



Kašel

- pohled pneumologa z ambulance

Vladimír Bartoš

Plicní klinika FN HK

přednosta doc. MUDr. Vladimír Koblížek, PhD.

XI. Konference funkčního vyšetřování,

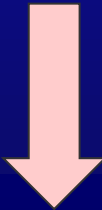
Zlín 19.-20.5.2023, 15 min.

Kašel

- **Reflex** -vybavený podrážděním tzv. **tussigenních zón** (dýchací cesty-hrtan, trachea, bronchy ale i pleura, bránice, perikard, jícen, zevní zvukovod)
- obranný mechanismus – *udržení průchodnosti DC* pomocí aktivního forsírovaného výdechu s cílem *odstranit* cizí tělesa, hlen, sekrety z DC a plic
- „Kašel je usilovný manévr vypuzující vzduch z plic obvykle proti uzavřené hlasivkové štěrbíně“
- Receptory mechano i chemo, vedení aferentně, zpracování, eferentní, výkonné orgány,...

Aneb tam všude může být problém
příčina často multifaktoriální

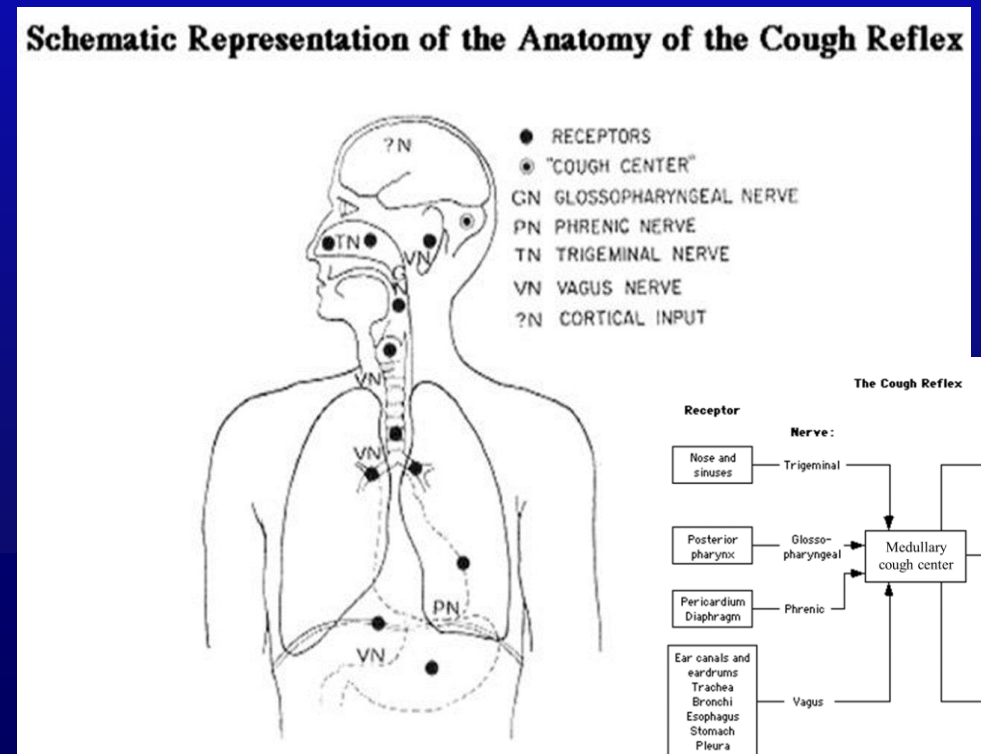
Fyziologický



Patologický

Snížený

Zvýšený



Kašel

- Příznak

- nejčastější při onemocnění dýchacího ústrojí
- samotný či s jinými příznaky (dušnost, hemoptýza, sekrece, bolest,...)
- nejčastější v ordinacích PL,..
- 10-38% (resp. 1%-99%) pacientů v plicních ambulancích
- cca 30 milionů návštěv u lékaře za rok
- běžné nachlazení je nejčastější nemocí lidstva
- léčba nachlazení a akutního kašle stojí ročně v USA ↑ 40 miliard dolarů (2007)

.....

- Co fyziologické ? _x kdy začíná patologie?
- „každý denně kašle“
- Pohled pacienta _x lékaře

- Kdy vyšetřovat ???
- Jak vyšetřovat ? - guidelines (regionalita, vývoj v čase,..), nástup chytré IT inteligence,..

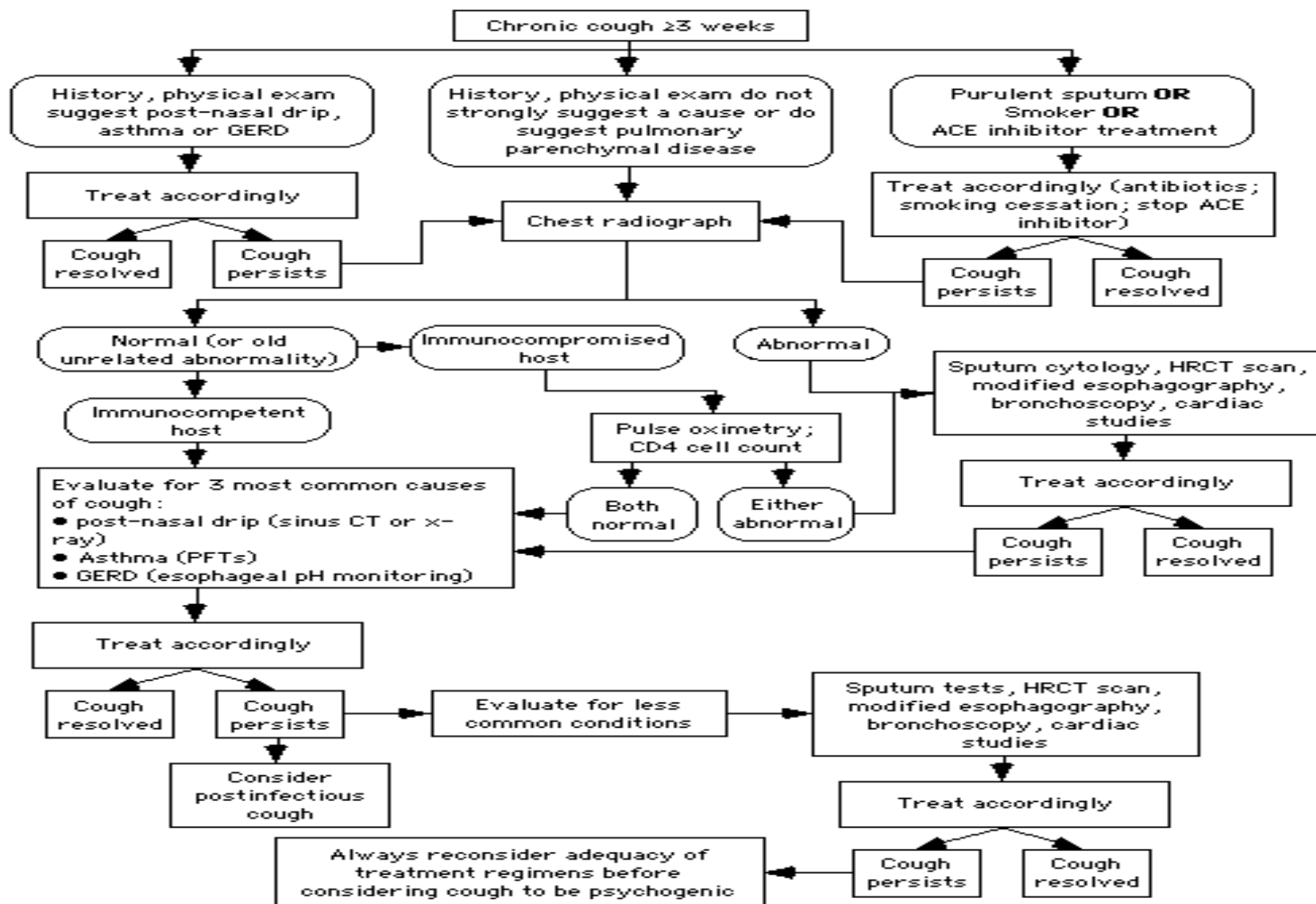
Kašel

- **Akutní** (do 2-4T) - může být prvním projevem vážnějšího onemocnění (rizikové skupiny)
„Chronický kašel vždy akutním začíná...“
- **Subakutní**
- **Chronický** (nad 8T)
- Akutní, chronický, akutně exacerbovaný/zhoršený chronický
- Neproduktivní/produktivní
- Typ sekrece, její množství,...
- Periodicita,...
- + další symptomy ??

Kašel, aneb jak vyšetřovat u pneumologa?

- *Dle guidelines,....*
- *Dle možností....*
- *Dle regionálních incidencí chorob,..*
- *Dle preferencí pacienta....*
- *Dle dostupností metod...*
- *Dle dostupností spolupracovníků....*

Evaluation of Chronic Cough in Adults



ACE = angiotensin-converting enzyme; GERD = gastroesophageal reflux disease; HRCT = high resolution computed tomography

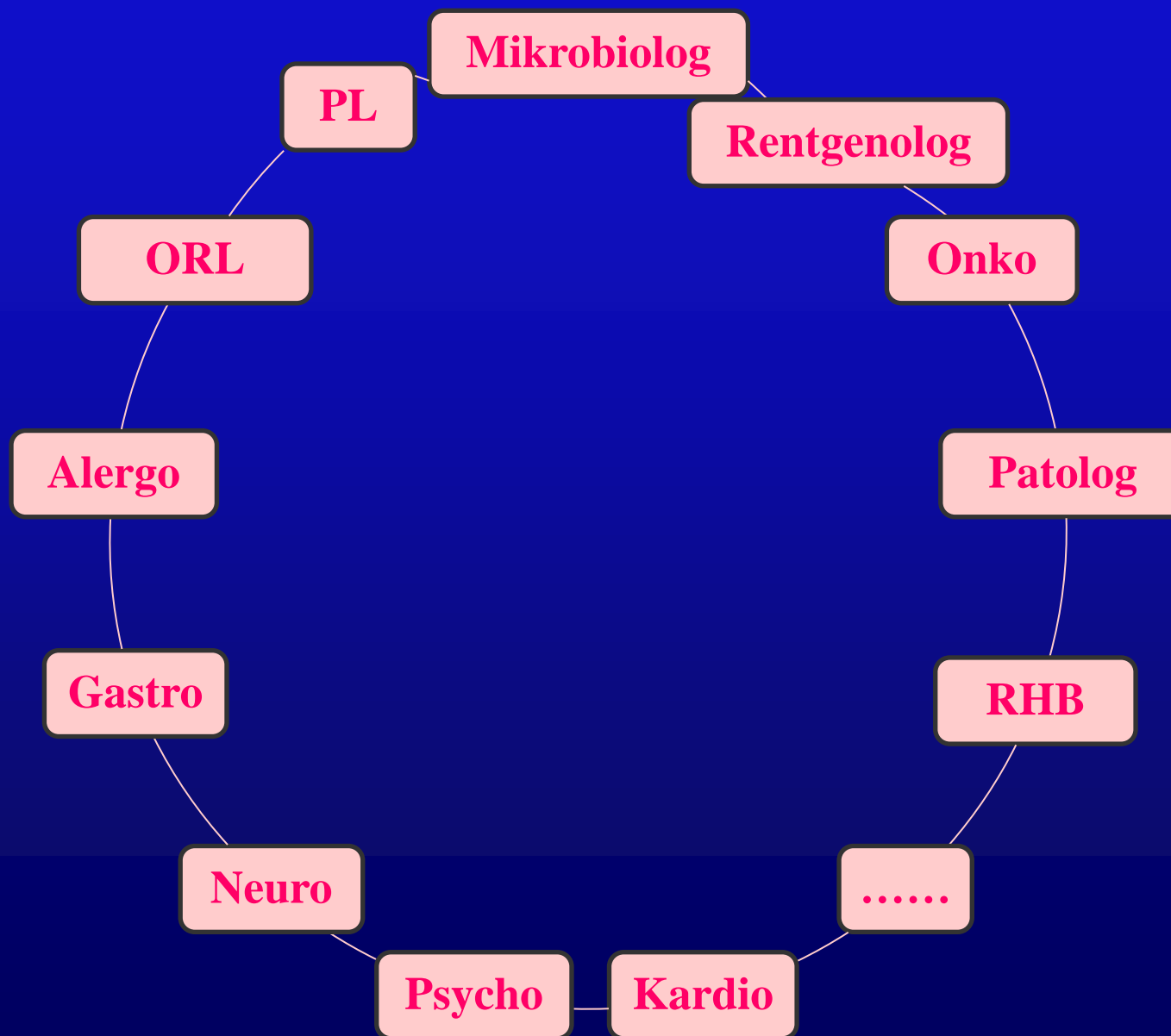
Nejčastější příčiny chronického kašle

- cave: často více příčin u 1 nemocného, vývoj příčin v čase,..
- **Infekce včetně TBC/MOTT,..**
- **Nemoci s bronch. obstrukcí**
 - Astma, CHOPN, ABPM,.. BE
 - TBM, EDAC,..
- **Nádory**
- **IPP**
- **Cizí tělesa**
- **Pleurální sy**
- **onemocnění srdce, srdeční selhání,..**
- **plicní embolie**
- **léky – různé mechanismy**
 - ACEi, BB
 - pneumotoxické,..
- **ORL – záněty, procesy na hlasivkách, postnasal drip sy,..**
- **gastro- GERD, EERD,..ale i pítštěle,..**
- **Psychogenní kašel, habituální kašel,...**
- **Idiopatický kašel**

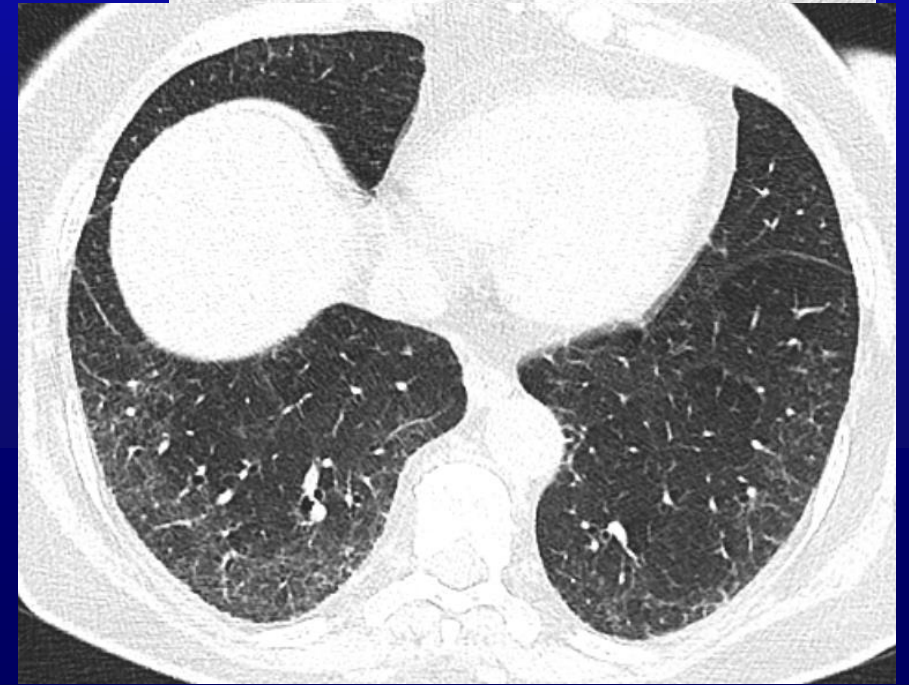
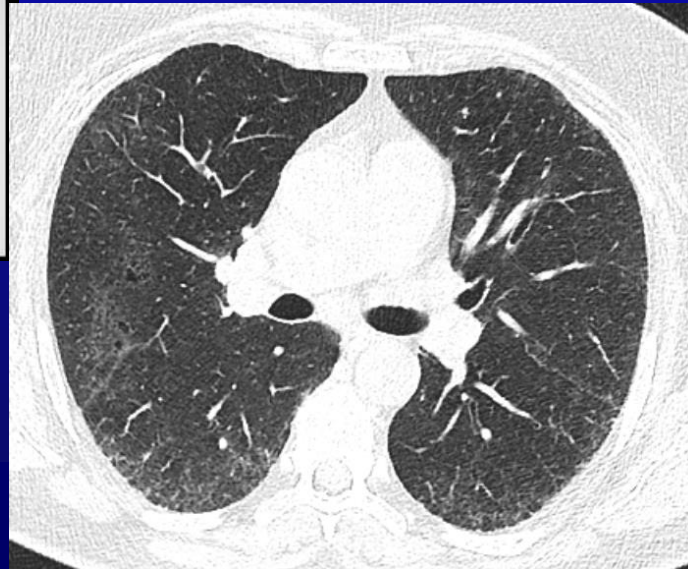
Kašel, aneb jak vyšetřovat u pneumologa?

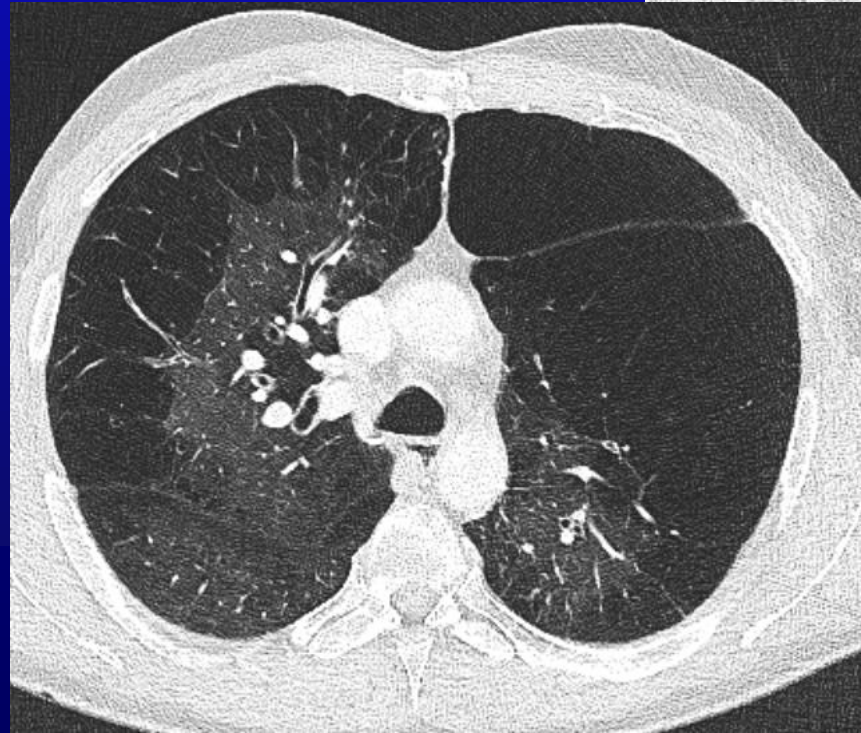
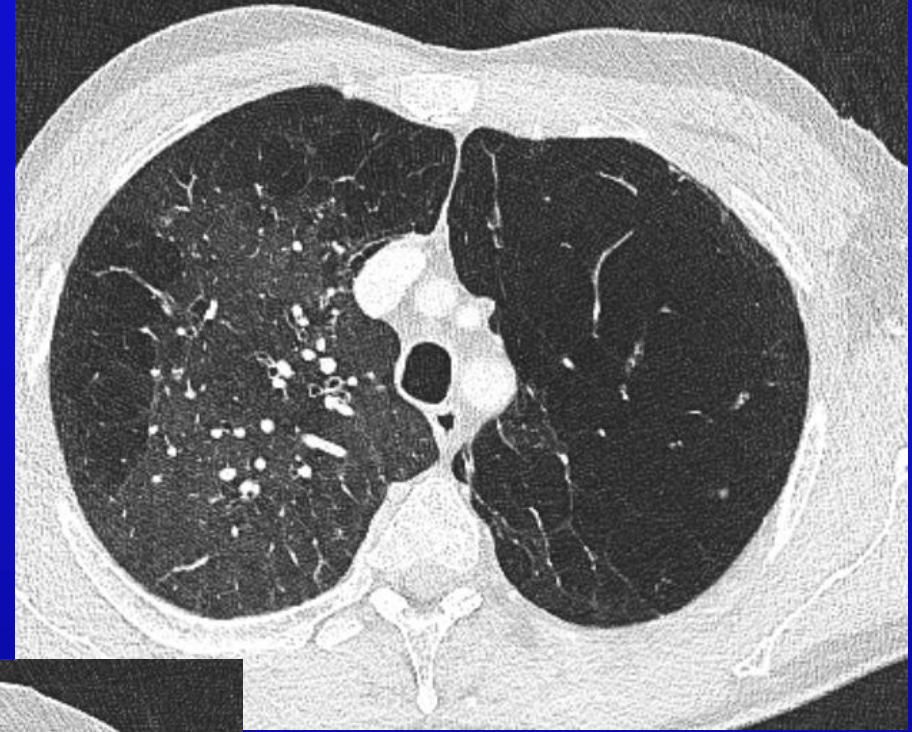
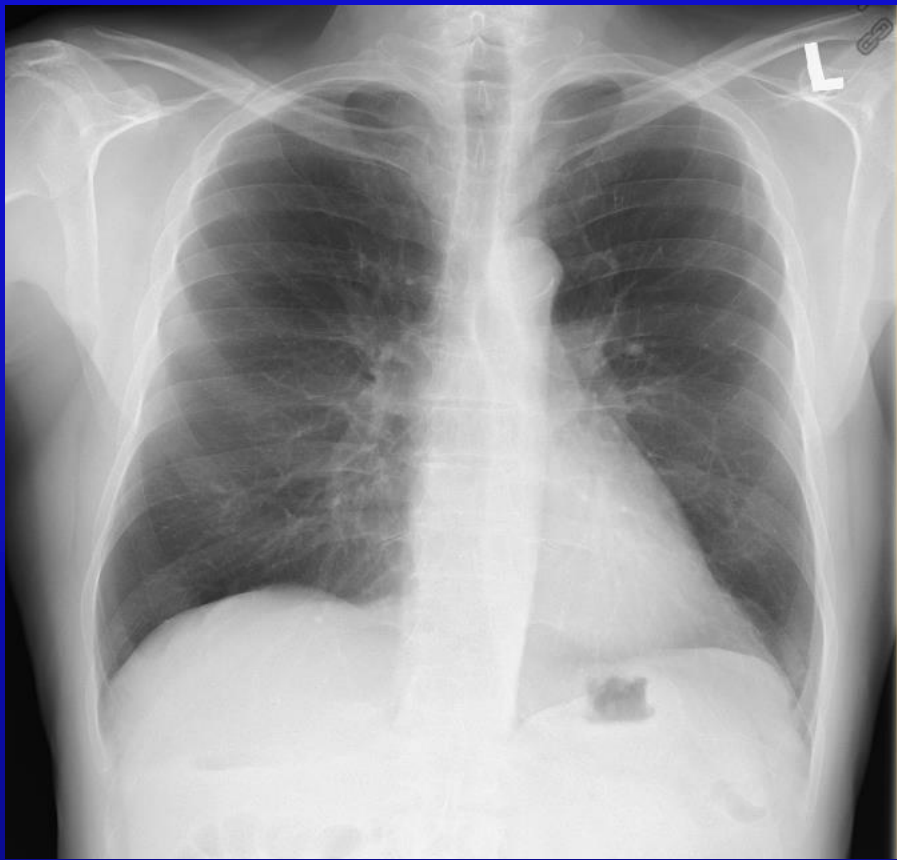
- *Anamnéza*
- *Fyzikální vyšetření*
- *RTG hrudníku* → *CT/HRCT plic*
- *Bronchoskopie*
- *Plicní funkce*
- *Vyšetření sputa, mikrobiologie, PCD, CF....*

Kašel, aneb kdy a koho dít přizvat k dg a th?



Kašel a zobrazovací metody





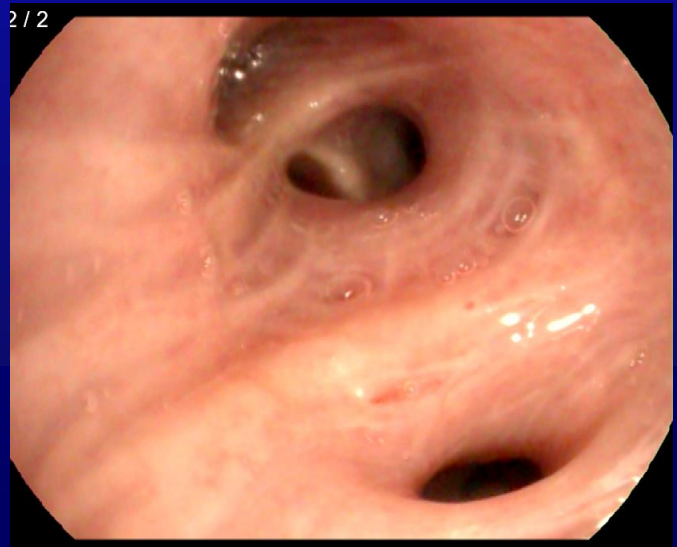
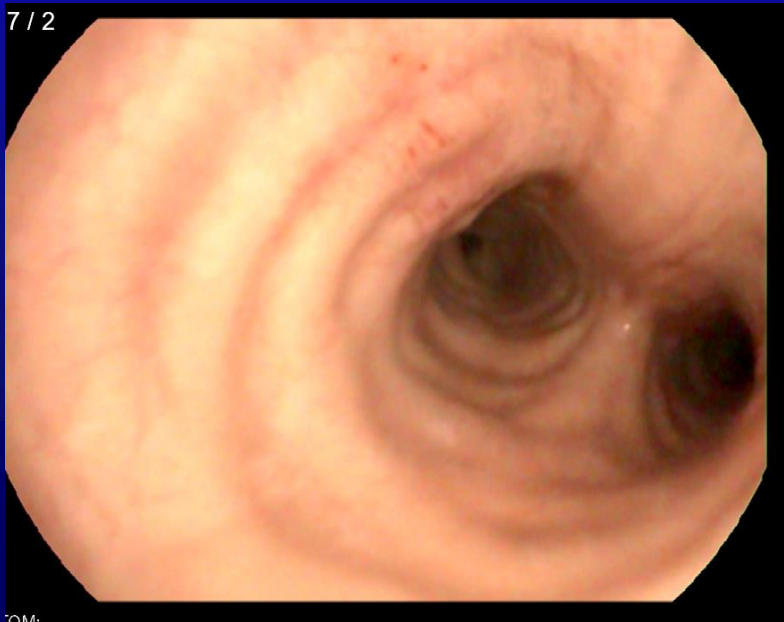
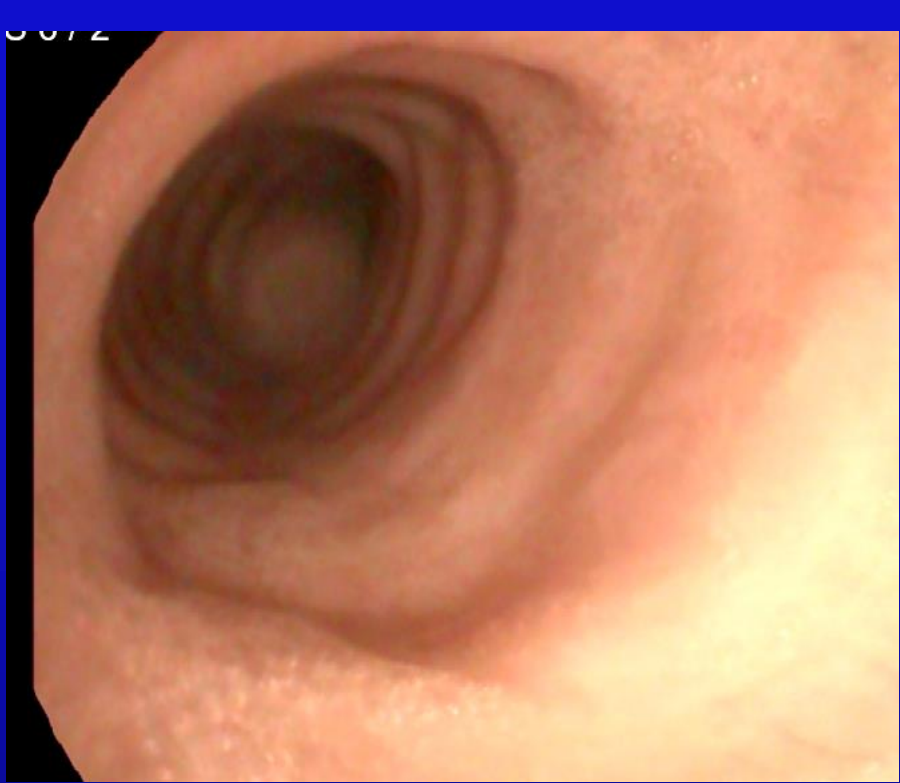
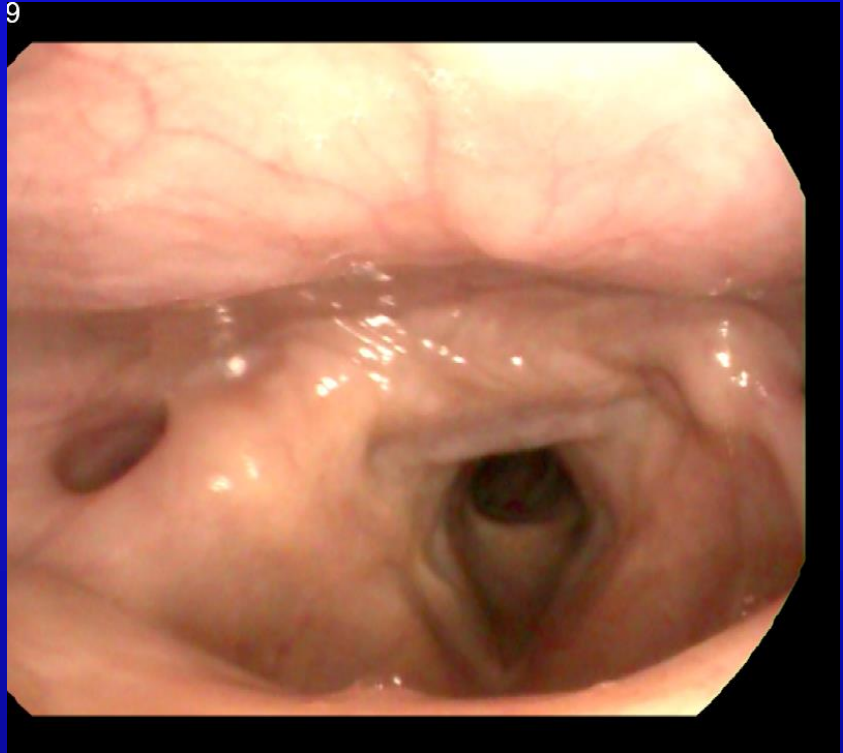
Kašel a plicní funkce

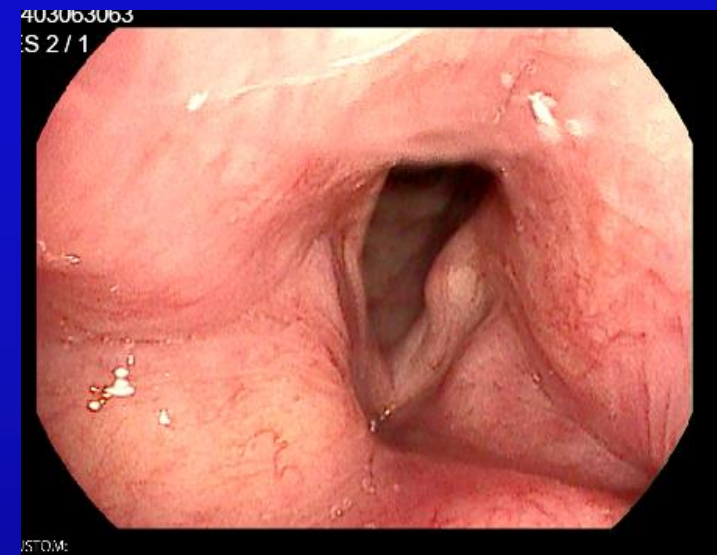
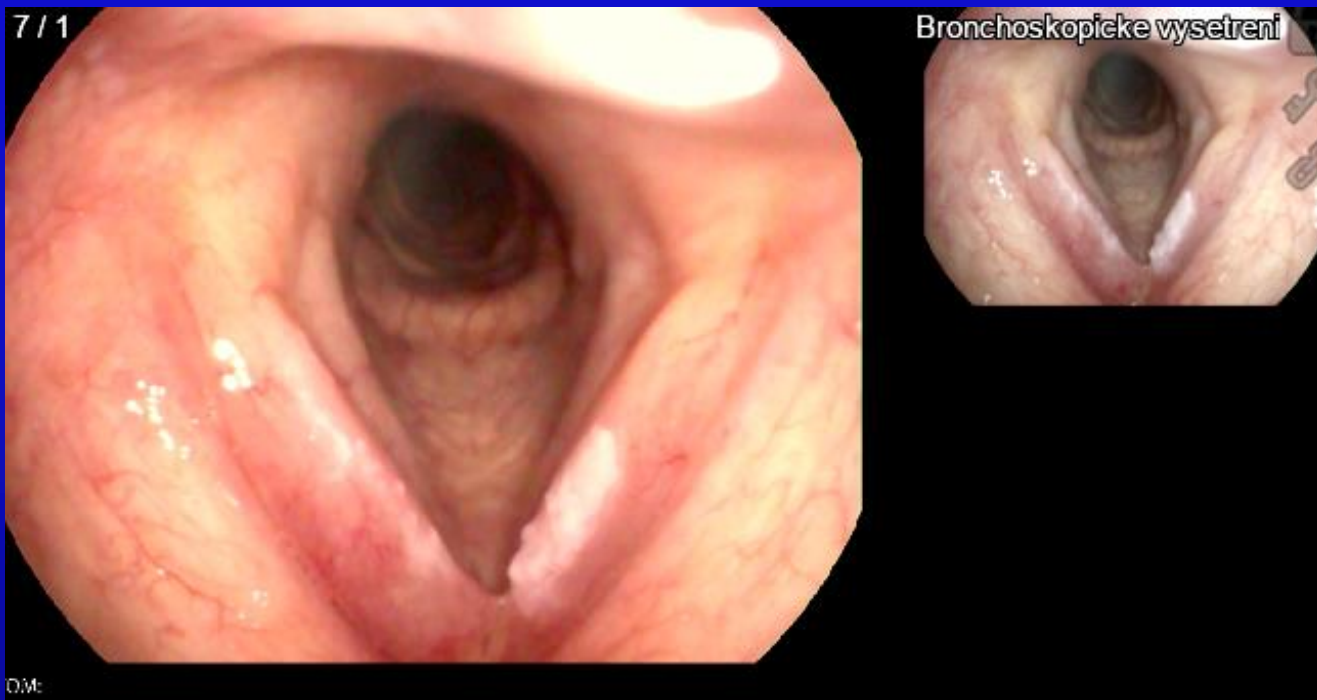
- Spirometrie + BMT
- BODY
- TLco
- Síla svalová
- FeNO
- 6MWT
-

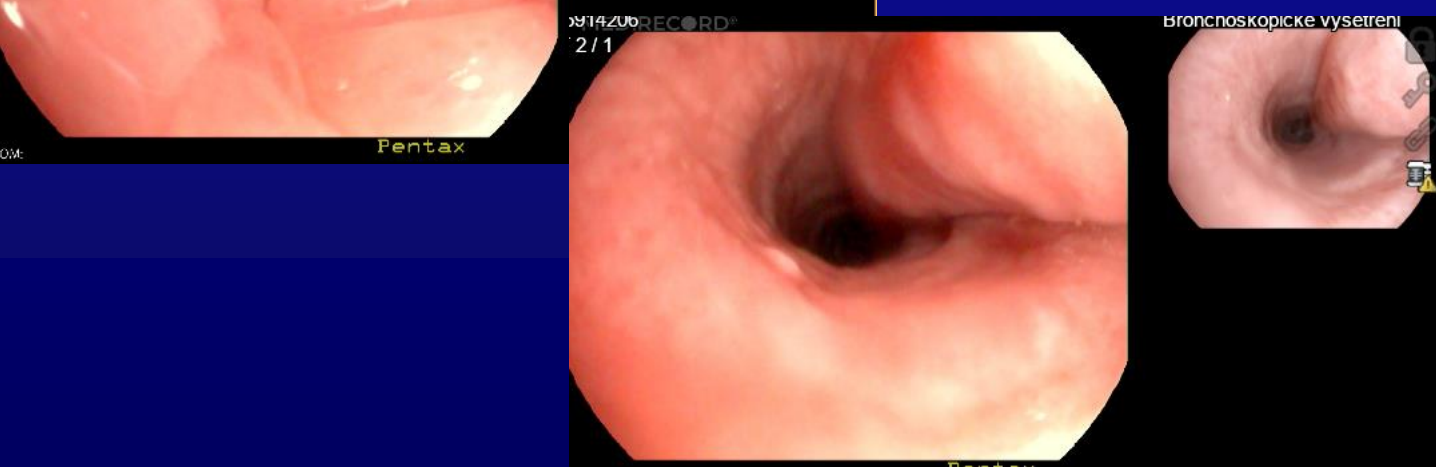
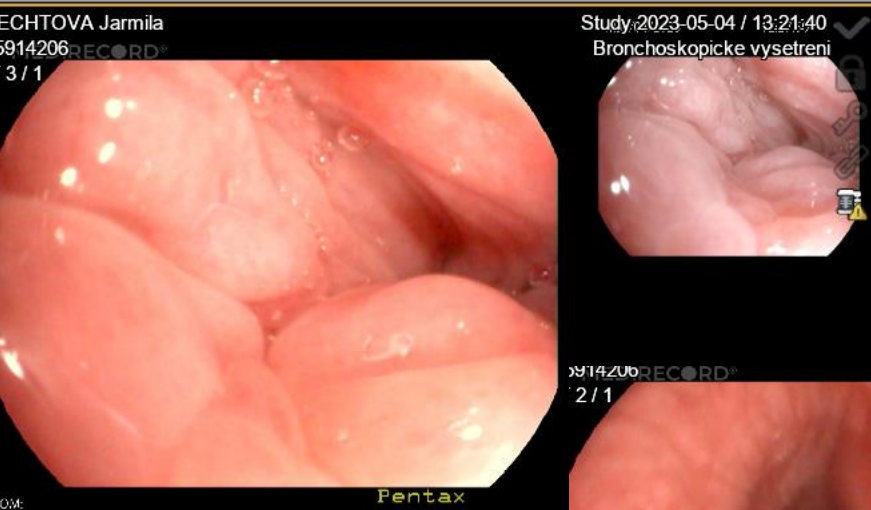
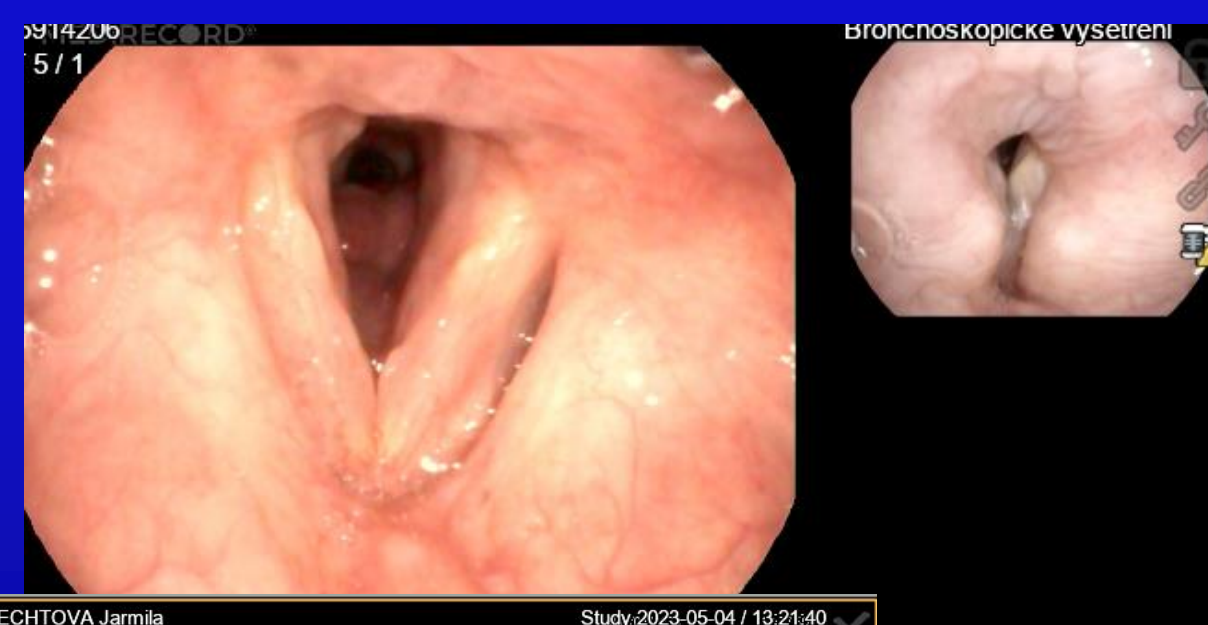


Kašel a bronchoskopie

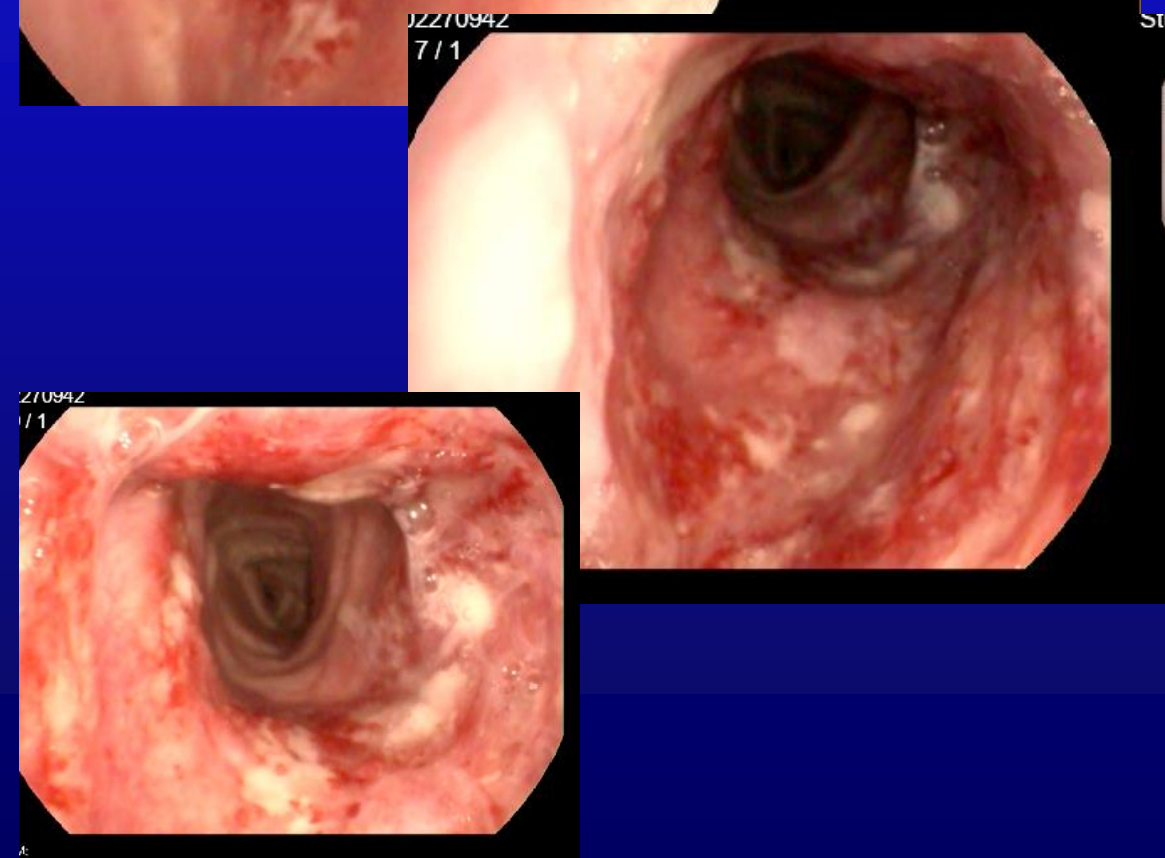
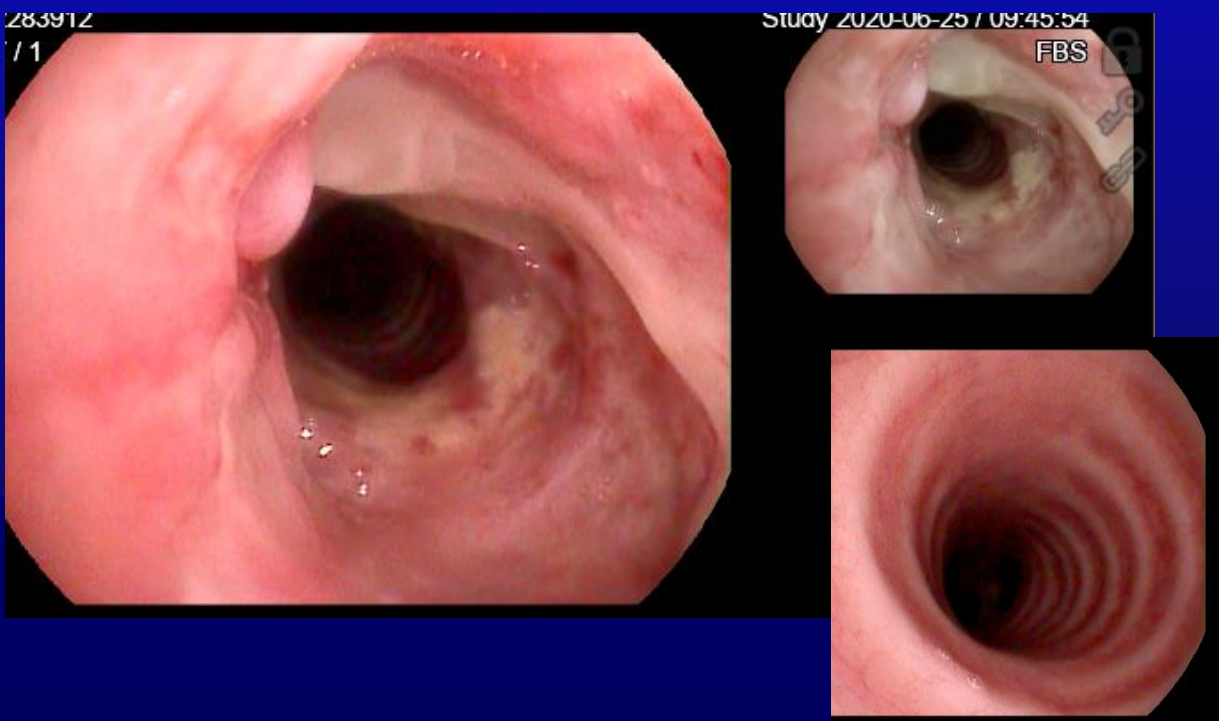
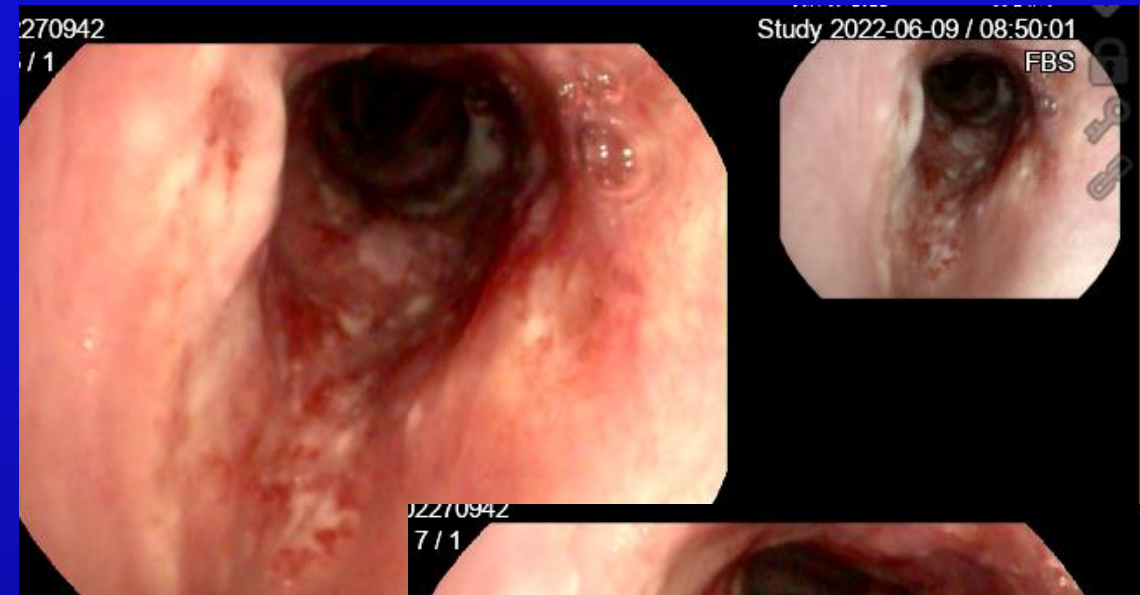
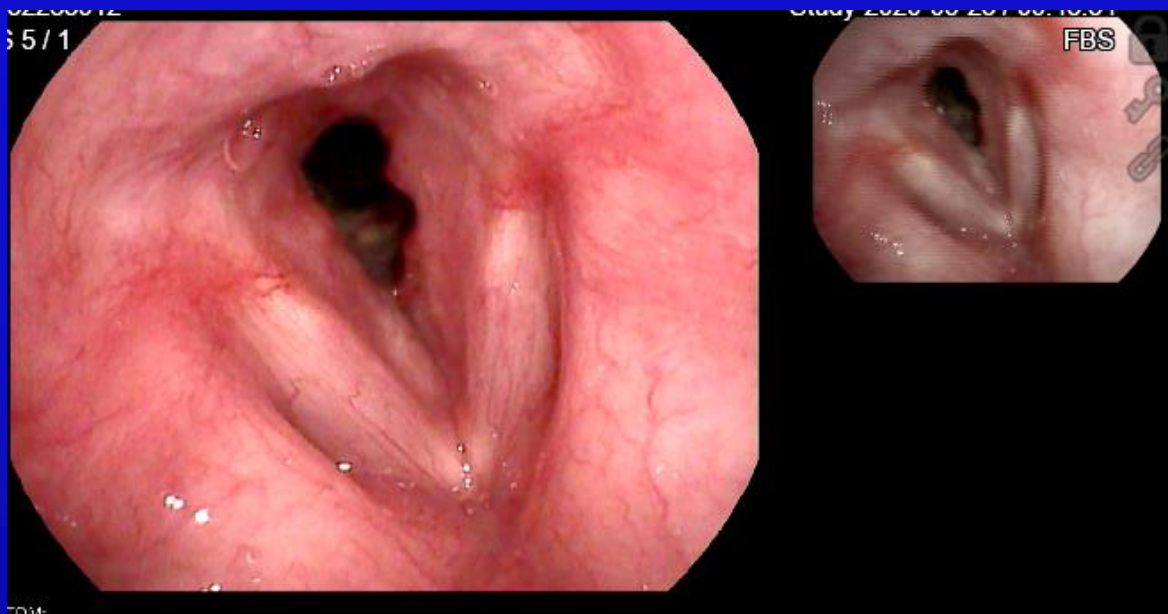
- Bronchoskopie není jen dg a th nádorů, **aneb najdi si bronchologa na kašel**
 - **Komplexní zhodnocení** nálezu při endoskopii včetně:
 - Kašlací reflex – zejména ↓
 - Posouzení odchylek – dutina ústní, laryng, hlasivky, trachea, bronchy
 - Dynamika DC při dýchání, dechové manévry, kašel,..
 - Odběry materiálů – nejen kultivace, ale vzorky sliznic, granulací...
 - Odstranování cizích, materiálů, sekretů,...
 -
 - Standardizace výkonů, ale individualizovat, tj. zohlednit přípravu nemocného,...
- cílit výkon***







JSTOM:



ELLEROVA Stanislava

86119090

OT 8 / 1

Study: 2023-05-04 / 12:21:20

Bronchoskopické vyšetření

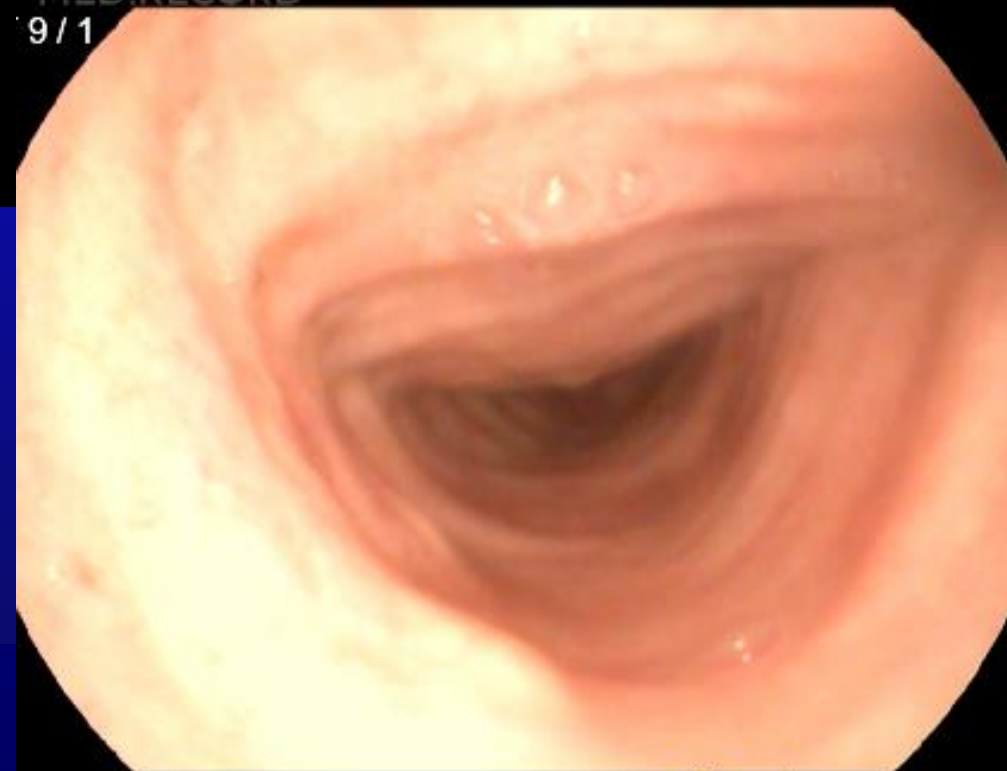


Pentax

STOM:

86119090

9 / 1



Pentax

STOM:

Bronch

XXX

ID

D.O.Birth

Age

Sex

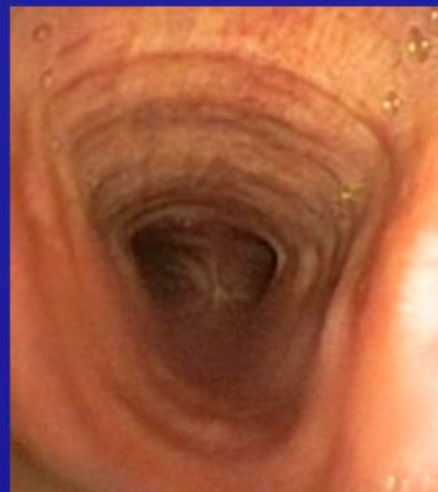
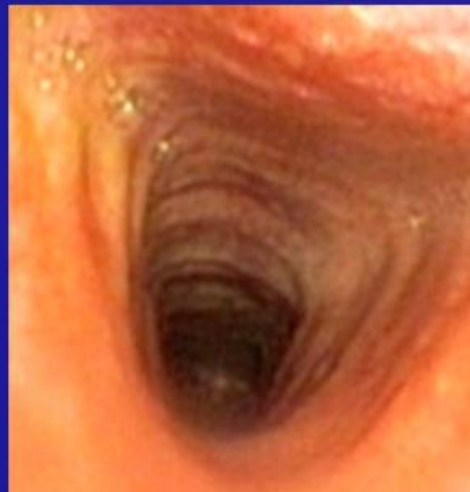
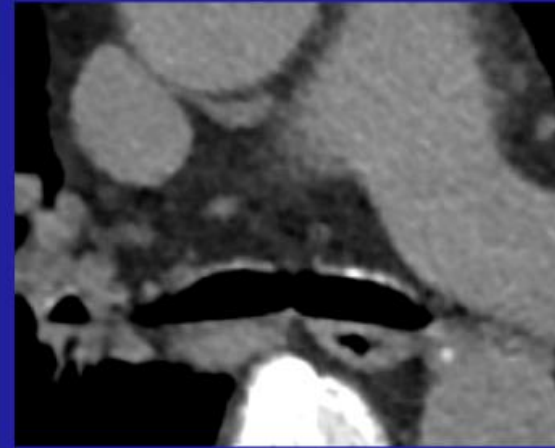
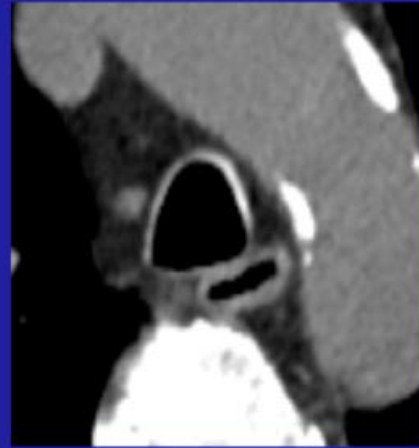
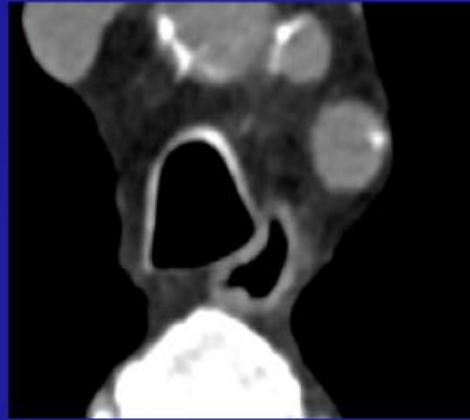
Comment

Dr.

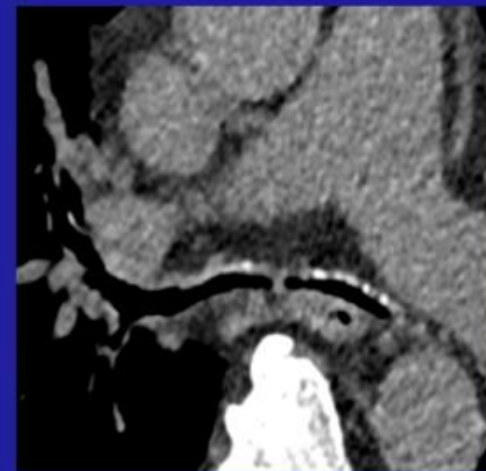
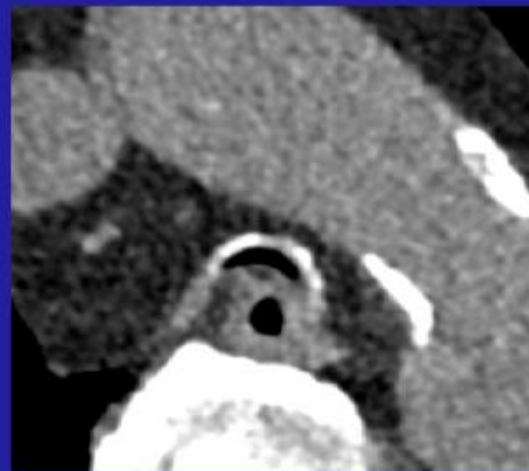
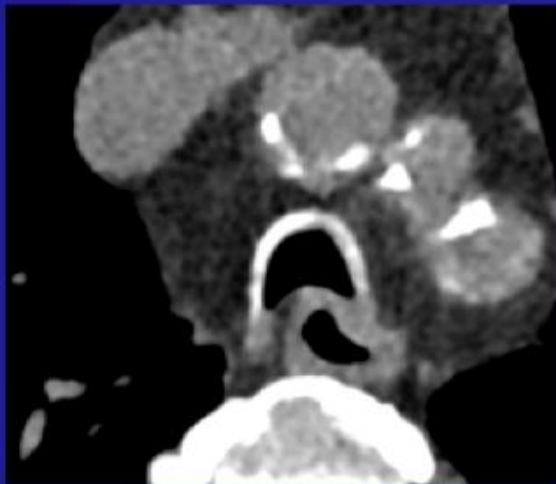
FNHK

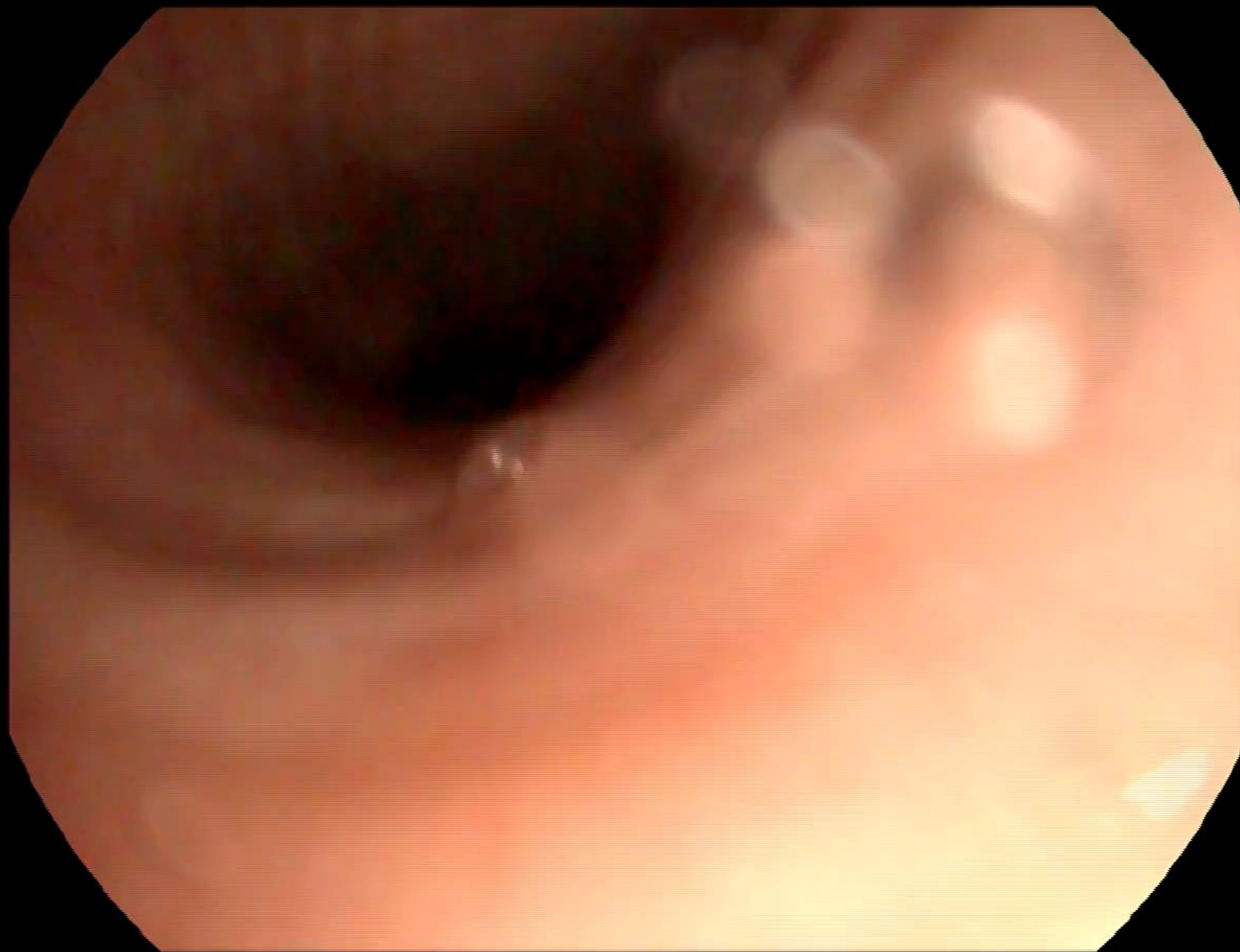
1/2

EDAC - inspirium



EDAC - exspirium





xxx
ID
D.O.Birth
Age
Sex
Comment

Dr.
FNHK
1/2



S 10 / 1

May/11/2023 08:14:11
Study 2023-05-11 / 10:04:27
Bronchoskopické vyšetření



6553072317
ES 16 / 1



St
B

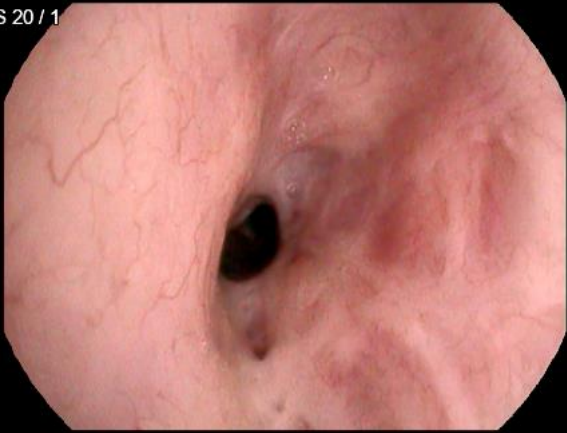
553072317
S 17 / 1



USTOM:

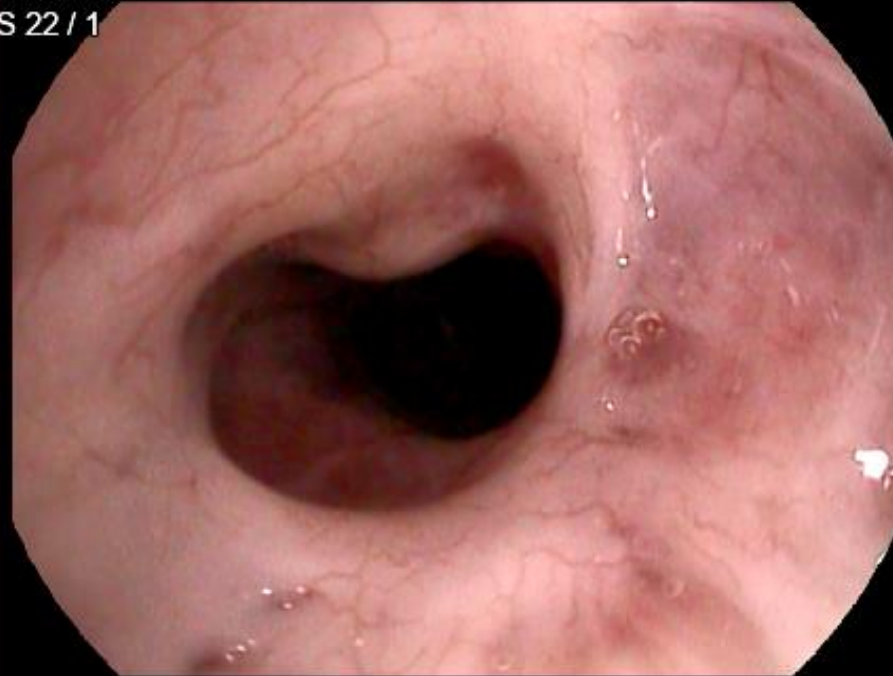
USTOM:

455910097
ES 20 / 1

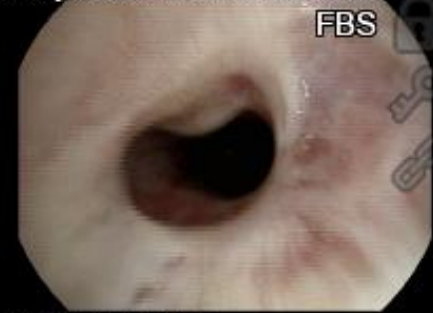


CUSTOM:

455910097
ES 22 / 1



Study 2020-09-17 / 08:08:48
FBS



Please replace the lamp.

27 / 1



Ple

OW:

305262067
S 1 / 1



ES 7/2

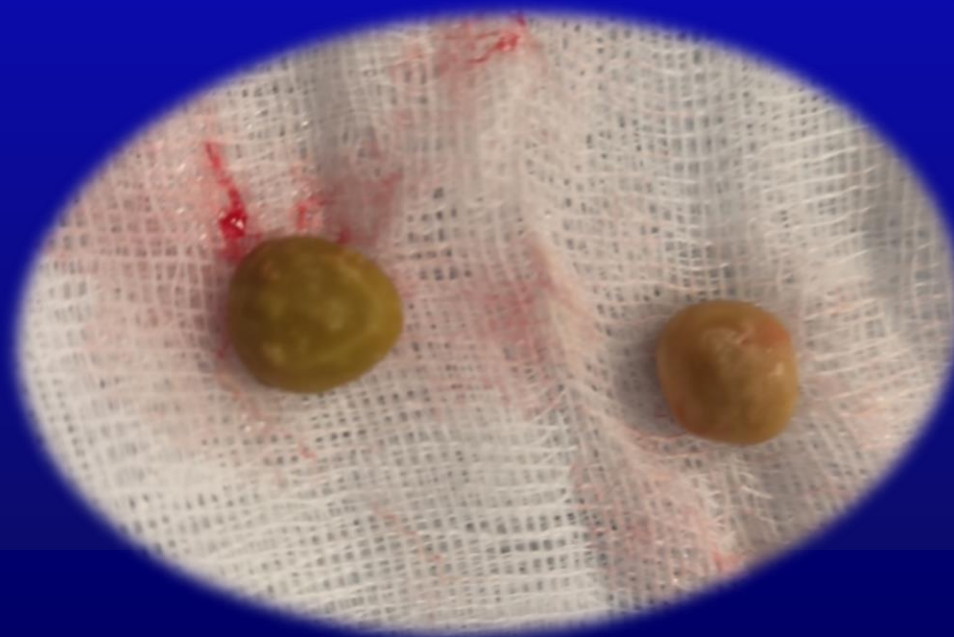


CUSTOM

8/2

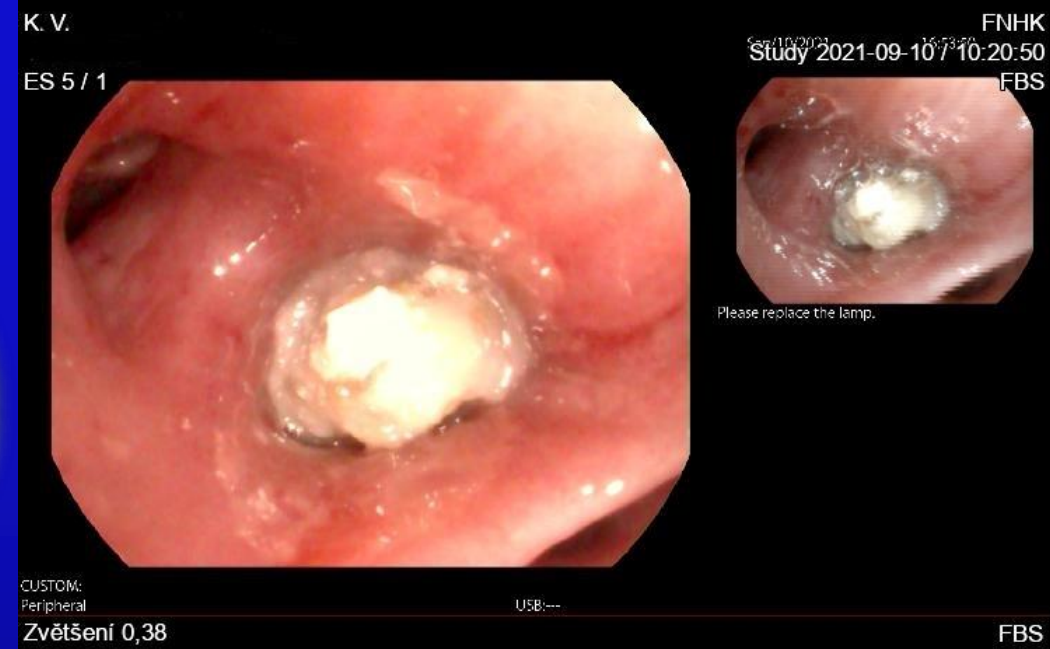


2/2



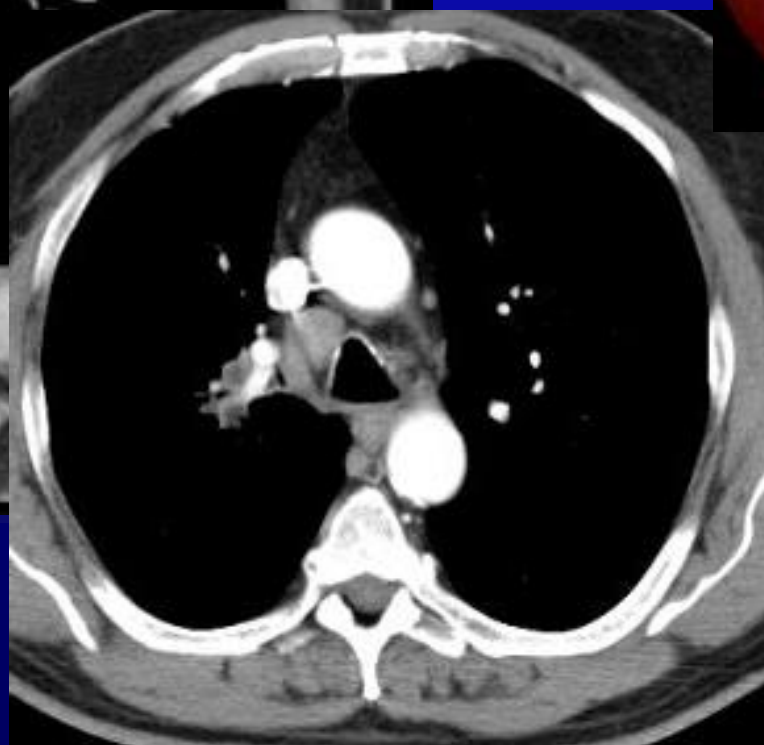
Muž *1947



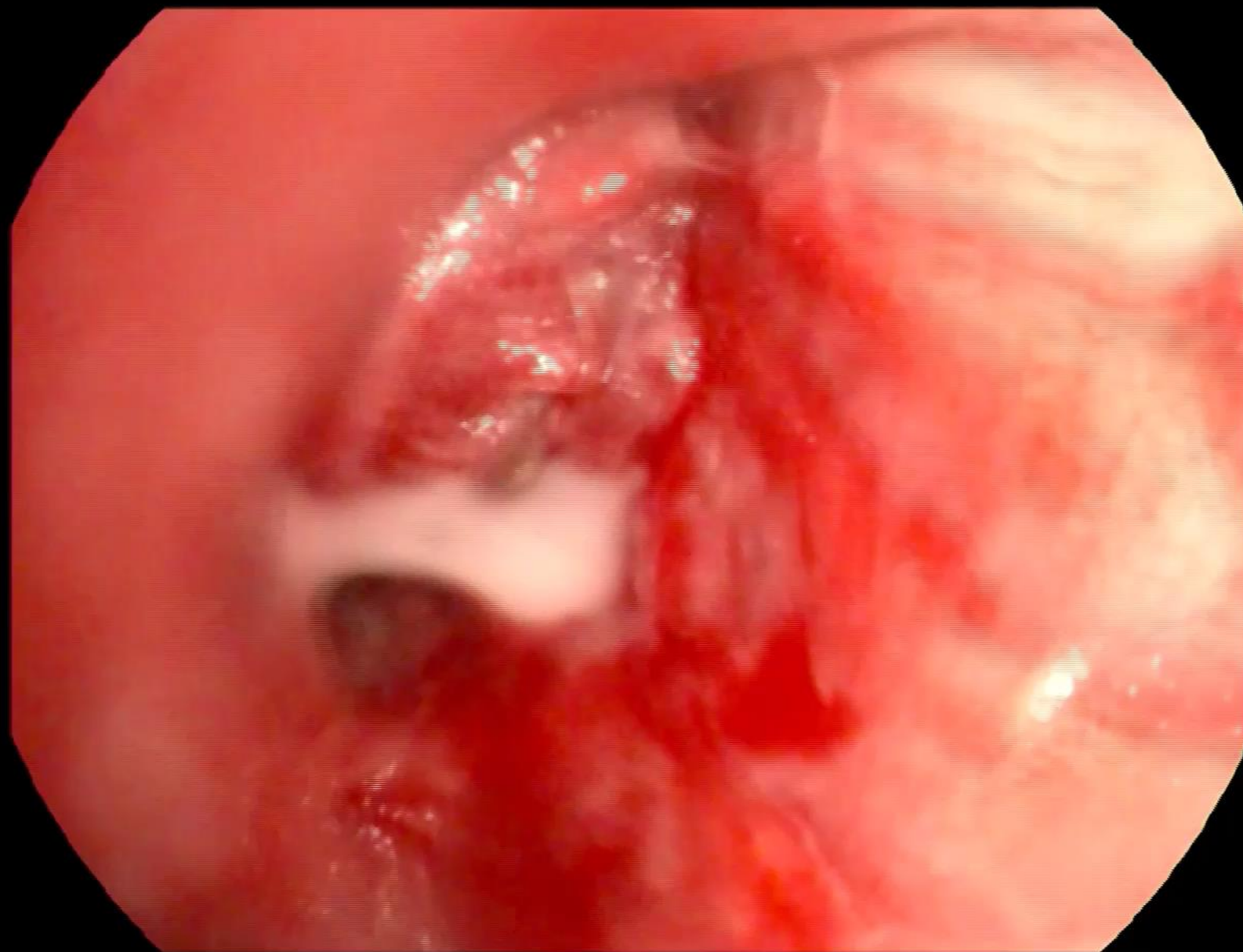


žena *1982

muž *1949

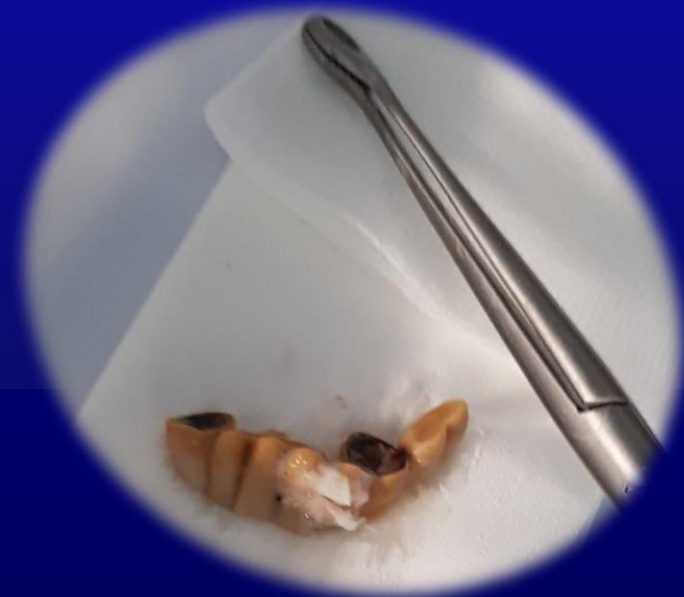
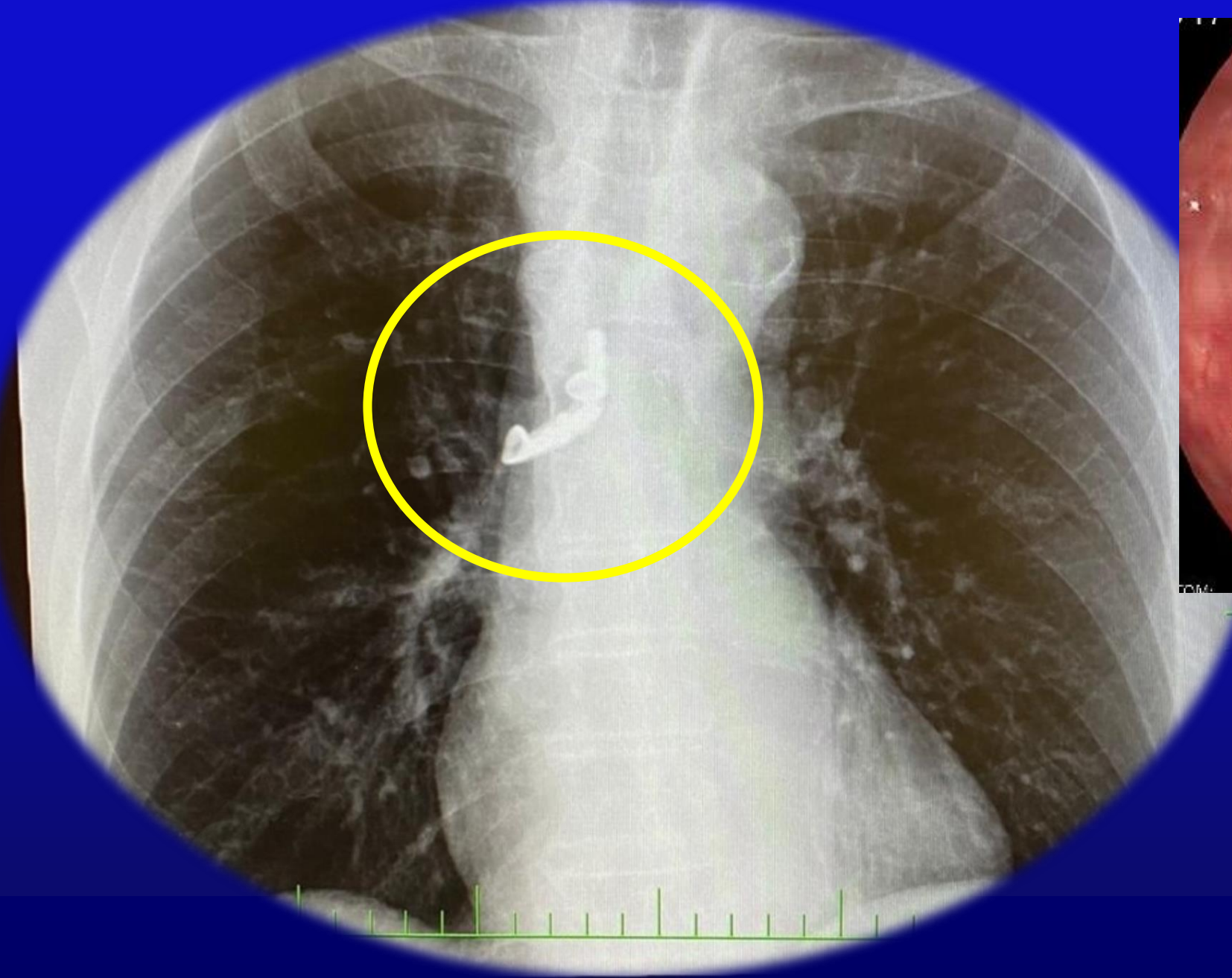


Muž *1962
z onkologie



xxx
ID
D.O.Birth
Age
Sex
Comment

Dr.
FNHK
1/2



Muž *1932

Závěr KAŠEL

- příznak, nutno pátrat po příčinně
- nepodceňovat ani nepřeceňovat v dg
- využívat celou paletu dostupných vyšetření
- nutná často mezioborová spolupráce
- v dg a th kašle má pneumolog jistě svoji úlohu

Děkuji za pozornost

