDOSKOPIE

DOBA PROVEDENÍ VÝKONU

PROSINEC, 2003



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

Vyhledat

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějaké sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE



Crohnova choroba tračníku

Mnohočetné, vyražené hluboké ulcerace v sigmatu

Crohn's disease in the large bowel

Multiple, deep, coin-like ulcers in the sigmoid colon

Tlusté střevo, tračník



Gastroenteroanastomoza

Zadní gastroenteroanastomoza při stenose duodena

Gastroenteroanastomosis

Posterior gastroenteroanastomosis performed due to duodenal stenosis

Žaludek



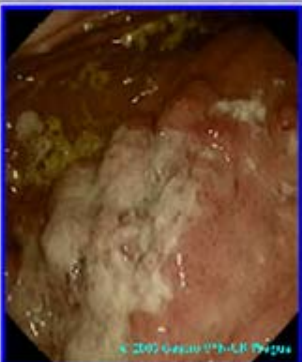
Infiltrace stěny tračníku

Infiltrovaná stěna v oblasti hepatální flexury tlakem extramurálního abscesu

Colonic wall infiltration

Infiltration of the colonic wall in the hepatic flexure due to extramural abscess pressure

Tlusté střevo, tračník



Lymfom žaludku

Infiltrace fundu lymfomem

Gastric lymfoma

Infiltration of the gastric fundus

Žaludek, fundus

VYHLEDÁVÁNÍ DEFINOVANÝCH OBRAZŮ

- ❑ ZÁKLADNÍ DEFINICE, DIAGNÓZA CROHNOVA CHOROBA
- ❑ DETAILNÍ POPIS OBRAZU VŘED
- ❑ ANATOMICKÁ LOKALIZACE TLUSTÉ STŘEVO
- ❑ TYP ZOBRAZOVACÍ METODY ENDOSKOPIE
- ❑ DOBA PROVEDENÍ VÝKONU 2004



Databáze obrazové dokumentace

4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**

Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - popisu obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, která do nějaké sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE



Crohnova choroba ileocékální oblasti

Mnohočetné vředy a zející Bauhinská chlopeň

Crohn's disease of the ileocecal part of the bowel

Tlusté střevo, cékum



Crohnova choroba tračniku

Jizevnaté fibrosní změny v ascendentu v místě zhojených vředů

Crohn's disease of the large bowel

Fibrotic scarring in the ascenic colon at the site of former ulcers

Tlusté střevo, ascendens



Crohnova choroba tračniku

Mnohočetné zánětlivé polypy a vředy

Crohn's disease in the colon

Multiple inflammatory polyps and ulcers

Tlusté střevo, tračník



Crohnova choroba

Mnohočetné vředy v neoterminálním ileu

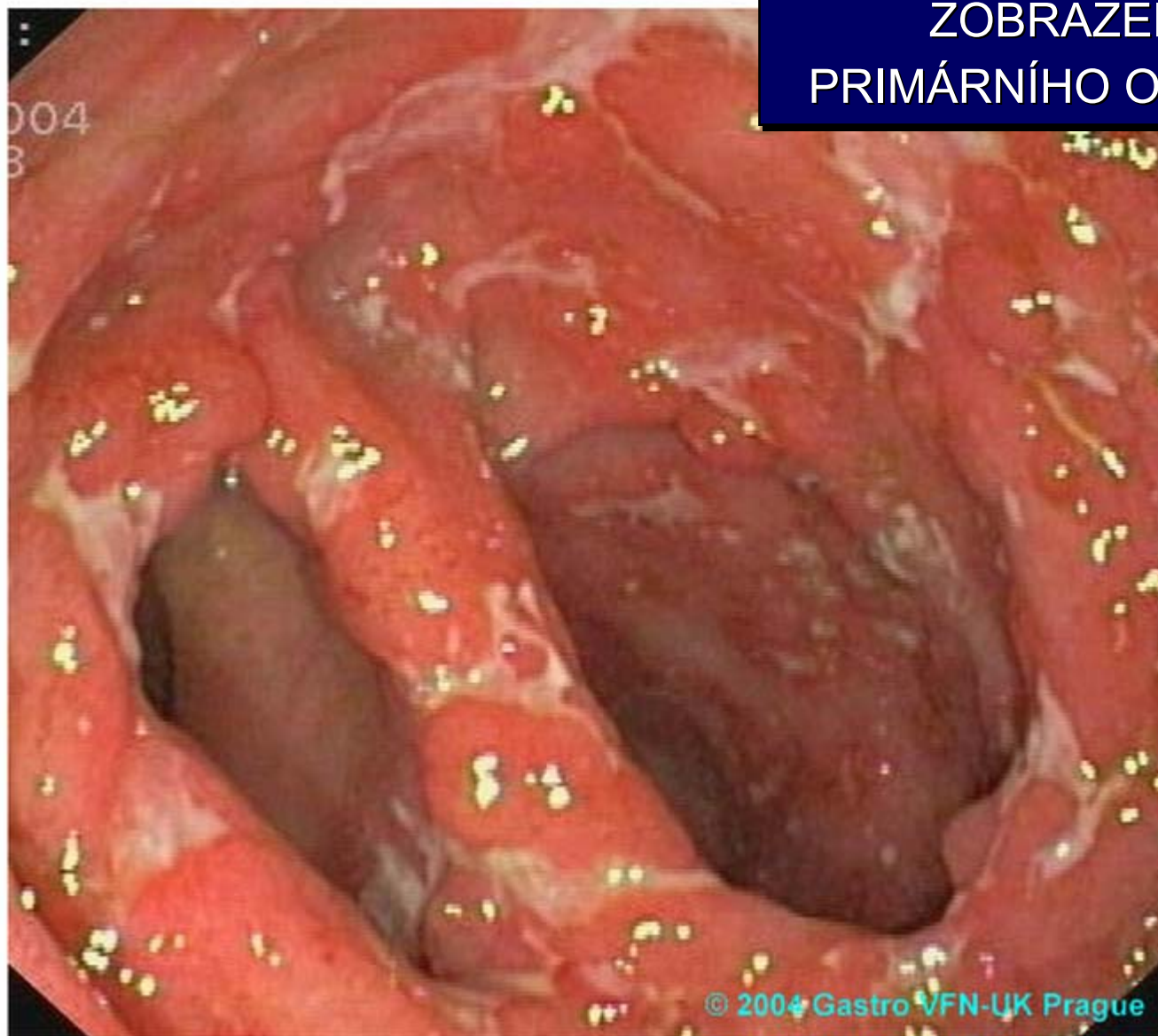
sekv_027

Tenké střevo, tlusté střevo

ZOBRAZENÍ OBRAZU

- Přehled dat, obrazů, zobrazuje pouze zmenšený obraz-ikonku
- K zobrazení v původním rozlišení stačí na obrázek kliknout myší
- Původní obraz je zobrazen samostatně, v novém okně prohlížeče

ZOBRAZENÍ
PRIMÁRNÍHO OBRAZU



VYHLEDÁVÁNÍ OBRAZOVÝCH SEKVENCÍ

- Databázový systém umožňuje vytvářet sekvence obrazů
- Sekvencí je přehled obrazů demonstrující provedení výkonu
- Sekvencí jsou obrazy získané z různých zobrazovacích metod
- Sekvencí je zobrazení několika nálezů během jednoho výkonu
- Sekvencí může být časové zobrazení sledovaného pacienta
- Každý obraz, zařazený do sekvence, je v databázi indikován



Databáze obrazové dokumentace

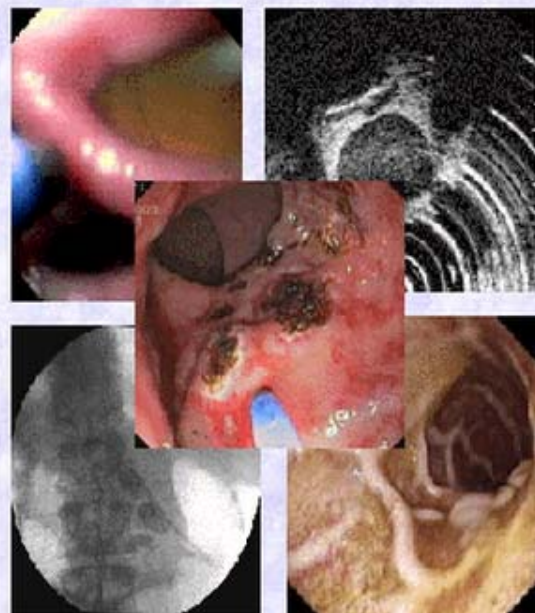
4. interní kliniky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty UK



Gastro Atlas

Databáze zahrnuje vybrané endoskopické, sonografické, endosonografické a RTG obrazy z obrazové dokumentace 4.interní kliniky VFN a 1.LF UK, Praha.

Autorský kolektiv: **MUDr. Martin Bortlík** (editor), **doc.MUDr.Milan Lukáš,CSc.** (editor), **MUDr.Petr Kocna,CSc.** (databáze), **MUDr.Stanislav Adamec, doc. MUDr.Miloš Dvořák,CSc., MUDr. Tomáš Krechler,CSc., MUDr.Vladimír Novotný**



Prohledávání databáze a zobrazení lze specifikovat pomocí následujících kritérií:

Popis obrázku, hlavní identifikace:

Popis doplňkový, upřesňující hlavní identifikaci:

Lokalizace nálezu:

Typ obrázku ENDO, EUS, RTG:

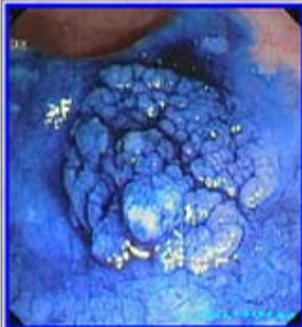
Číslo sekvence:

Identifikace, název JPG souboru:

Vyhledat

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

pozn. Pro **vyhledávání v textu** - **popisu** obrázku stačí zadat i část slova, **sekvencí** jsou označeny soubory obrázků, např. pro ilustraci několika fází terapeutického výkonu, sekvence jsou číslovány chronologicky, číslo sekvence je zobrazeno u každého obrázku, kterýá do nějake sekvence patří. Vyhledávání pomocí názvu souboru (JPG file) umožňuje nalezení podle **data uložení obrázku**, v názvu každého obrázku v databázi je string tvaru RRMMDD, tj. lze vyhledat obrázky zadáním určitého data, nebo jeho části. Typ dokumentu je ENDO, EUS nebo RTG.



Adenom sigmatu, přisedlý adenom

Chromodiagnostika

sekv_005

Tlusté střevo, sigmoideum



Adenom sigmatu, přisedlý adenom

Hemoklip nasazen na cévu

sekv_005

Tlusté střevo, sigmoideum

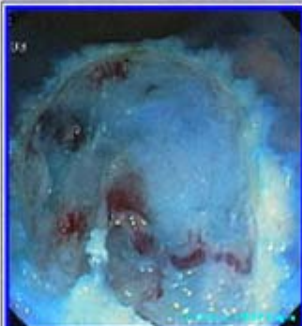


Adenom sigmatu, přisedlý adenom

Nativní obraz

sekv_005

Tlusté střevo, sigmoideum



Adenom sigmatu, přisedlý adenom

Spodina s vinutou cévou po odstranění polypu

sekv_005

Tlusté střevo, sigmoideum

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE

SEKVENCE 005 CHROMODIAGNOSTIKA POLYPEKTOMIE

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE

SEKVENCE 020 POLYPEKTOMIE POLYP S DLOUHOU SILNOU STOPKOU



Polyp sigmatu, stopkatý

Base stopky po polypektomii

Polyp in the sigmoid colon

Base of the stalk after polypectomy

sekv_020

Tlusté střevo, sigmoideum



Polyp sigmatu, stopkatý

Dlouhá, silná stopka polypu

Polyp with stalk in the sigmoid colon

Long and thick stalk of the polyp

sekv_020

Tlusté střevo, sigmoideum



Polyp sigmatu, stopkatý

Nasazená polypektomická klička

Polyp in the sigmoid colon

Stalk of the polyp with polypectomy snare

sekv_020

Tlusté střevo, sigmoideum



Polyp sigmatu, stopkatý

Založení endoloop

Polyp in the sigmoid colon

Endoloop at the base of the stalk

sekv_020

Tlusté střevo, sigmoideum

**VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ
DATABÁZE**

**SEKVENCE 025
POLYPEKTOMIE
VLIV ZAŠKRCENÍ STOPKY**



Polyp sigmoidu
 Barevná změny polypu po zaškrcení baze stopky
 Polyp in the sigmoid colon
 Colour change of the polyp after strangulation of the stalk
 sekv_025
 Tlusté střevo, sigmoideum



Polyp sigmoidu
 Stopkatý polyp s rotovanou stopkou na kličce
 Polyp in the sigmoid colon
 Polyp with long, rotated stalk
 sekv_025
 Tlusté střevo, sigmoideum

**VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ
DATABÁZE**

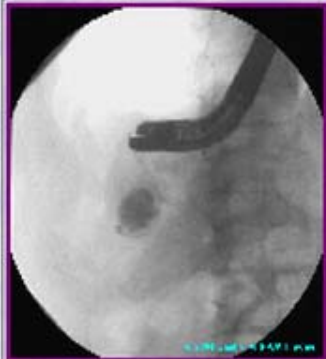
**SEKVENCE 026
DRENÁŽ ABSCESU
ENDO - RTG OBRAZY**



Absces pankreatu
Dren zavedený do abscesu stěnou žaludku s hnisem
Pancreatic abscess
seky_026
Pankreas, žaludek



Absces pankreatu
Punkce abscesu přes stěnu žaludku s vytékajícím hnisem
Pancreatic abscess
Drainage of the pancreatic abscess
seky_026
Pankreas, žaludek



Absces pankreatu
RTG obraz abscesu se zavedeným katetrem
Pancreatic abscess
seky_026
Pankreas

VÝSLEDEK PROHLEDÁNÍ DATABÁZE

SEKVENCE 029 ARGONOVÁ KOAGULACE



Postradiační proktitida

Mnohočetné angiodysplasie v rektu

sekv_029

Tlusté střevo, rektum



Postradiační proktitida

Rozsáhlá ulcerace a stenosa po argonové koagulaci

sekv_029

Tlusté střevo, rektum



Postradiační proktitida

Stav po argonové koagulaci

sekv_029

Tlusté střevo, rektum

GASTRO ATLAS v ANGLICKÉ VERZI

- Databáze obsahuje základní i detailní popis v anglickém jazyce
- Vstupní obrazovka existuje v anglické verzi
- Vyhledávání dat je zajištěno volbou jazyka



Database of the endoscopic, X-ray, and ultrasound images

of the 4th Internal Department **General Teaching Hospital** and the 1st School of Medicine, Charles University, Prague, Czech Republic



Gastro Atlas

This database contains selected endoscopic, ultrasound, endo-ultrasound, and X-ray images from the database of the 4th Internal Dept, General Teaching Hospital and 1st School of Medicine, Charles University, Prague.

Authors: **Martin Bortlík, MD;** **assoc.prof.Milan Lukáš, MD, PhD** (editors), **Petr Kocna, MD, PhD** (database), **Stanislav Adamec, MD;** **assoc.prof. Miloš Dvořák, MD, PhD;** **Tomáš Krechler, MD, PhD;** **Vladimír Novotný, MD.**



To search in the database, please specify according to following criteria:

Image description, main specification:

Additional description:

Localisation of the finding:

Type of procedure (ENDO, EUS, US, RTG):

Number of sequence:

Identification, name of the .JPG file:

Search

**ZADÁNÍ KRITERIÍ
PRO VYHLEDÁVÁNÍ**

To **search** in the description of the image, it is sufficient to enter even a part of the word. Sequence means a set of related images documenting, for example, several steps of a given endoscopic procedure. Sequences are labeled chronologically with numbers, which are given next to the picture. To search using the name of the JPG file allows to find the image according to the date, when the image was taken. There is a string next to any picture (YYMMDD) which serves for searching in the database by entering the date or a part of the date.

DATABÁZE - GASTRO ATLAS - FREE ON-LINE

- DATABÁZE JE VOLNĚ PŘÍSTUPNÁ ON-LINE
- UMÍSTĚNÍ DATABÁZE JE WWW 1.LÉKAŘSKÉ FAKULTY UK
- ADRESA - http://www1.lf1.cuni.cz/~kocna/ge_atlas/ge_frames.htm
- ADRESA VIRTUÁLNÍ - <http://geatlas.zde.cz>
- JSTE-LI PŘIPOJENI NA INTERNET, ODKAZY JSOU AKTIVNÍ
- PRO UKONČENÍ PREZENTACE STISKNĚTE - *Esc* KLÁVESU