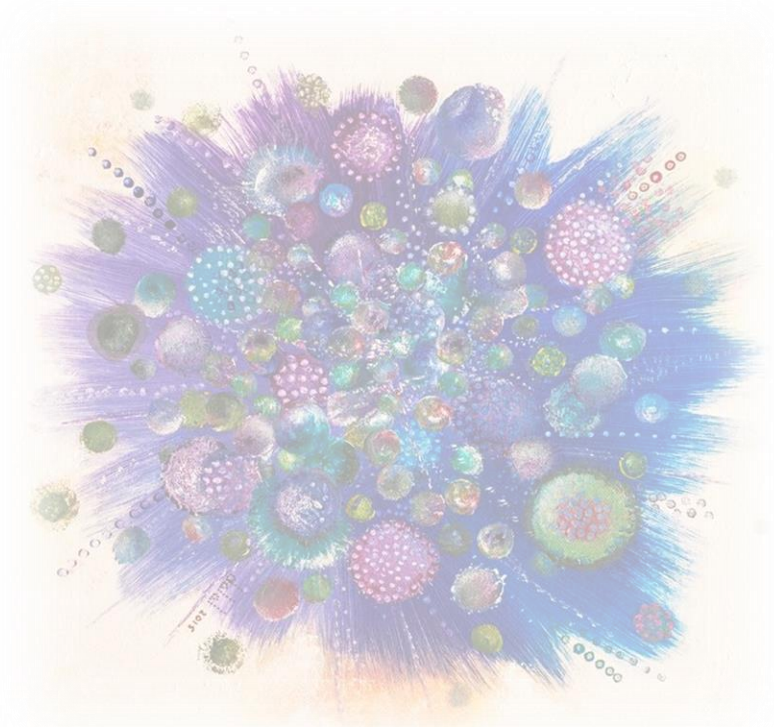


TUMORĂ (NEOPLAZIE, NEOPLASM)

= creștere anormală a unui țesut care formează, cu mici excepții, o masă tisulară.

- Terminologie: în cele mai multe cazuri se adaugă sufixul "om" (de la "oma" = umflătură) la denumirea țesutului afectat: osteom, fibrom, condrom etc.
- Clasificare anatomo-clinică:
 - **tumori benigne;**
 - **tumori maligne** sau **cancere.**

TUMORI BENIGNE



Caractere biomorfologice generale ale tumorilor benigne

- au o dezvoltare lentă, progresivă, uneori cu perioade de stagnare sau chiar de involuție spontană parțială;
- cresc încet, rămân localizate;
- nu infiltrează țesuturile din jur;
- efecte compresive asupra structurilor/organelor vecine; unele tumori secretă hormoni în exces;
- nu duc la însămânțări la distanță (metastaze);
- nu recidivează postoperator;
- nu duc la cașexie și la moartea bolnavului.

Prepare macroscopice

- ✓ Polipi intestinali
- ✓ Leiomiom uterin
- ✓ Hemangiom hepatic
- ✓ Mixom cardiac
- ✓ Teratom matur chistic ovarian
- ✓ Fibroadenom mamar
- ✓ Osteoclastom

▪ **Macroscopic, tumorile benigne** au următoarele caracteristici:

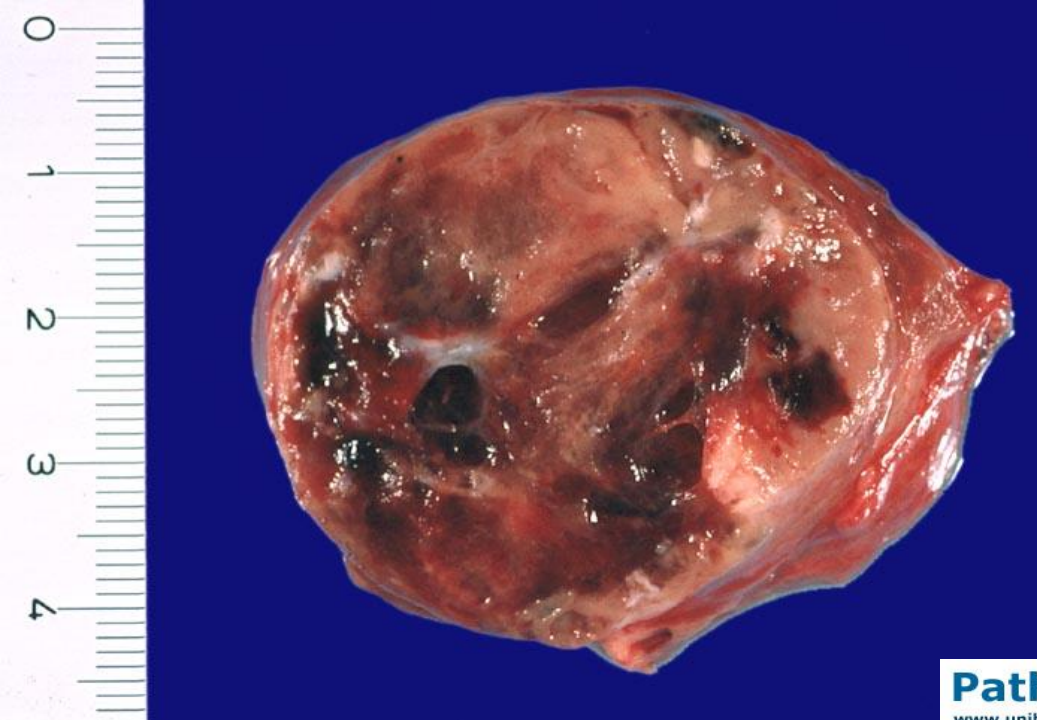
în **organele parenchimatoase**:

- formațiuni nodulare, rotunjite sau ovale;
- bine delimitate, circumscrise, de cele mai multe ori încapsulate printr-o capsulă conjunctivă proprie sau rezultată prin compresiunea structurilor din jur;
- mobile față de structurile vecine;
- în general au o consistență crescută și culoarea asemănătoare cu a țesutului de origine.

➤ modificări secundare supraadăugate (hemoragii, infecții, degenerări, infarctizare etc.) ➡ creșterea rapidă a volumului tumorii + modificarea consistenței și a aspectului pe suprafața de secțiune.

PathoPic
www.unibas.ch/patho

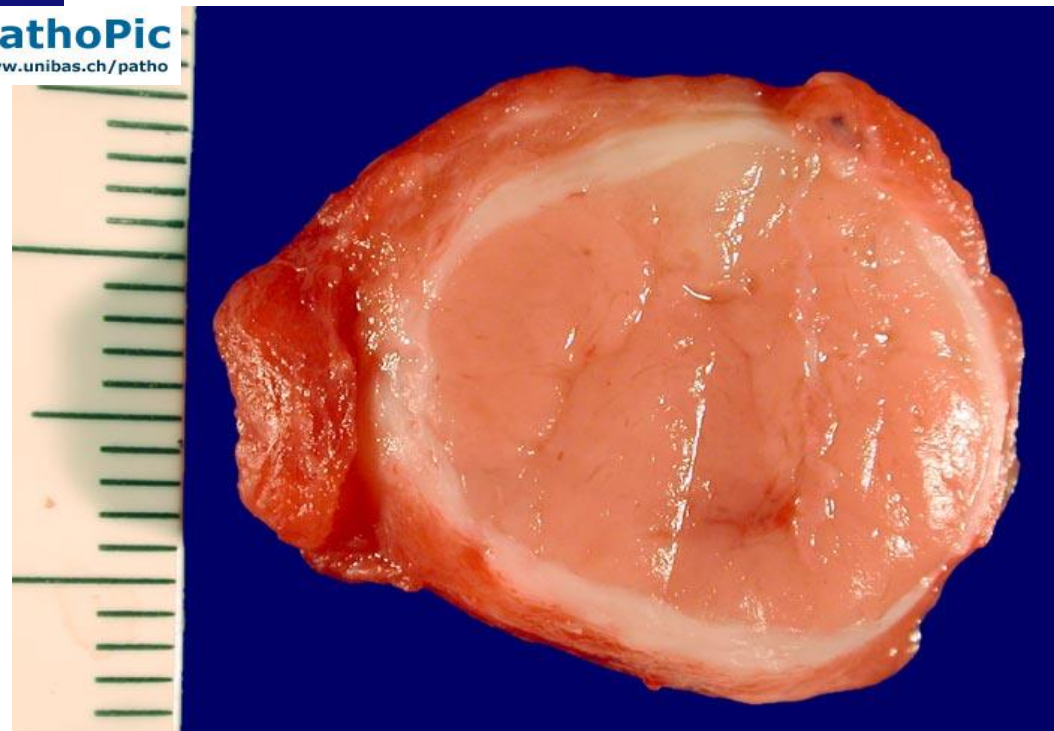




PathoPic
www.unibas.ch/patho

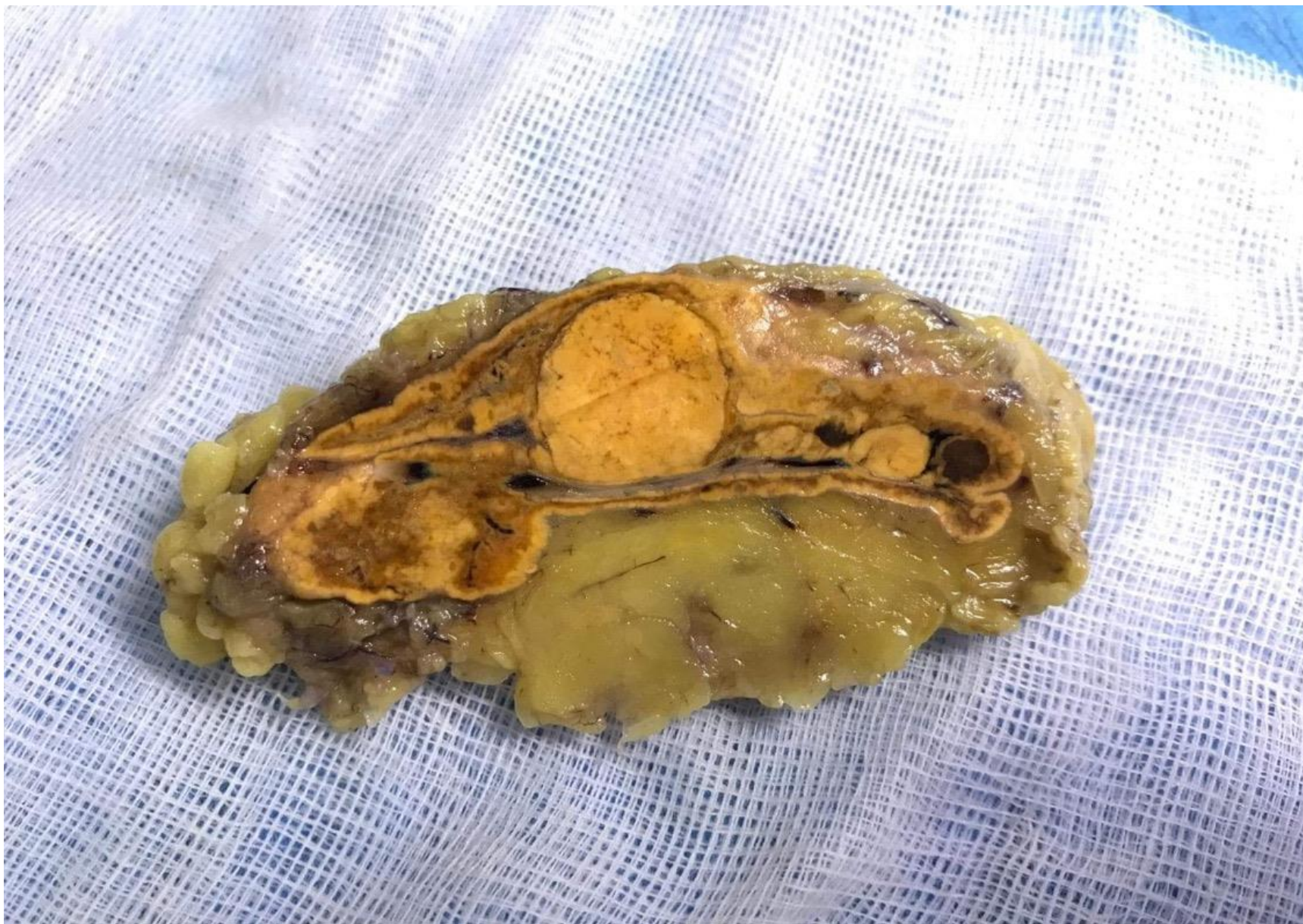
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=3245>

Adenom tiroidian



<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=4089>

?



- Pe ***suprafața tegumentelor și mucoaselor:***

- cresc vegetant, polipos, conopidiform sau nodular;
- au bază largă (creștere sesilă) sau îngustă de implantare (creștere pediculată).

Imagini din arhiva SAP SCJUT

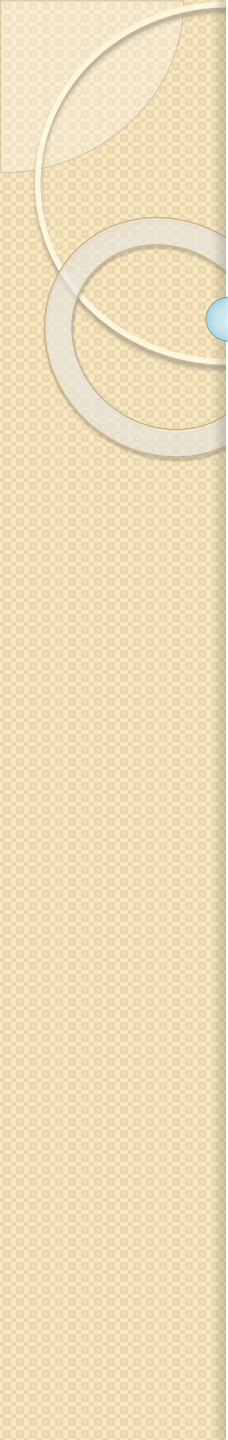




<http://www.lasermed.academy>

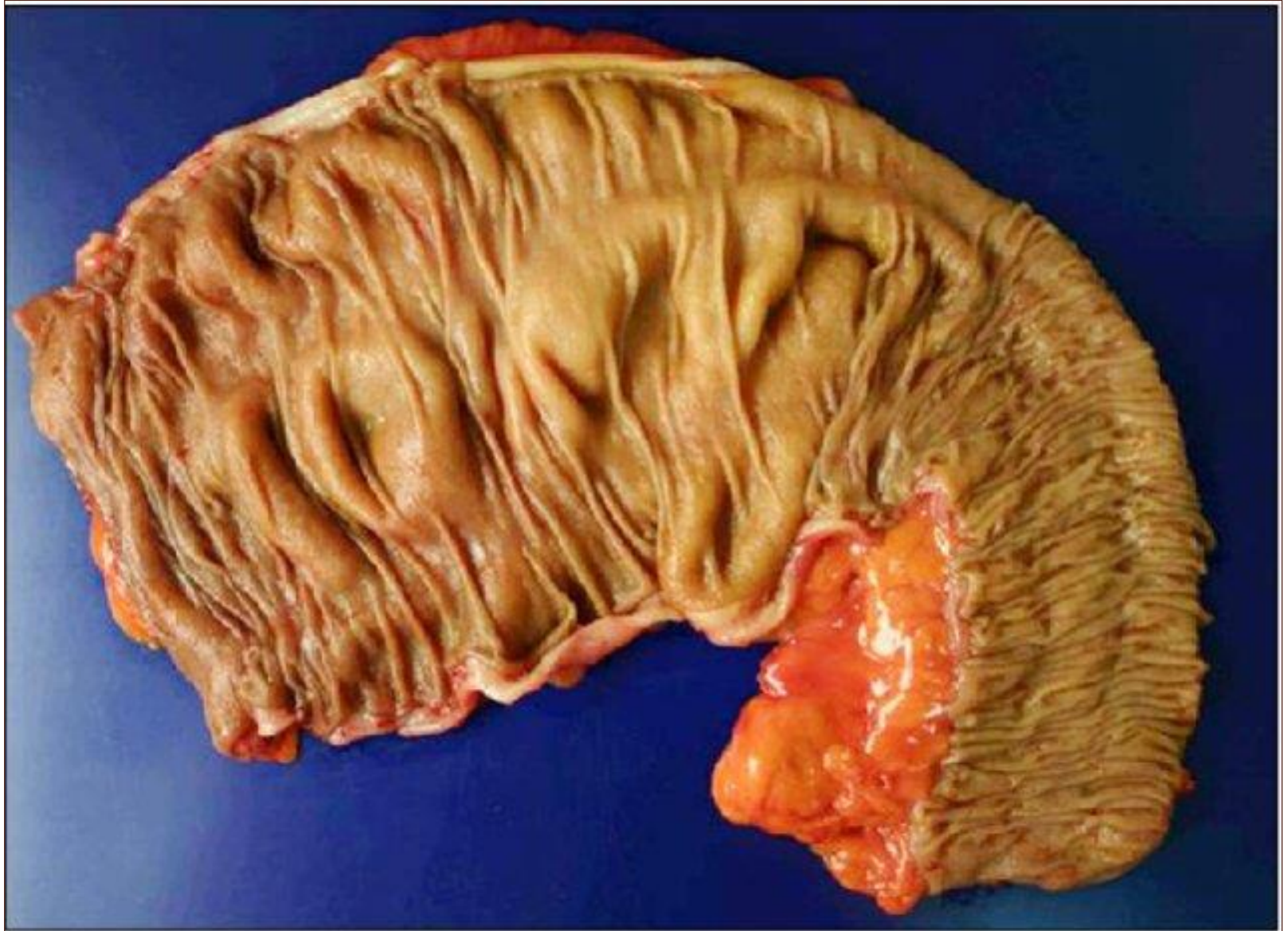
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=4037>





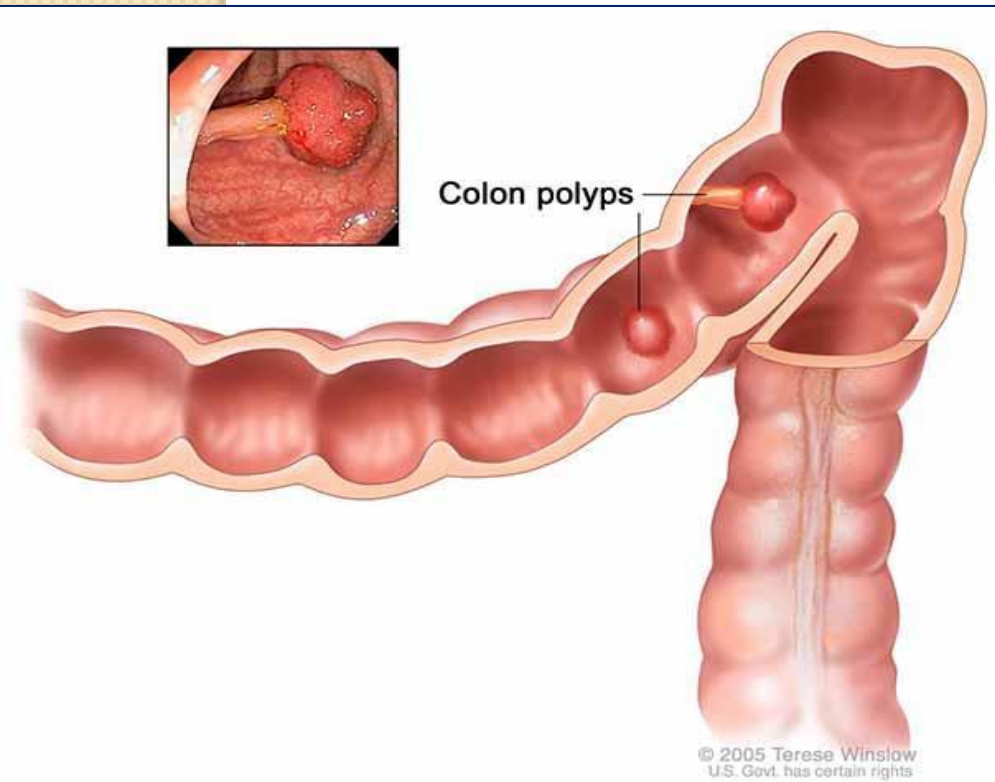
POLIPI INTESTINALI

Colon - aspect normal



Park WW, Kim YS, Lee JH. A case of chronic intestinal pseudo-obstruction accompanied by Parkinson's disease. *The Korean Journal of Gastroenterology*. 2010;56(2):65-8.

Polip intestinal



Polipi intestinali



K7T3



www.wikidoc.org

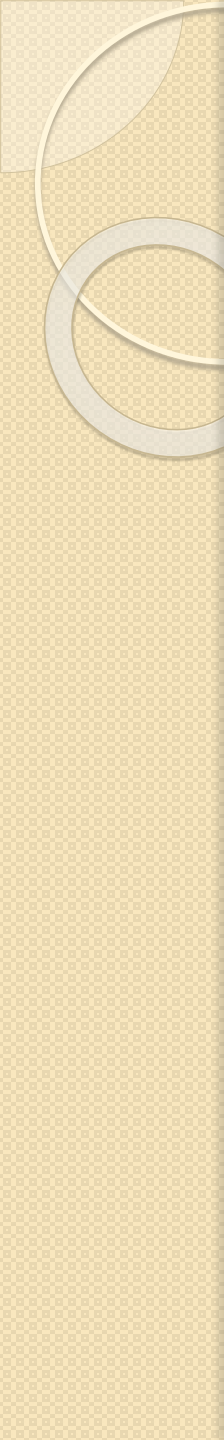
K7T5



Polipi intestinali

Polip intestinal





POLIPVILOS

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/G/GI49.html>

Polipoză colonică familială



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Familial_Adenomatous_Polypses_colon_-2.jpg

Polipoză colonică familială

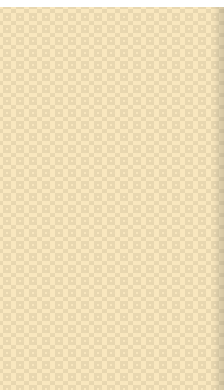
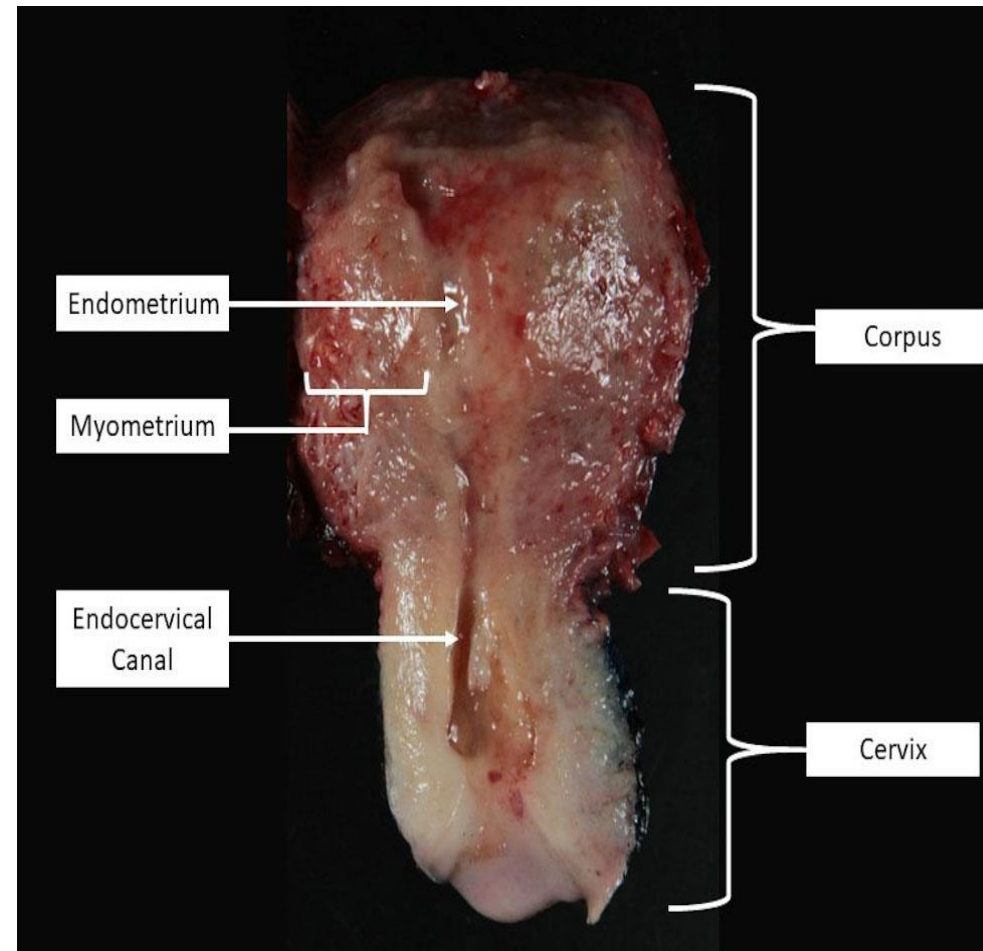
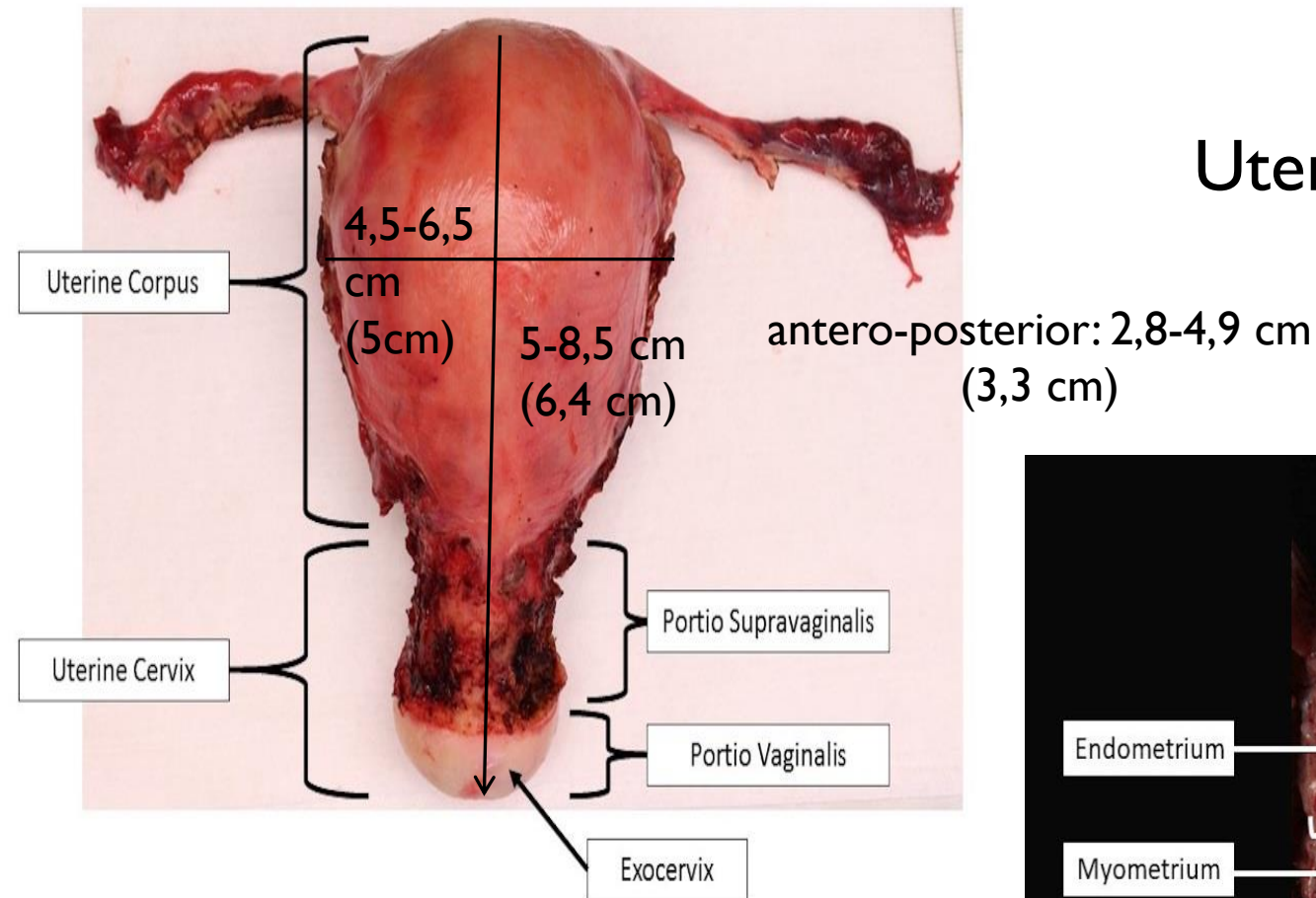




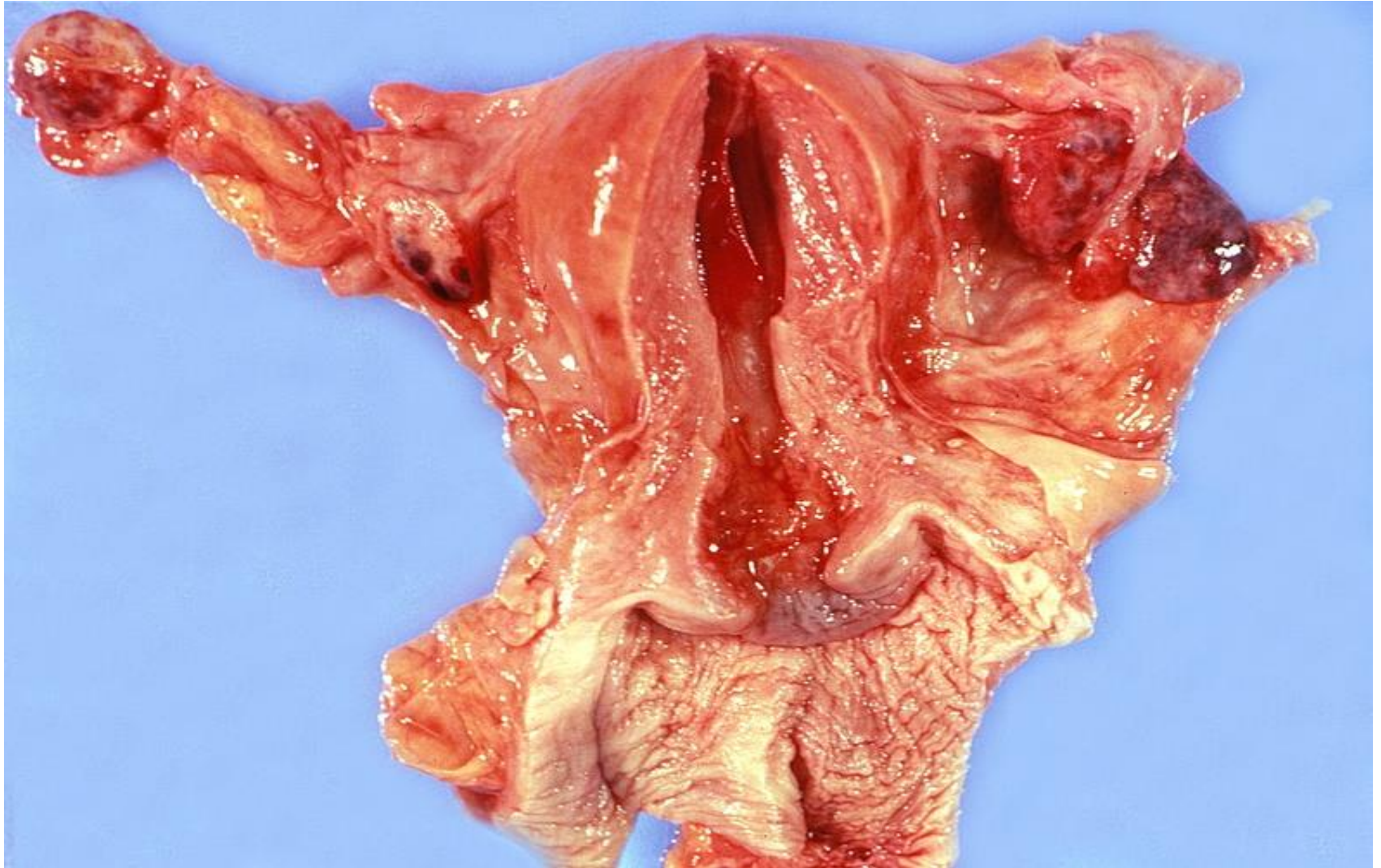
LEIOMIOM

- tumora benignă a țesutului muscular neted;
- localizare: mai frecvent în uter, tubul digestiv, prostată, derm; mai rar în ovare, vezica urinară.

Uter de aspect normal



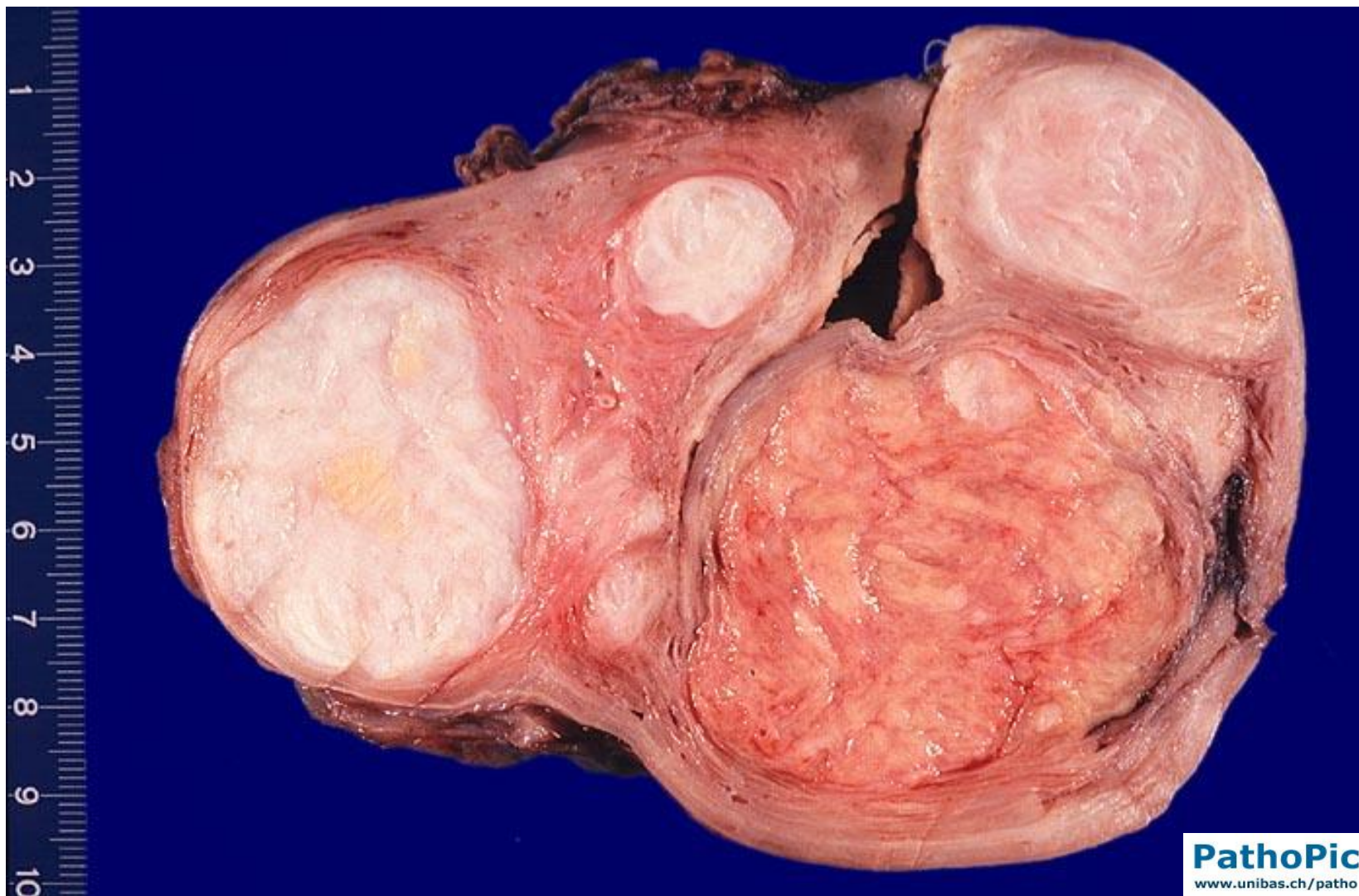
Uter de aspect normal



Leiomiom uterin



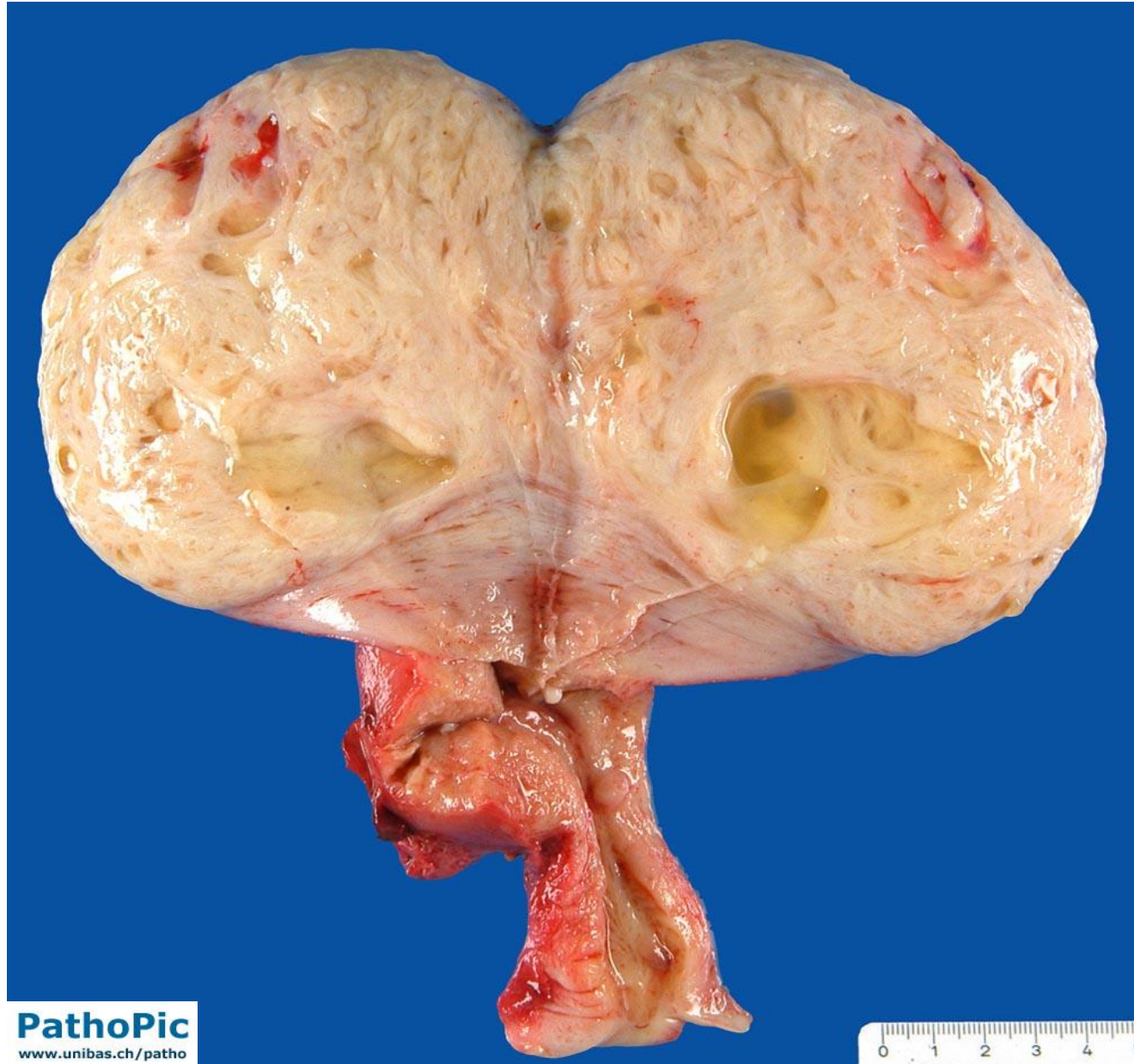
Leiomyoame uterine



Leiomyoma uterine



Leiomiom uterin



Leiomiom pediculat

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/N/N070.html>

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/N/N014.html>
ml - leiomiome multiple

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/N/N024.html>
ml - leiomiom protruziv în cervix

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/N/N044.html>
ml - leiomiom de dimensiune mare

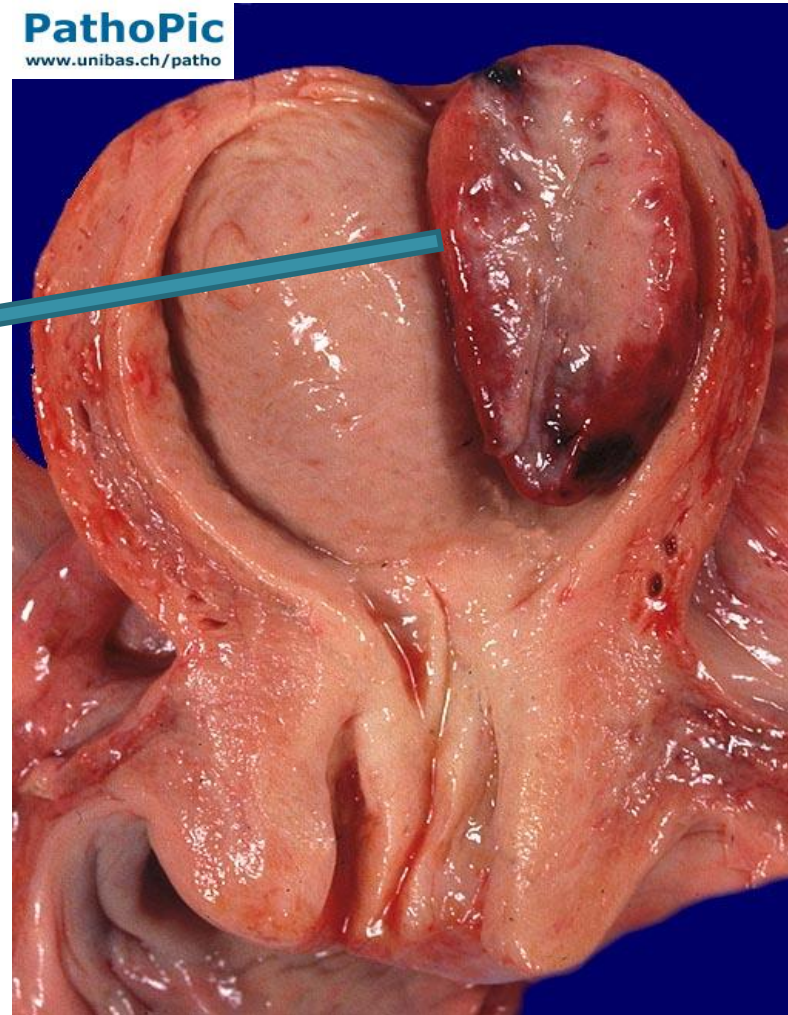
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=2836>



Diagnostic diferențial:

- leiomiosarcom;
- carcinom endometrial;
- polip endometrial.

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/N/N068.html>



<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=000351>

Leiomyom gastric

K3R4

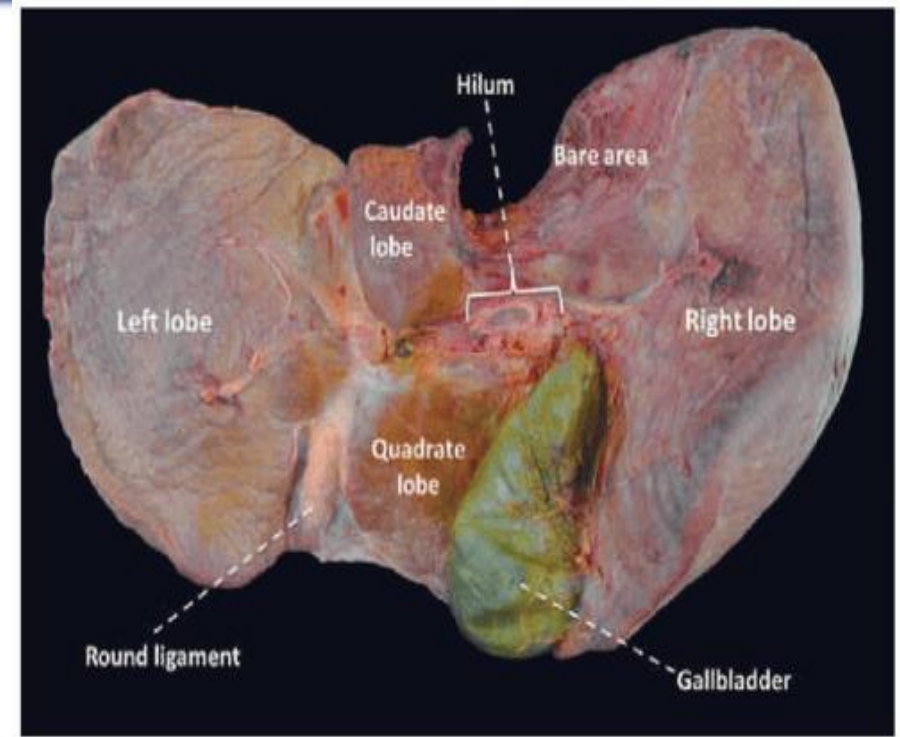
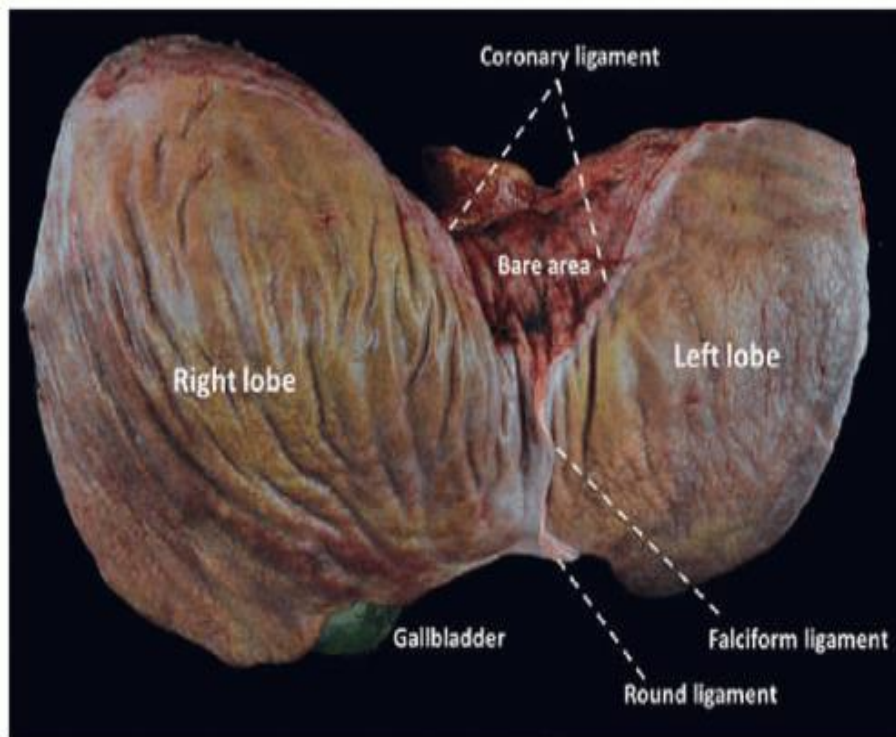
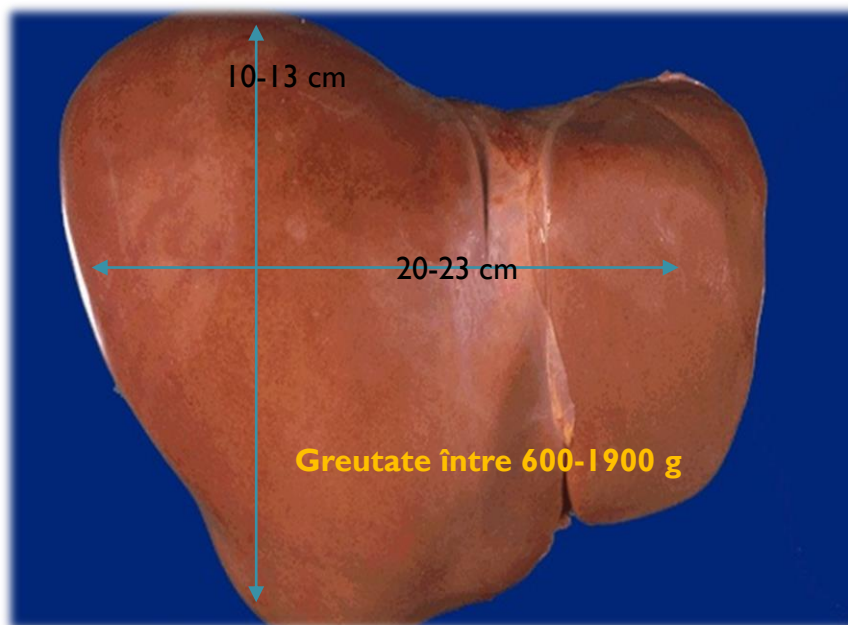


HEMANGIOM

- leziune benignă, constituită dintr-un conglomerat de vase sanguine cu aranjament neobișnuit și/sau dimensiuni variate.

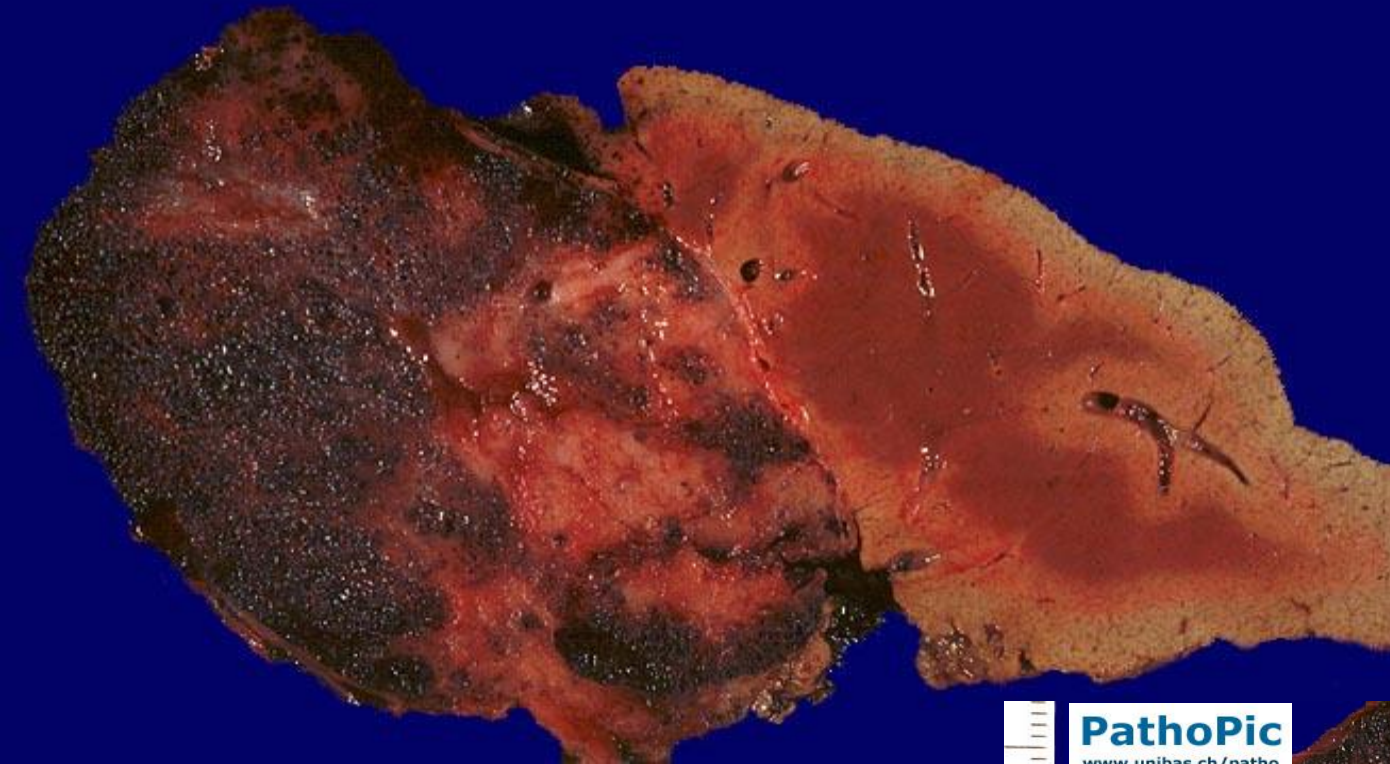
➤ ***Hamartom***

Ficat de aspect normal



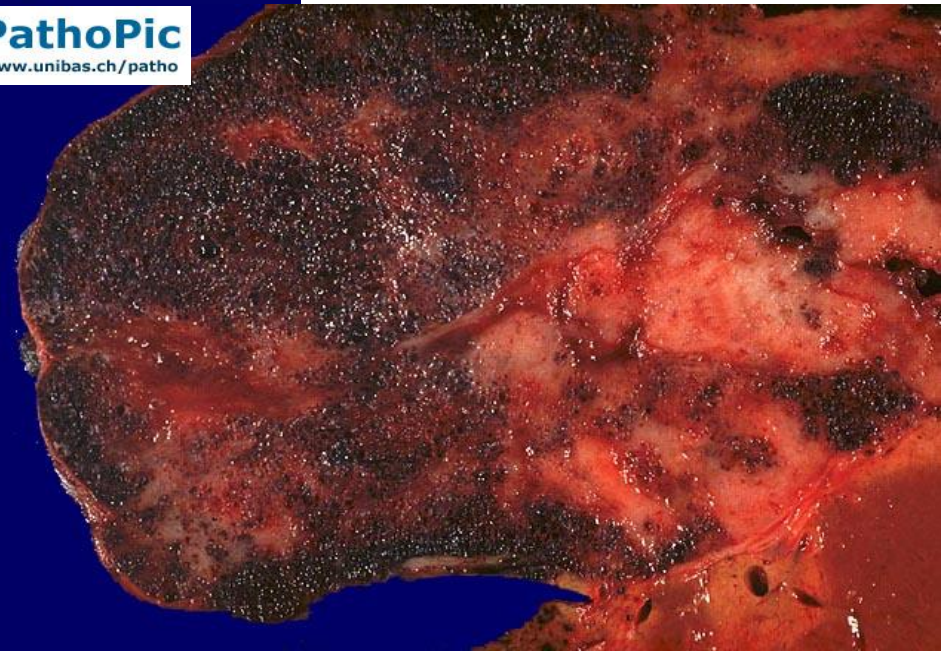
Hemangioame hepatiche





PathoPic
www.unibas.ch/patho

Hemangiom hepatic



Hemangiom hepatic



<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=91>

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/G/G234.html>

Hemangioma hepatic

LR2



CM

Diagnostic diferențial:

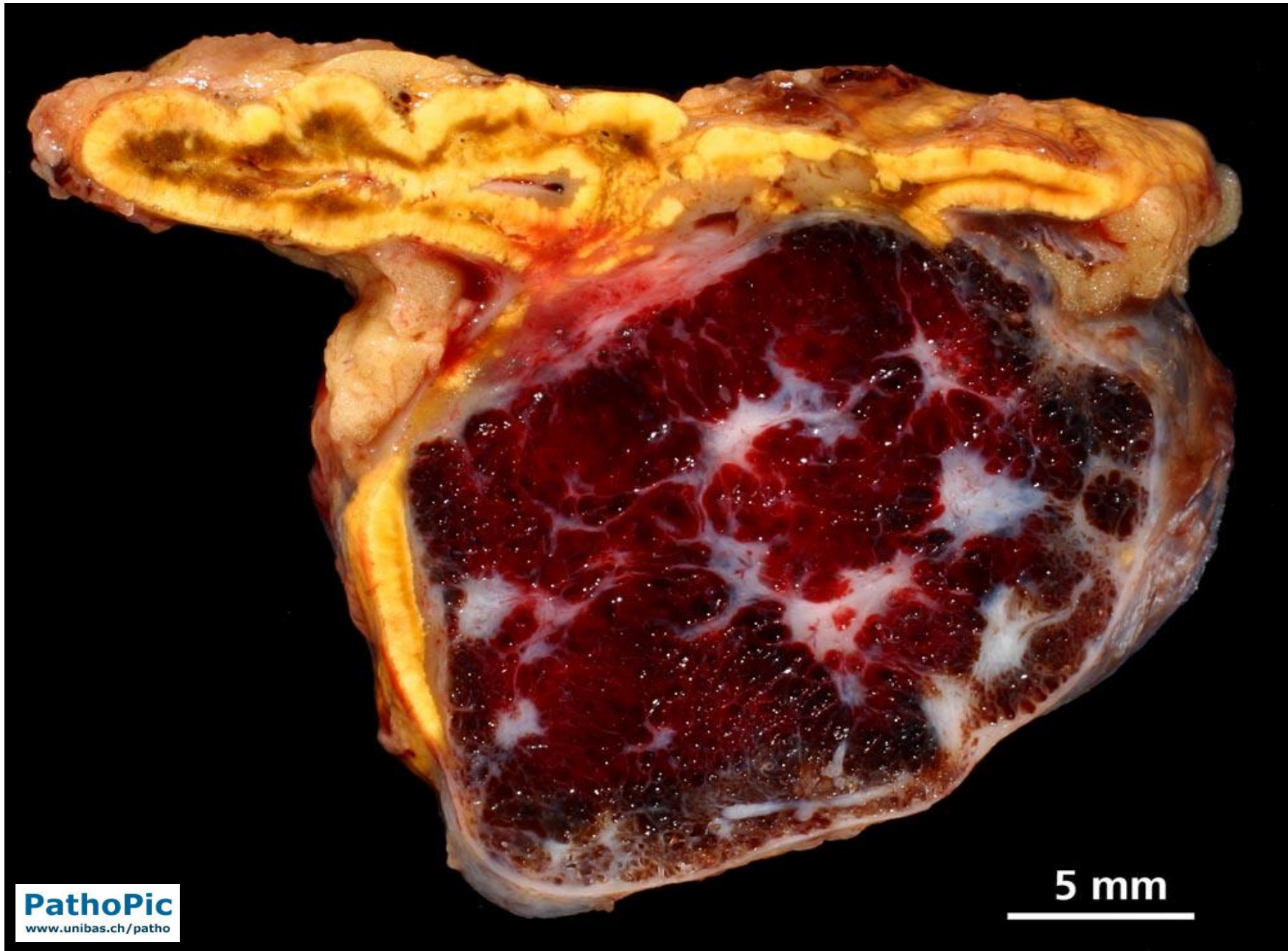
<https://www.monash.edu/museumofpathology>

- hematom;



- tumori hepatice benigne/maligne, primare sau secundare (metastaze);
- infarct hepatic.

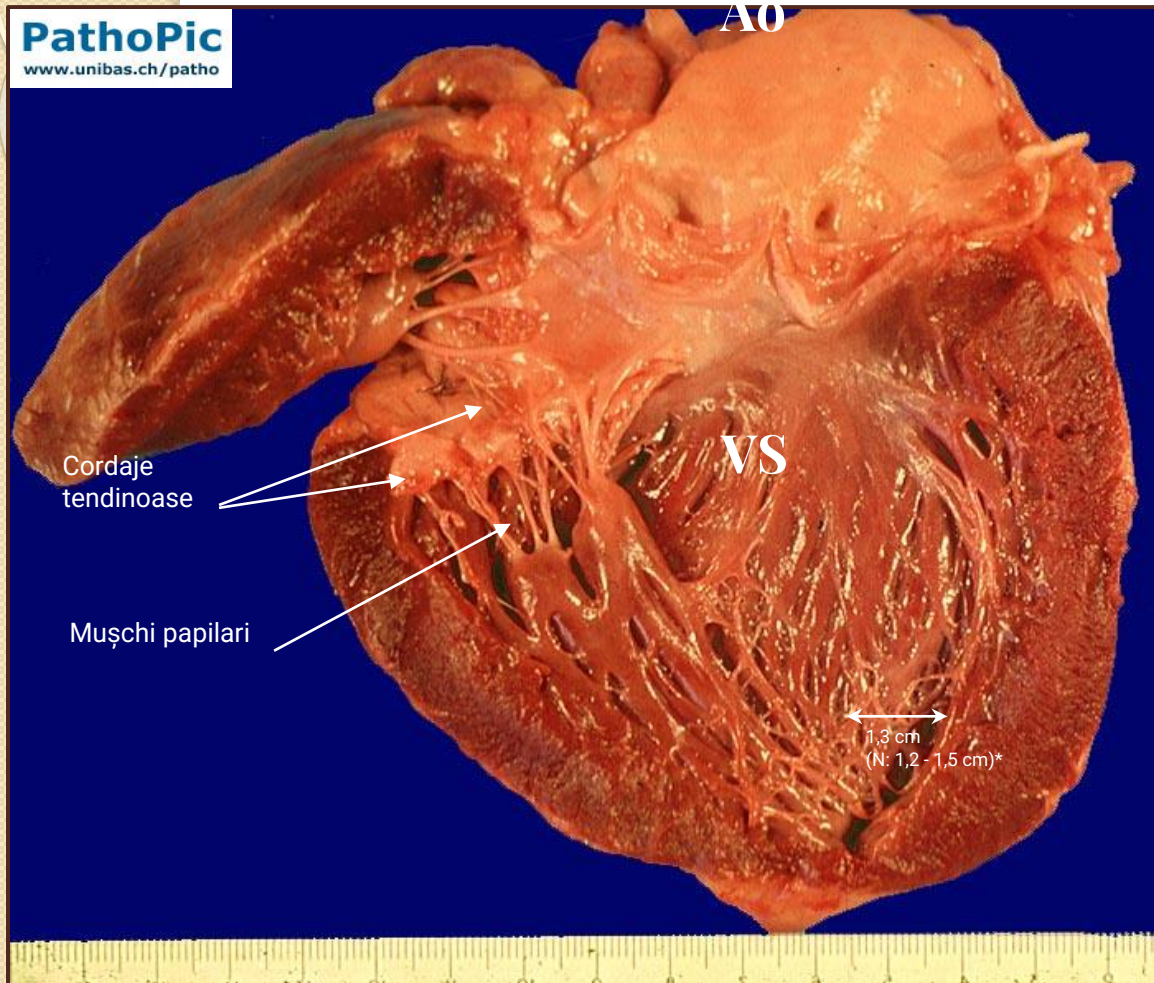
?





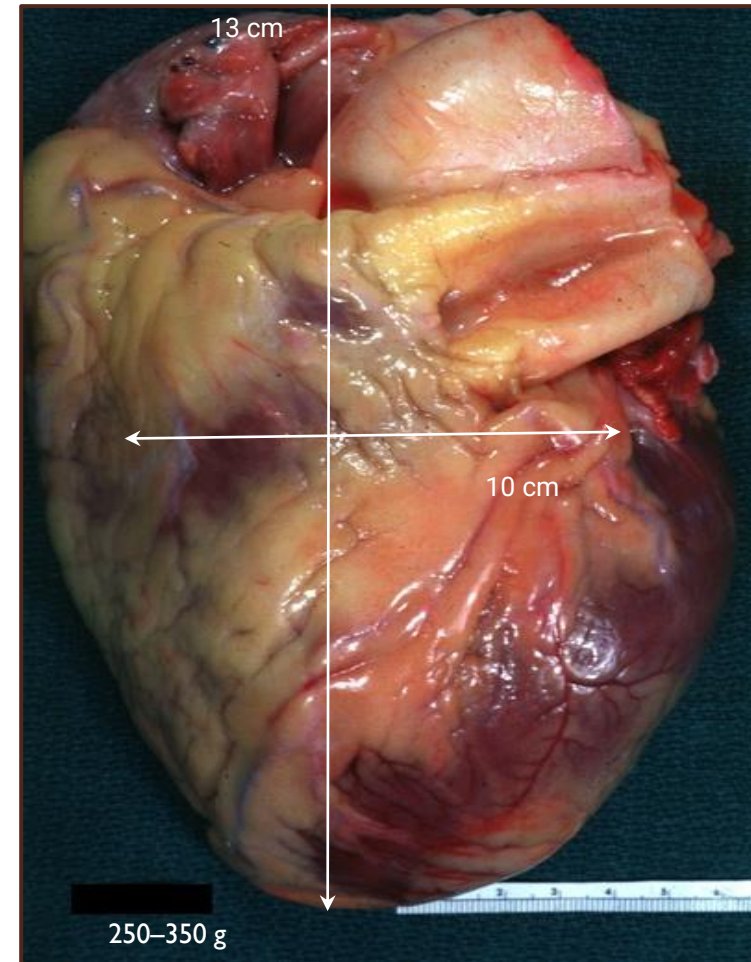
MIXOM CARDIAC

Cord de aspect normal



<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=001175>

*Ho SY. Anatomy and myoarchitecture of the left ventricular wall in normal and in disease. European Journal of Echocardiography. 2009 Dec 1;10(8):iii3-7.



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/1701/search/4190>

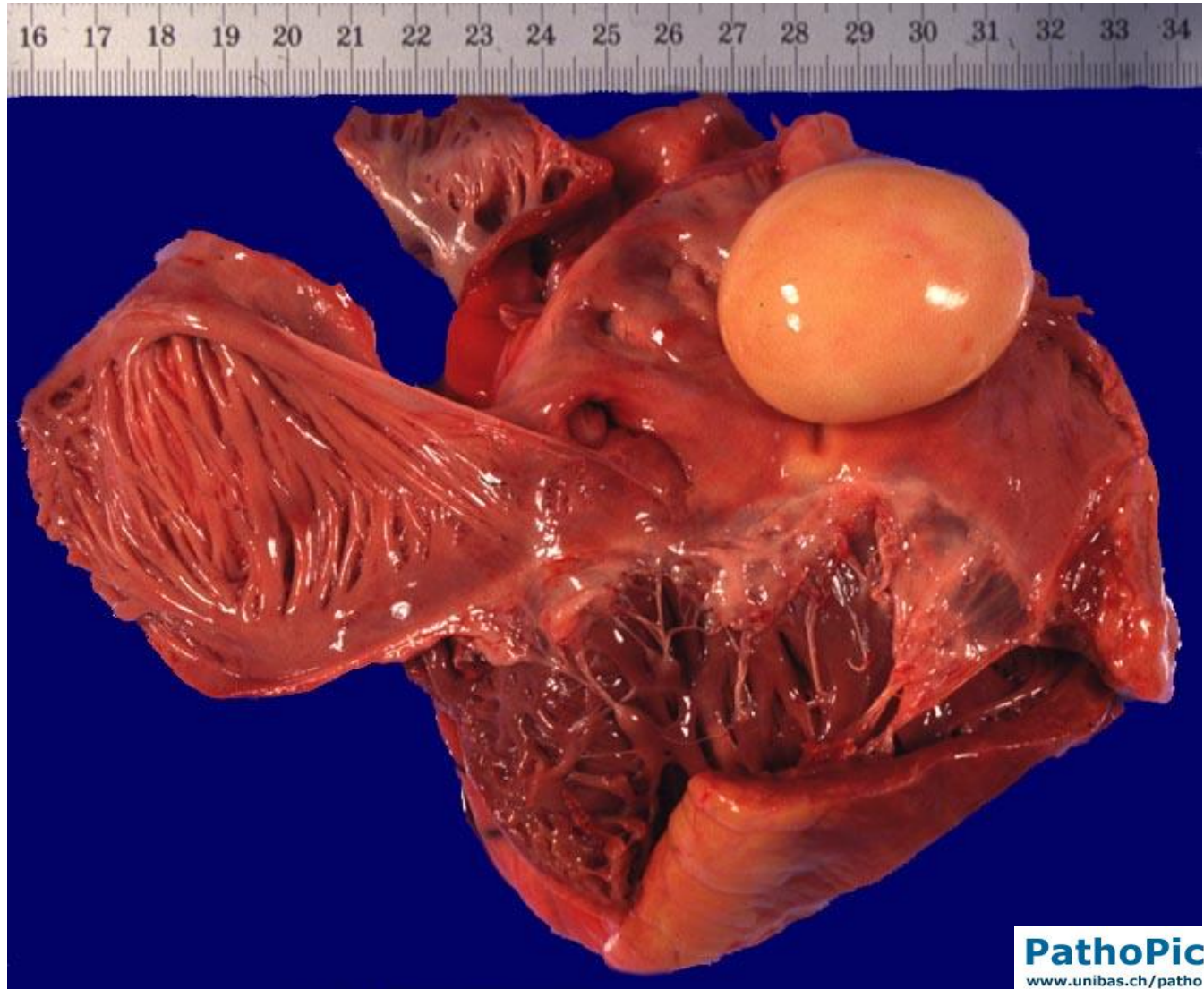
Mixom cardiac

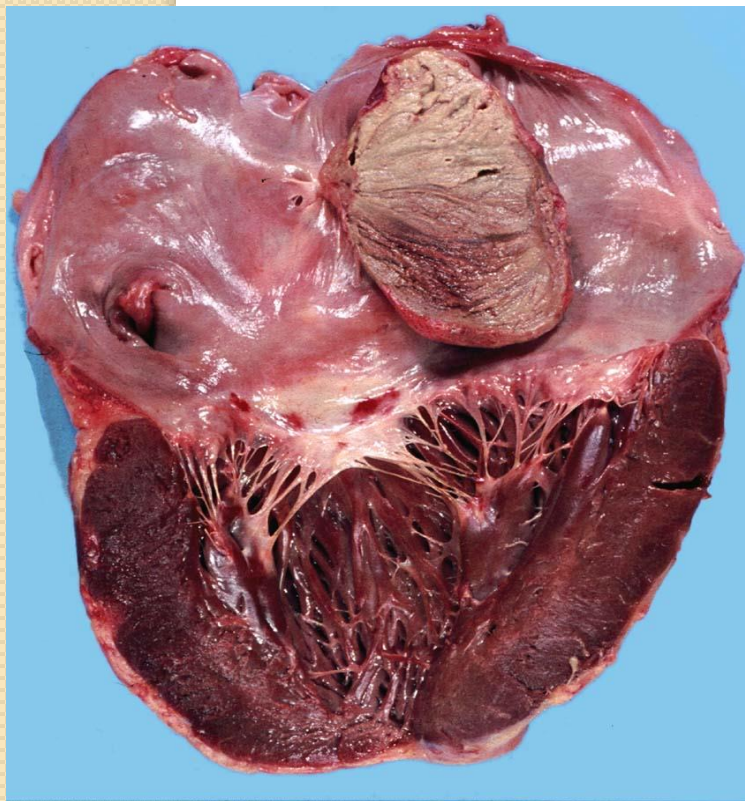


<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=8555>

Diagnostic diferențial:

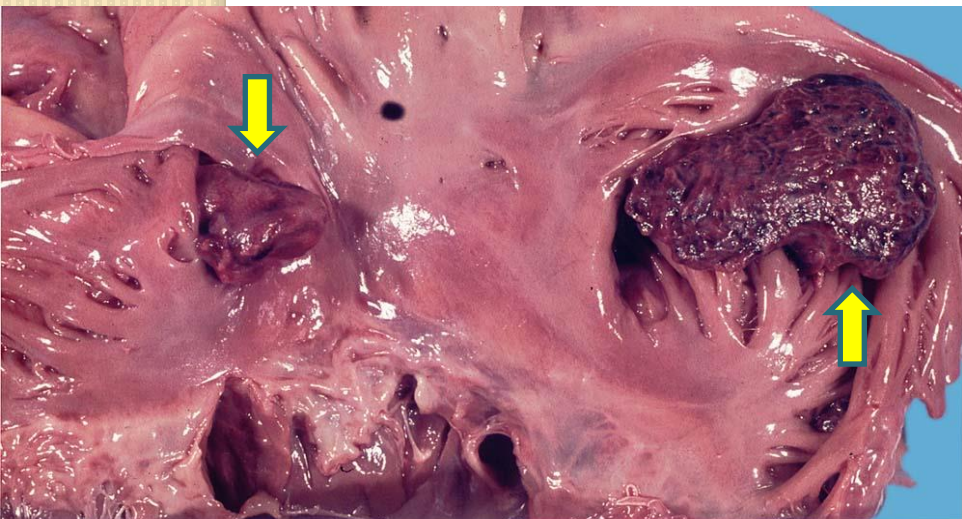
Lipom în atriul drept





PathoPic
www.unibas.ch/patho

<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=8785>

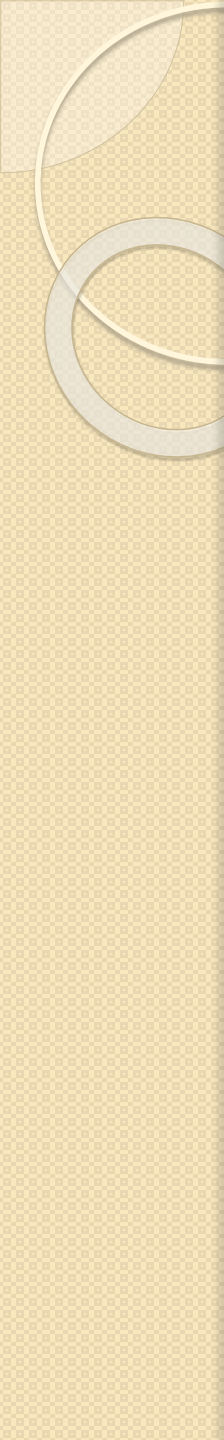


<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=8394>



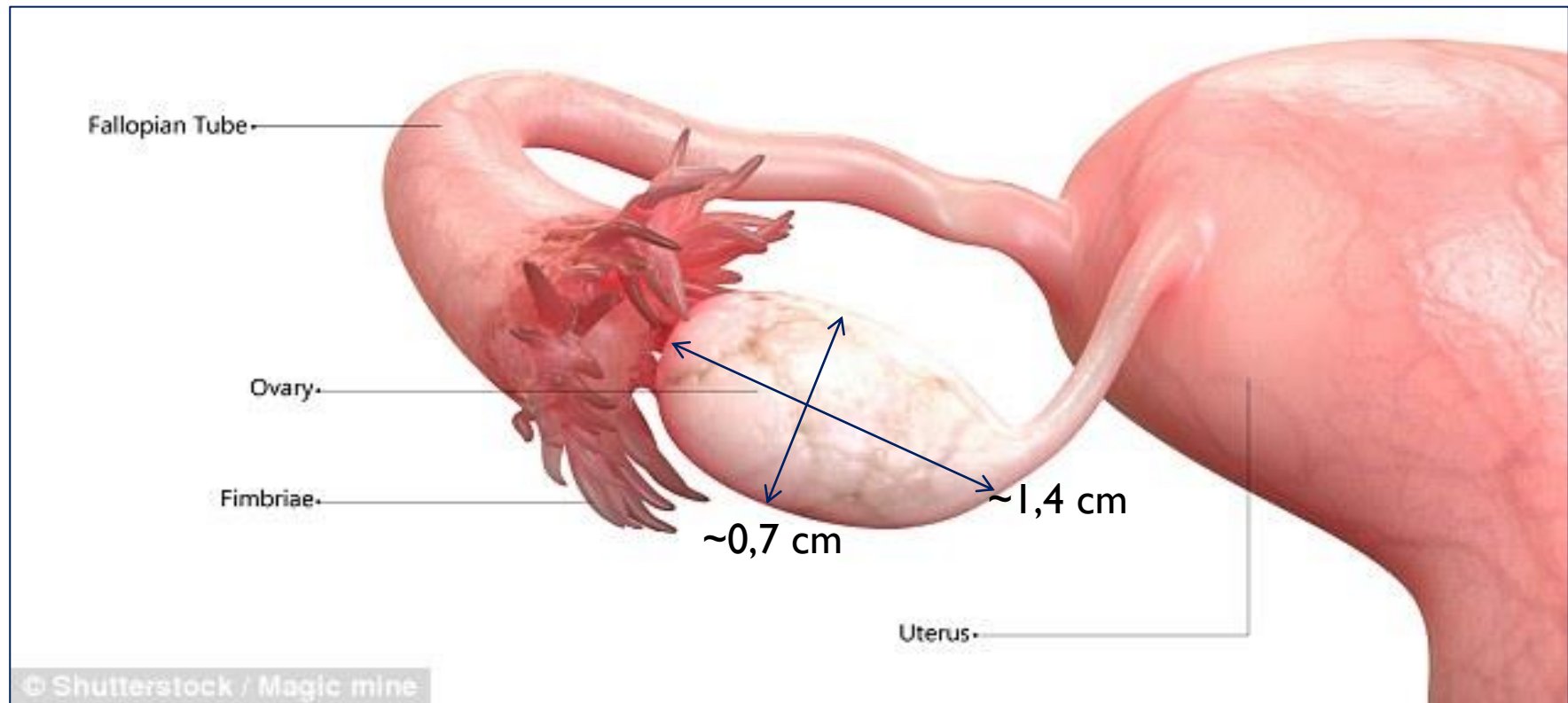
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=10003>

Trombi atriali



TERATOM MATUR CHISTIC/CHISTUL DERMOID OVARIAN

- ✓ Tumoră cu celule germinale

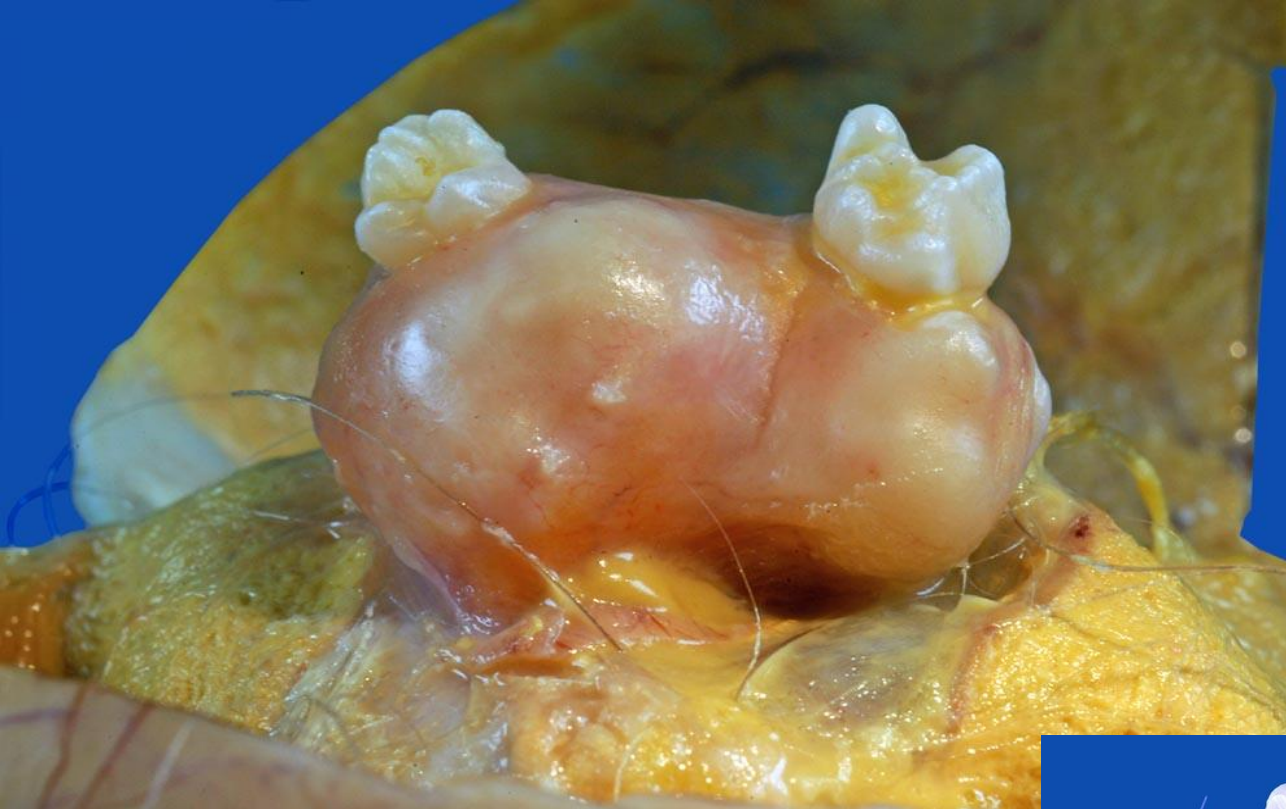


Chist dermoid ovarian



Chist dermoid ovarian





PathoPic
www.unibas.ch/patho

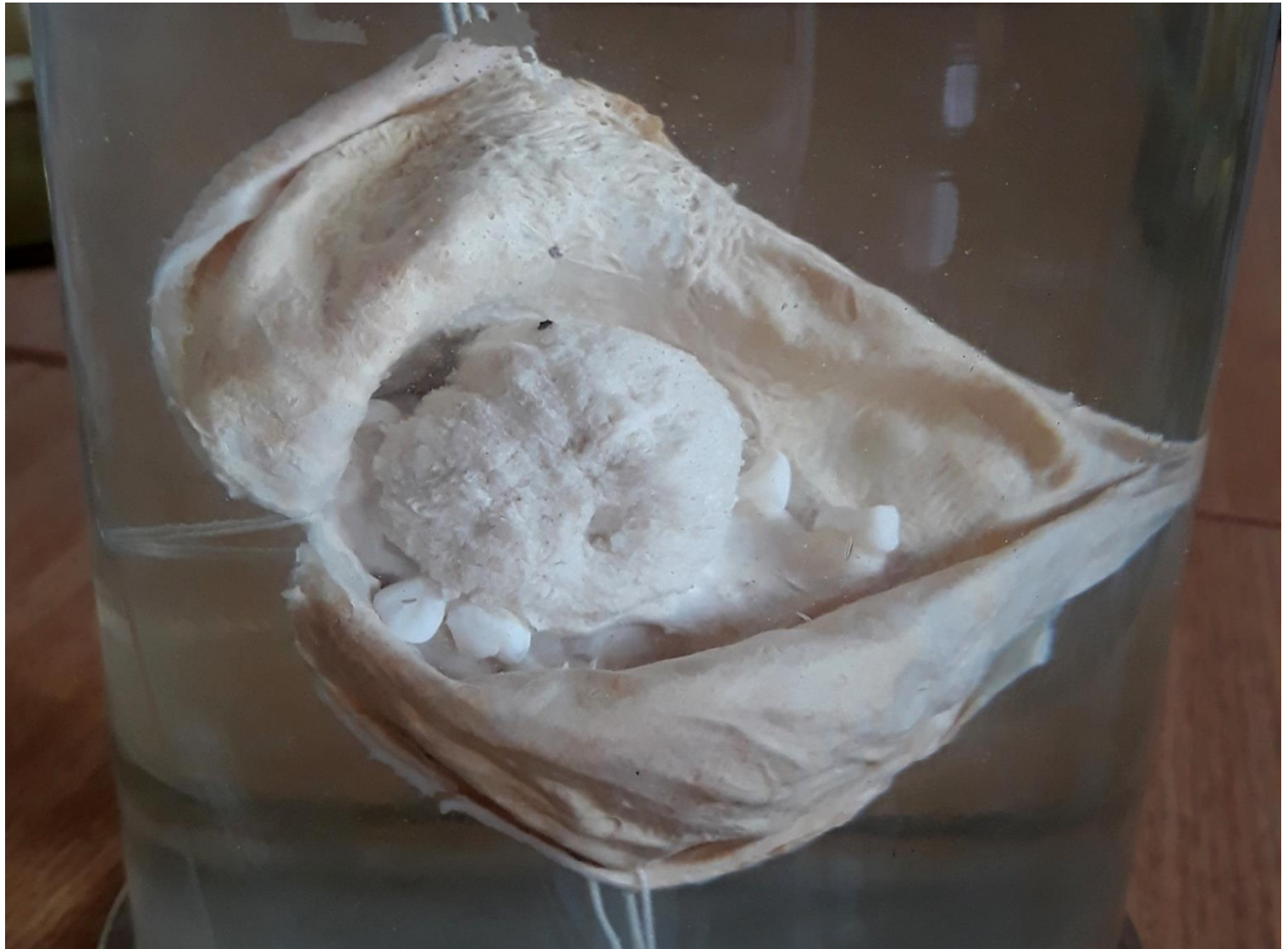
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=9557>

Chist dermoid ovarian

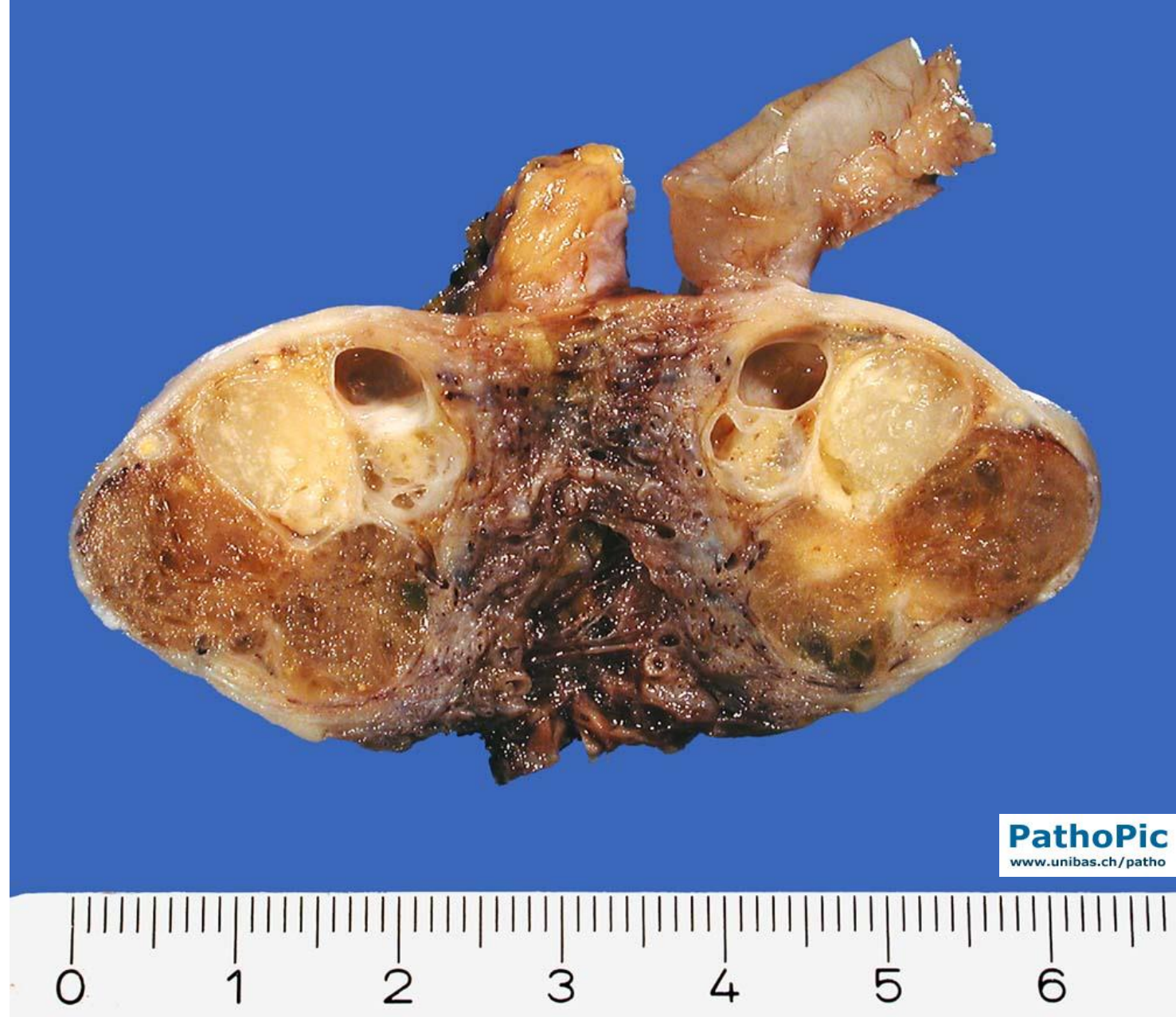


<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=9555>

Chist dermoid ovarian



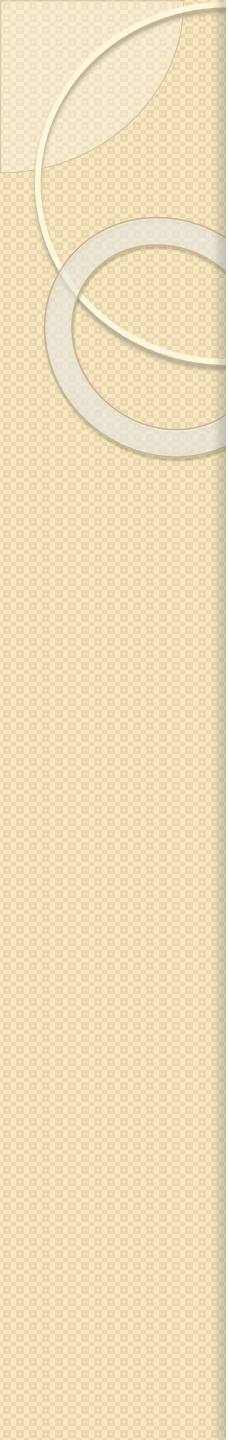
Struma ovarii



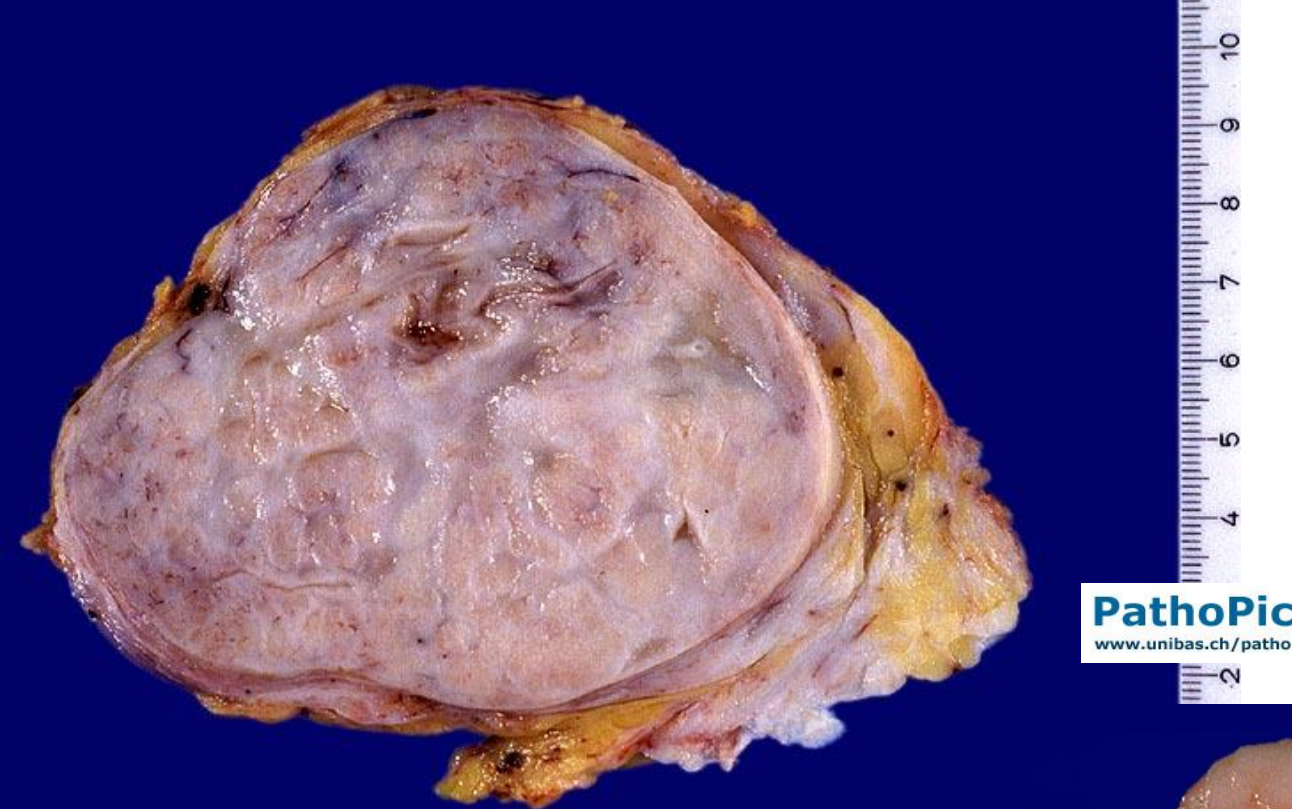
PathoPic
www.unibas.ch/patho

<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=9132>

<http://pathmuseum.otago.ac.nz/specimen%20pages/N/N052.html>



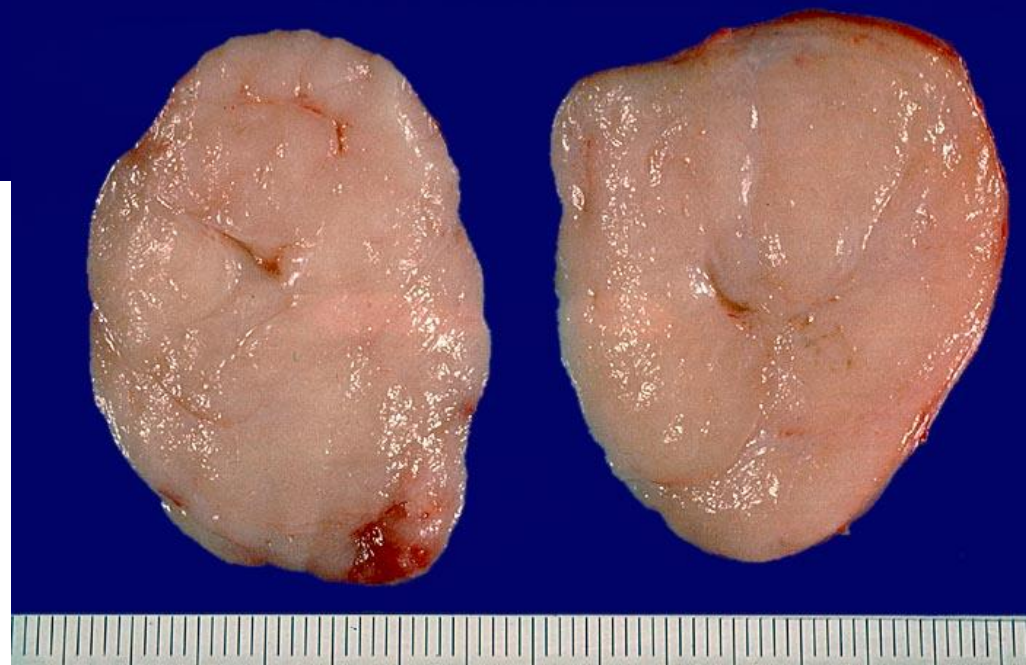
FIBROADENOM MAMAR



Fibroadenom mamar

PathoPic
www.unibas.ch/patho

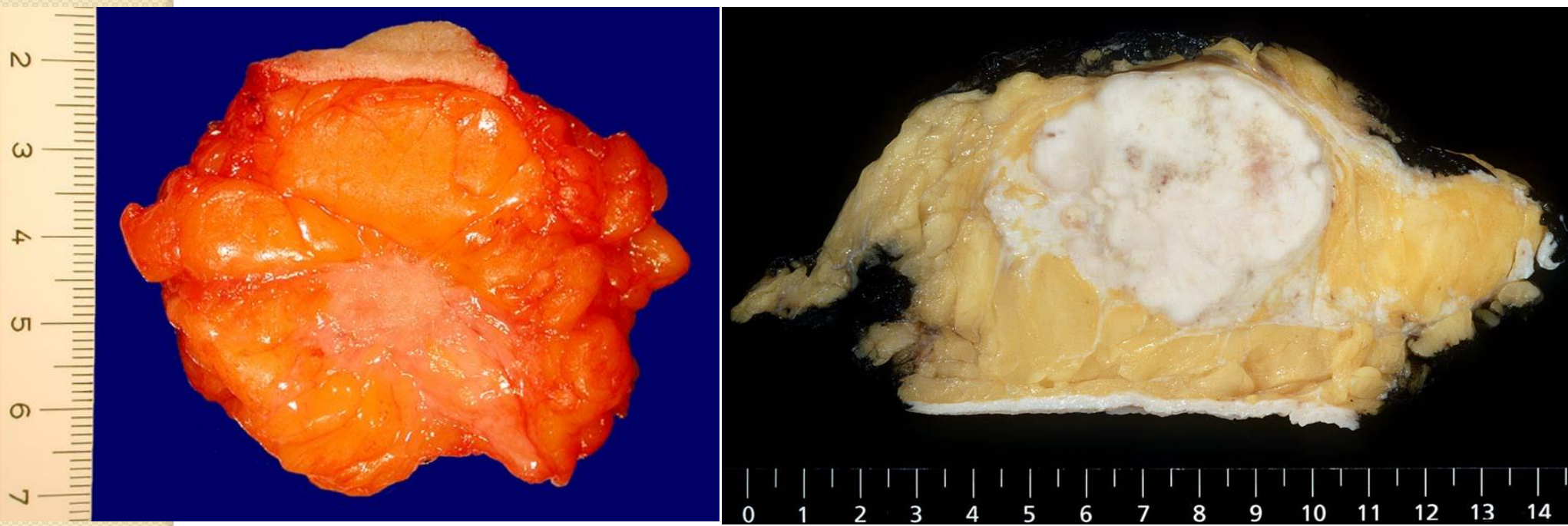
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=2793>



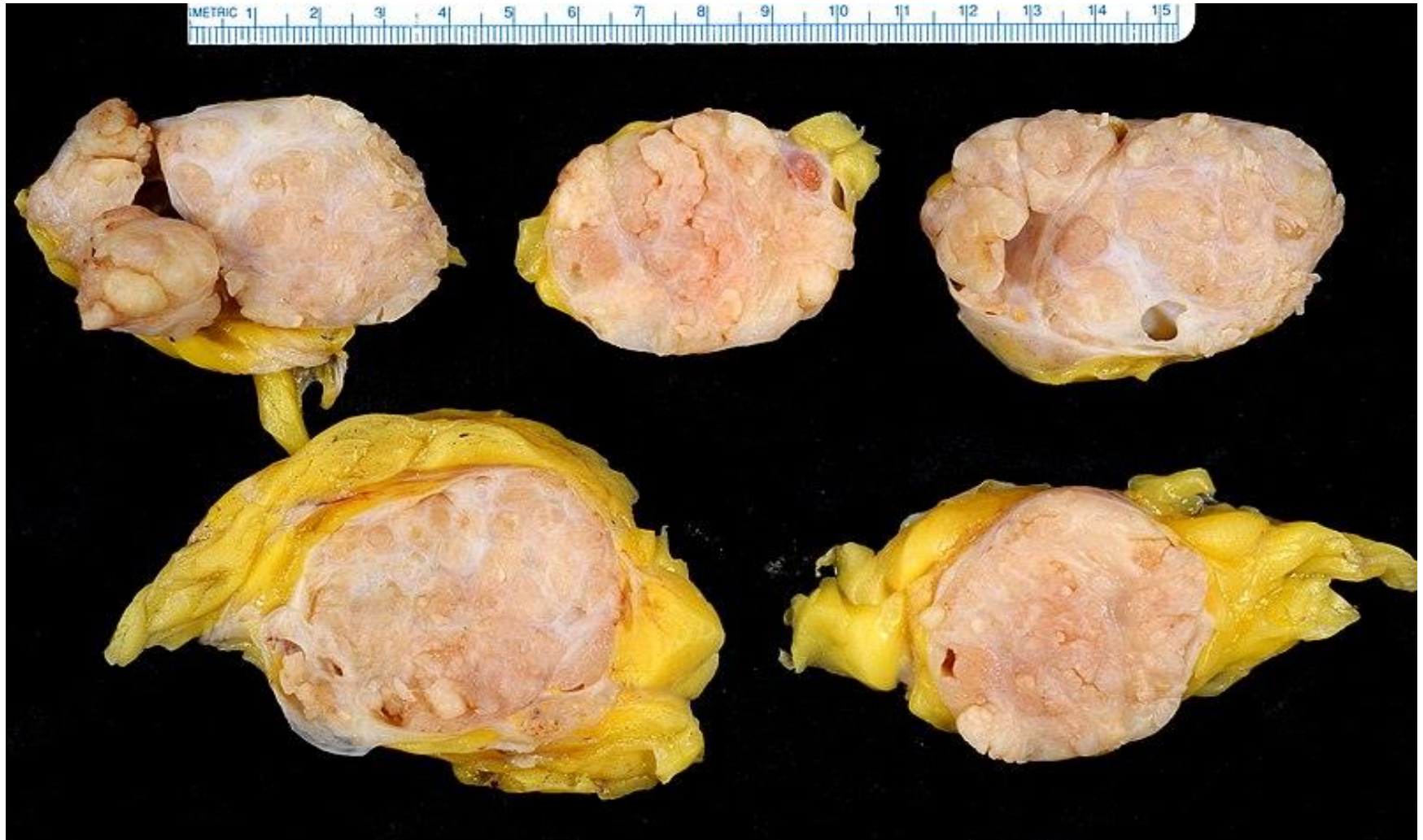
<https://alf3.urz.unibas.ch/pathopic/e/getpic-fra.cfm?id=2835>

Diagnostic diferențial:

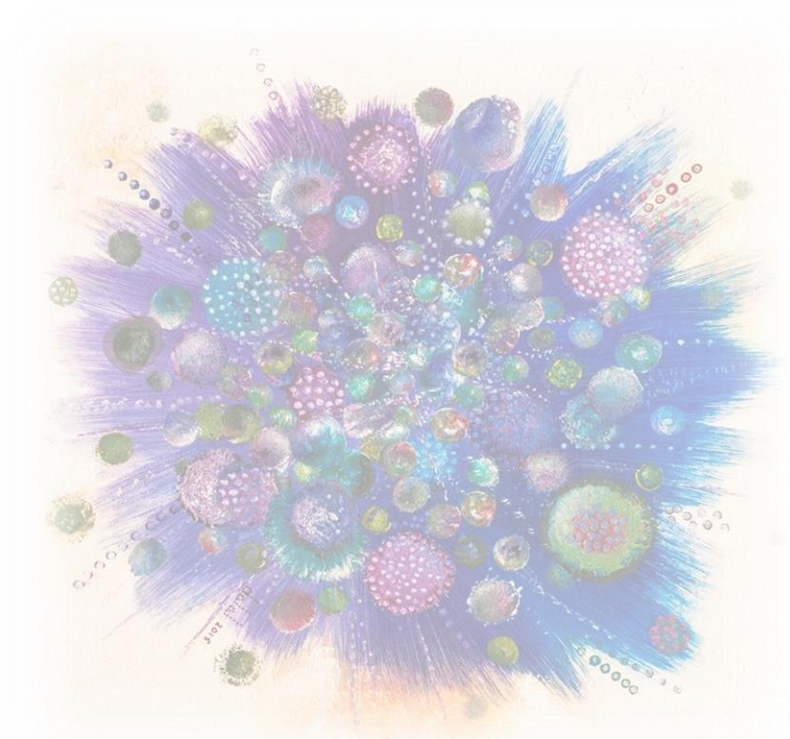
- tumoră malignă a glandei mamare (carcinom mamar);



- tumora phyllodes.

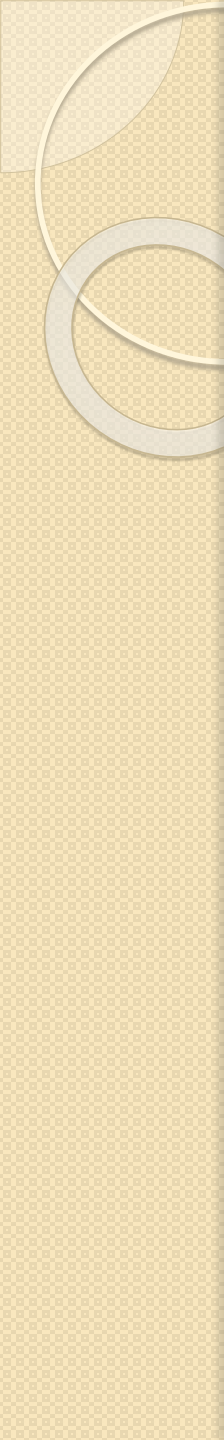


TUMORI MALIGNI



Caractere biomorfologice generale ale tumorilor maligne

- cresc rapid și nestăvilit;
- invadează, infiltrează și distrug țesuturile din jur:
 - extirparea chirurgicală a întregii tumori dificil de realizat;
 - recidive locale postoperatorii;
- dau frecvent metastaze (însămânțări la distanță, tumori secundare);
- duc la decesul bolnavului.



Preparate macroscopice

- Tumora Grawitz
- Cancerul de col uterin
- Cancerul de corp uterin
- Cancerul hepatic
- Metastazele hepatice

Macroscopic, tumorile maligne au următoarele caracteristici:

În organe parenchimatoase:

- mase tisulare nodulare, unice sau multiple;
- neregulate;
- neîncapsulate;
- slab circumscrise sau fără nici o demarcație;

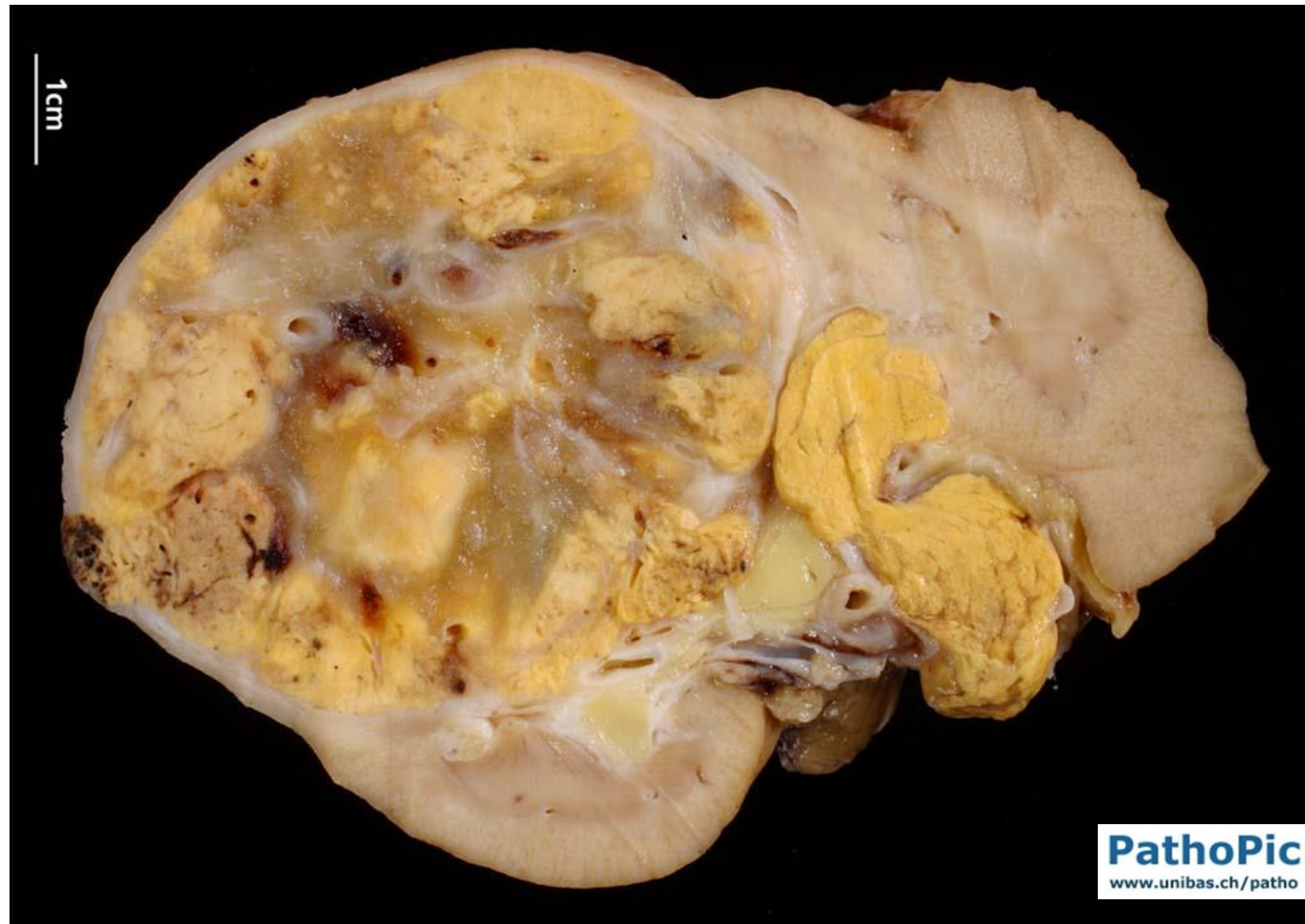
Tumără malignă a glandei mamare



Imagini din arhiva SAP SCJUT

- tumorile cu creștere foarte rapidă pot apărea, paradoxal, bine demarcate printr-o pseudocapsulă rezultată din compresiunea structurilor din jur;
- alterări secundare frecvente (necroză, inflamație, hemoragie).

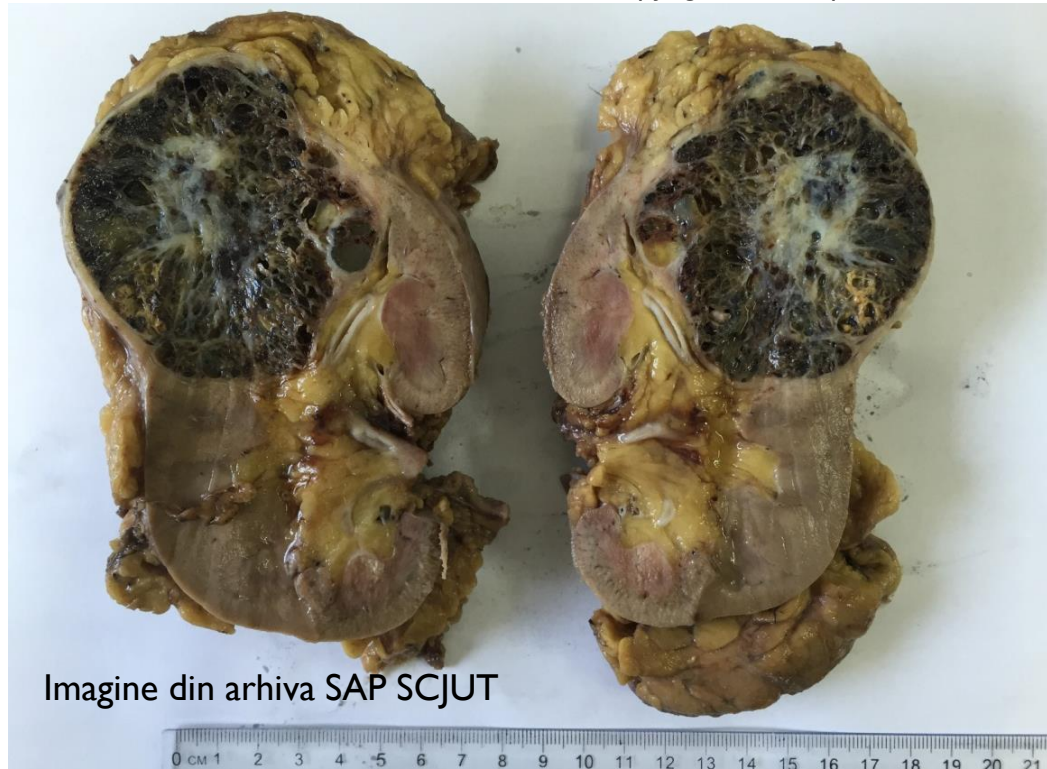
Tumora Grawitz

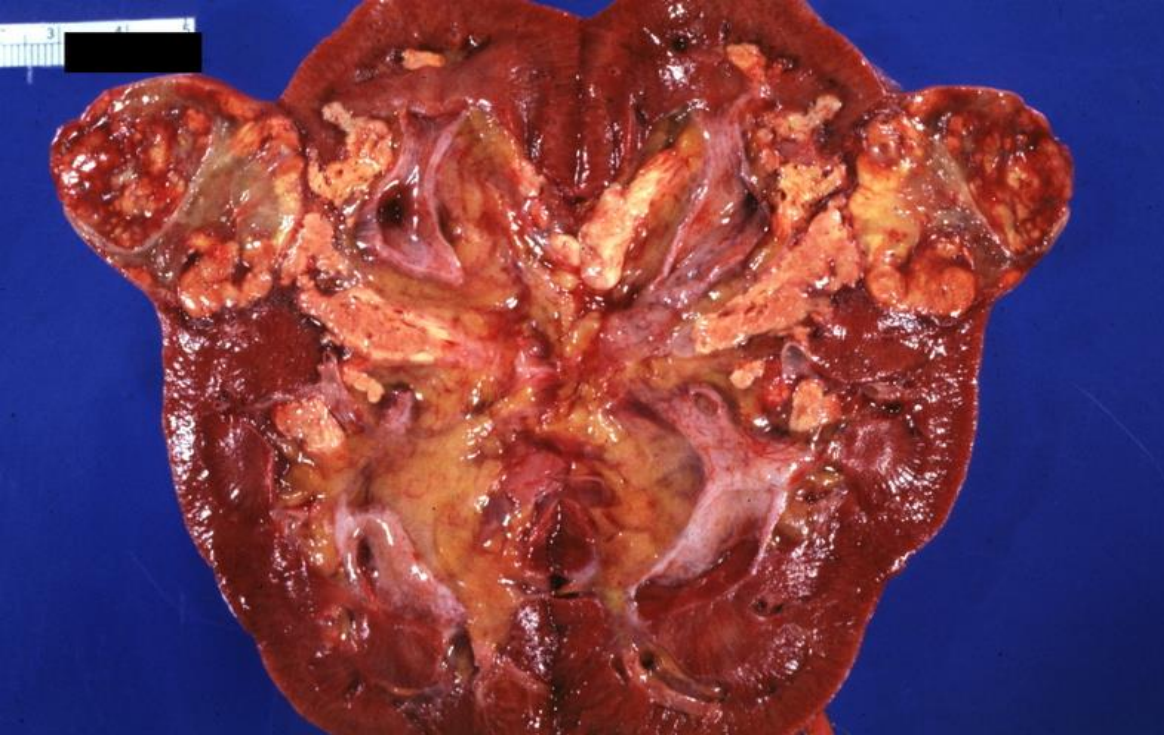




© Copyright UAB Department of Pathology. All rights reserved

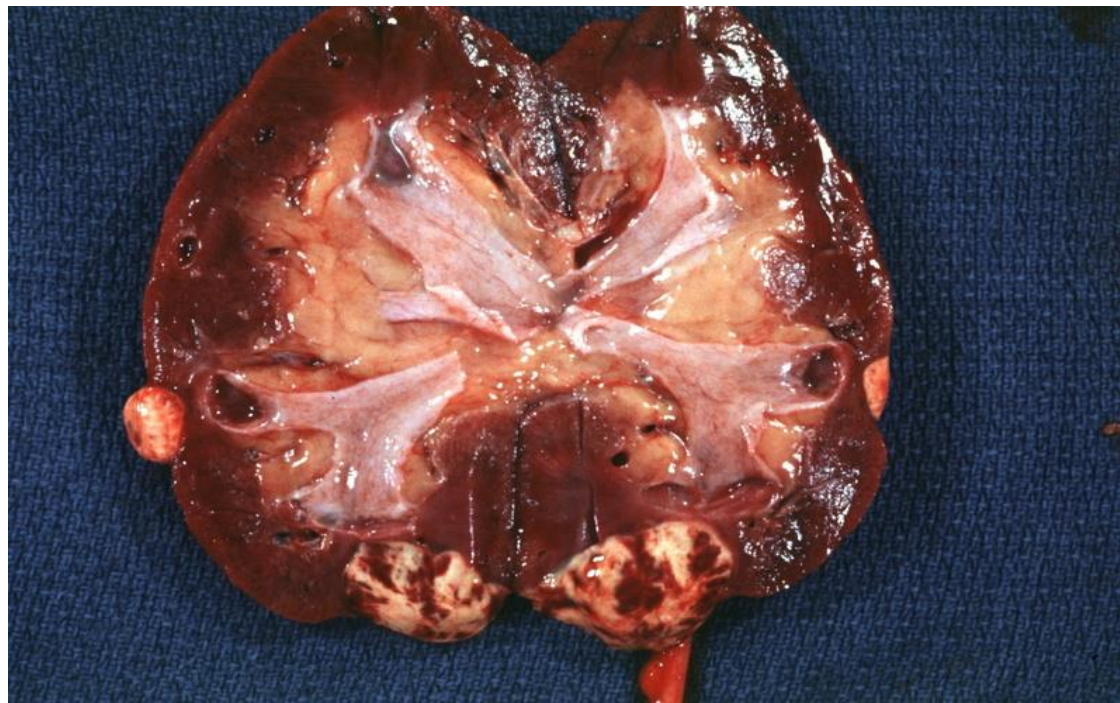
Tumora Grawitz





© Copyright UAB Department of Pathology. All rights reserved

Tumora Grawitz



La nivelul pielii și mucoaselor:

- aspect vegetant, arborescent, fungos
- sau
- cu creștere difuză în suprafață și/sau infiltrativă în profunzime.

Melanom malign



La nivelul mucoaselor

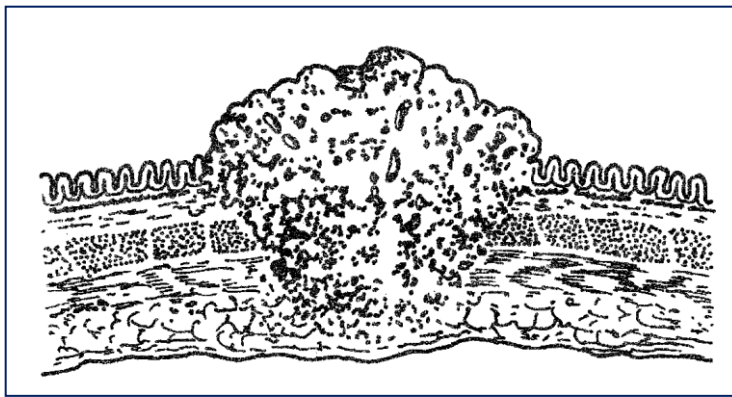
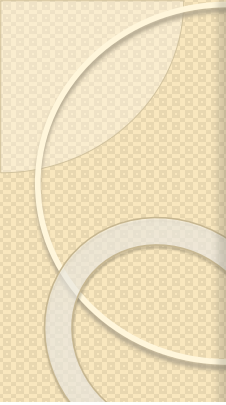


Polip adenomatos colonic

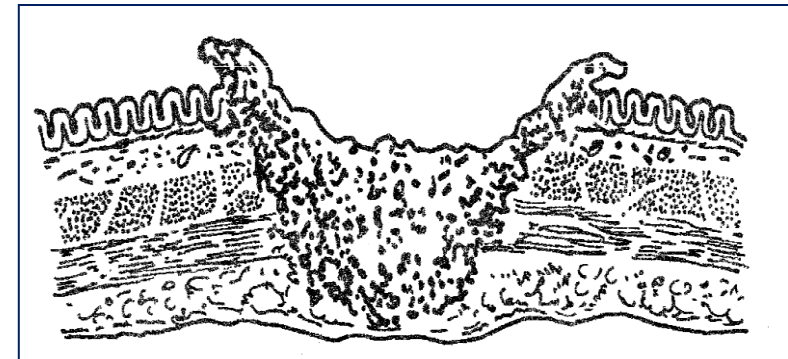
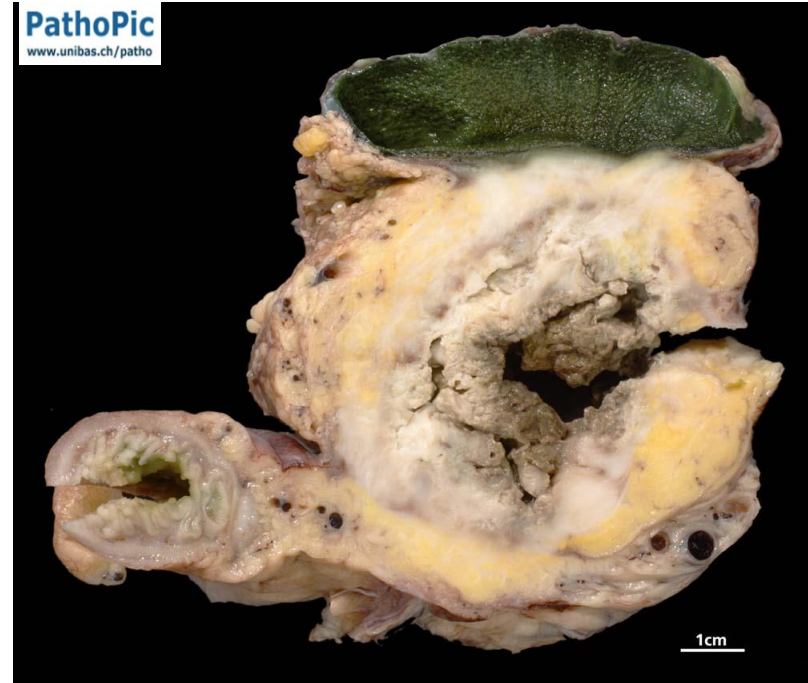
vs



Adenocarcinom colonic



PathoPic
www.unibas.ch/patho



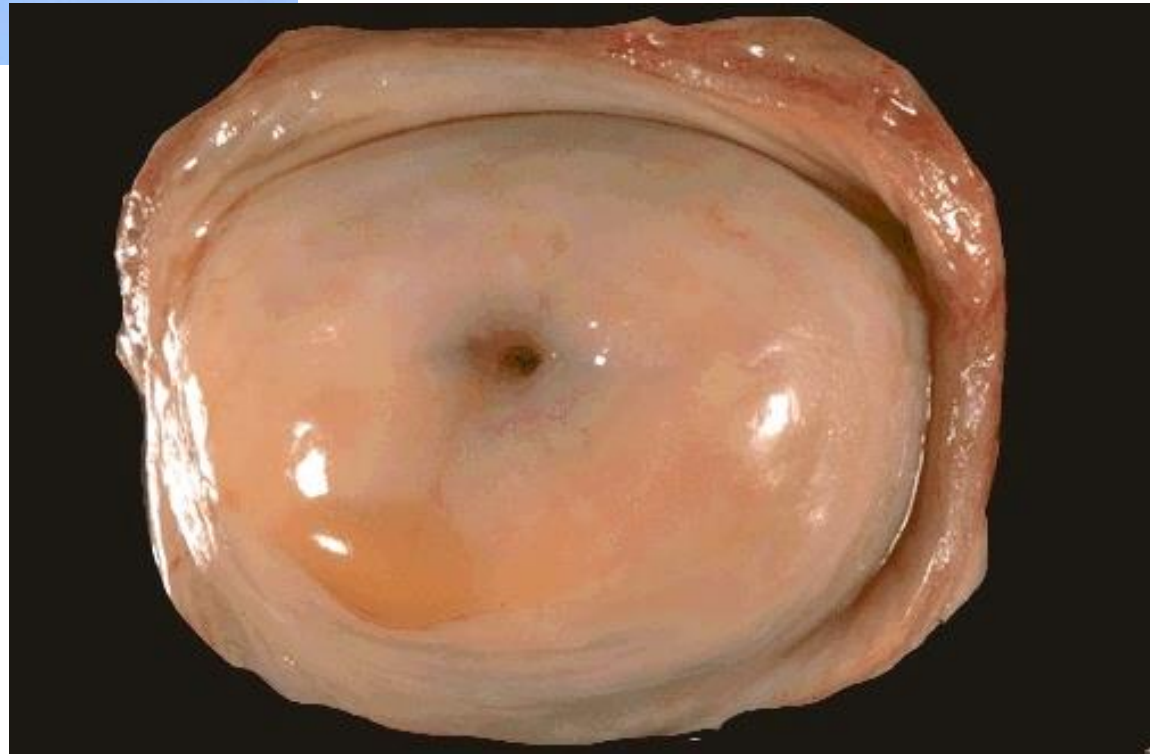
Imagine din arhiva SAP SCJUT



CANCER DE COL UTERIN

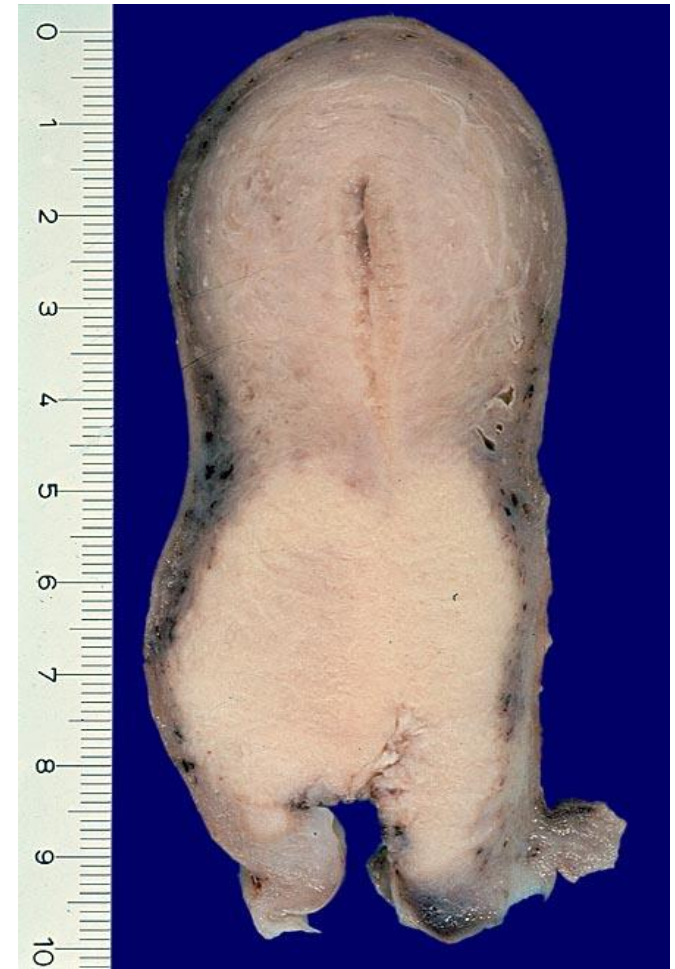


Uter de aspect normal



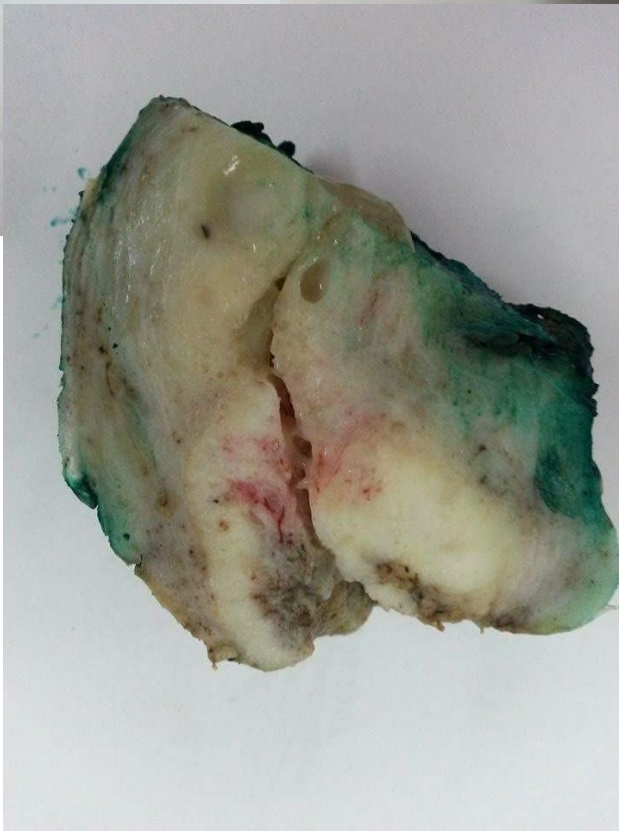
Col uterin de aspect normal

Carcinom de col uterin





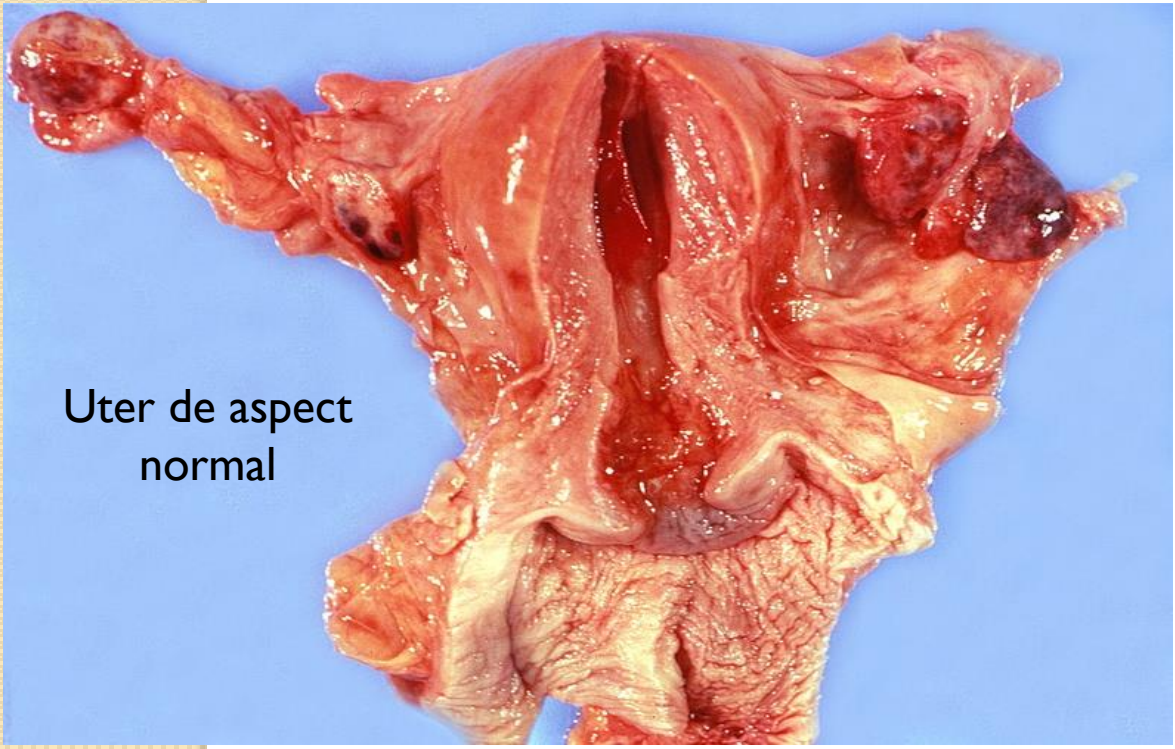
Carcinom de col uterin



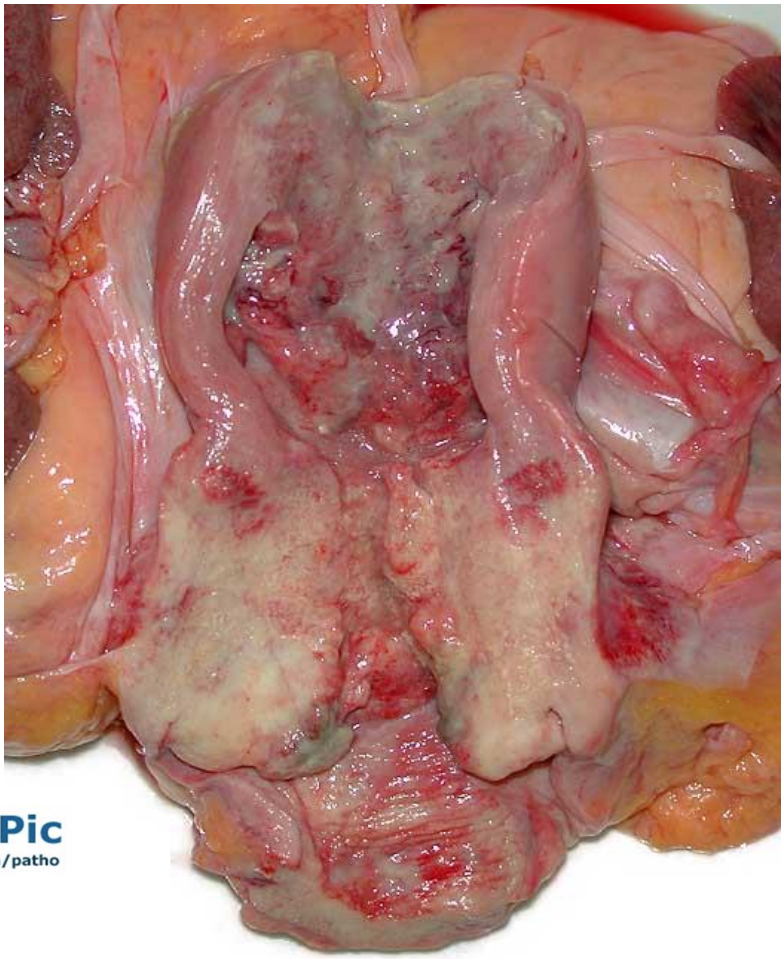


**Carcinom scuamos de col
uterin**

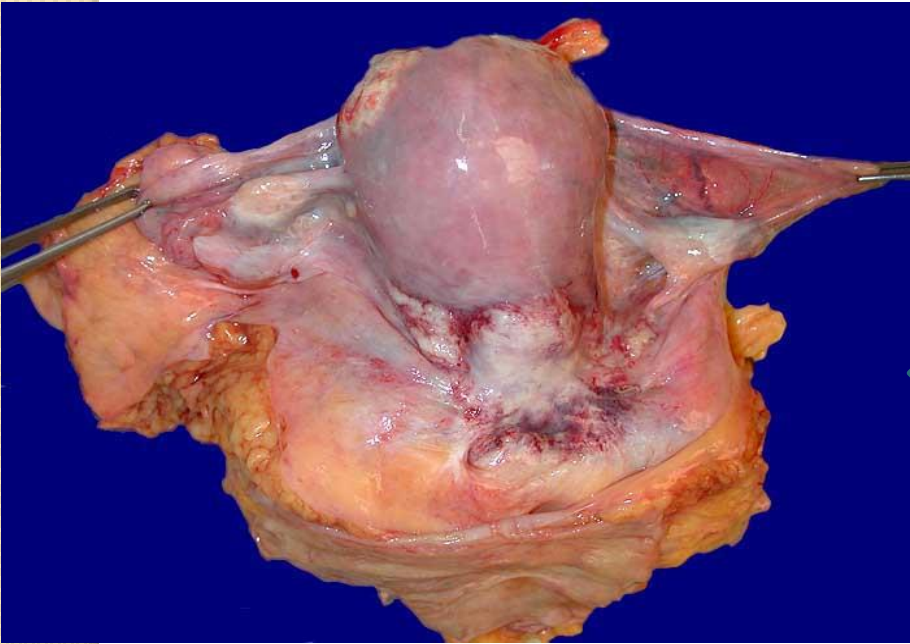
CANCER DE CORP UTERIN



Uter de aspect normal



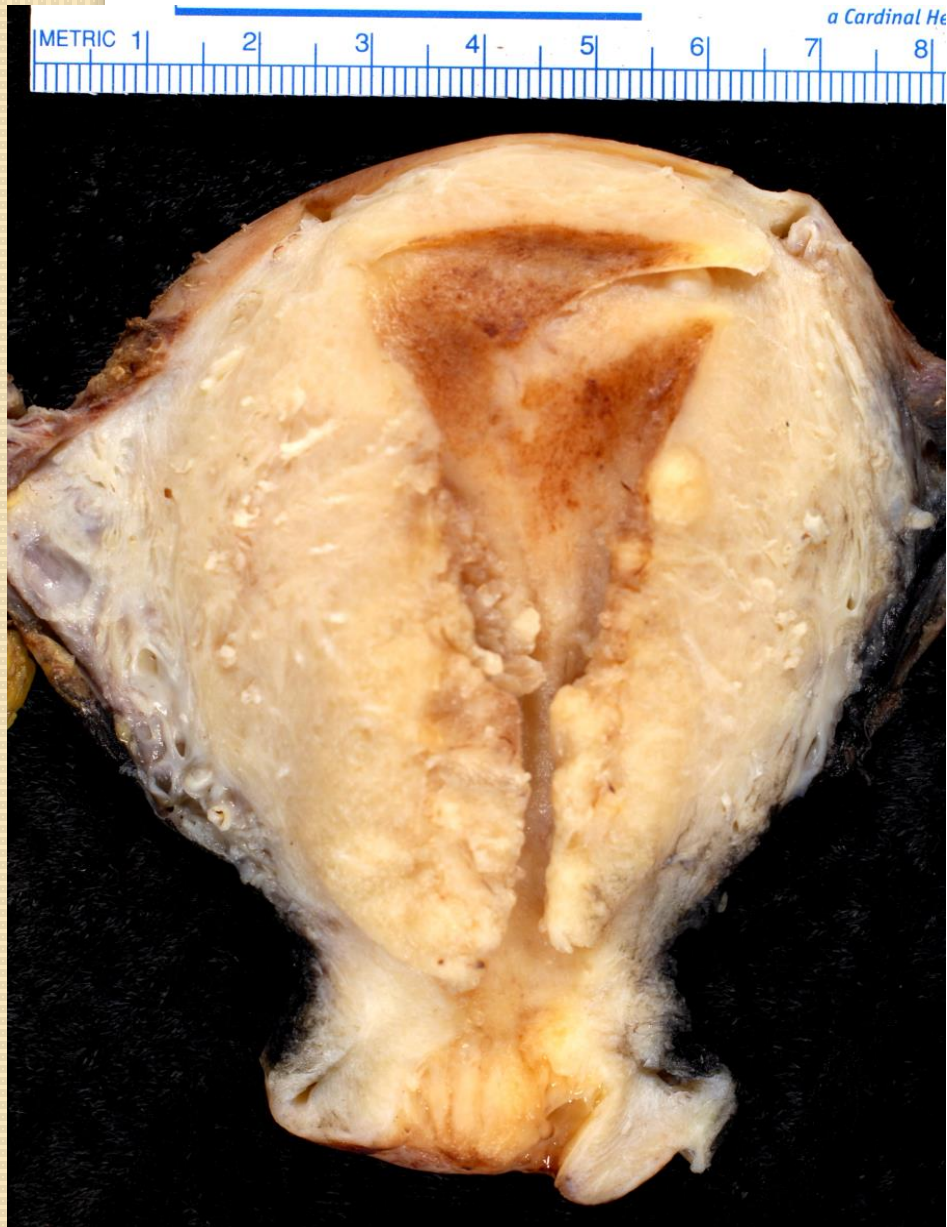
PathoPic
www.unibas.ch/patho



← Tumori sincrone ale corpului
și colului uterin

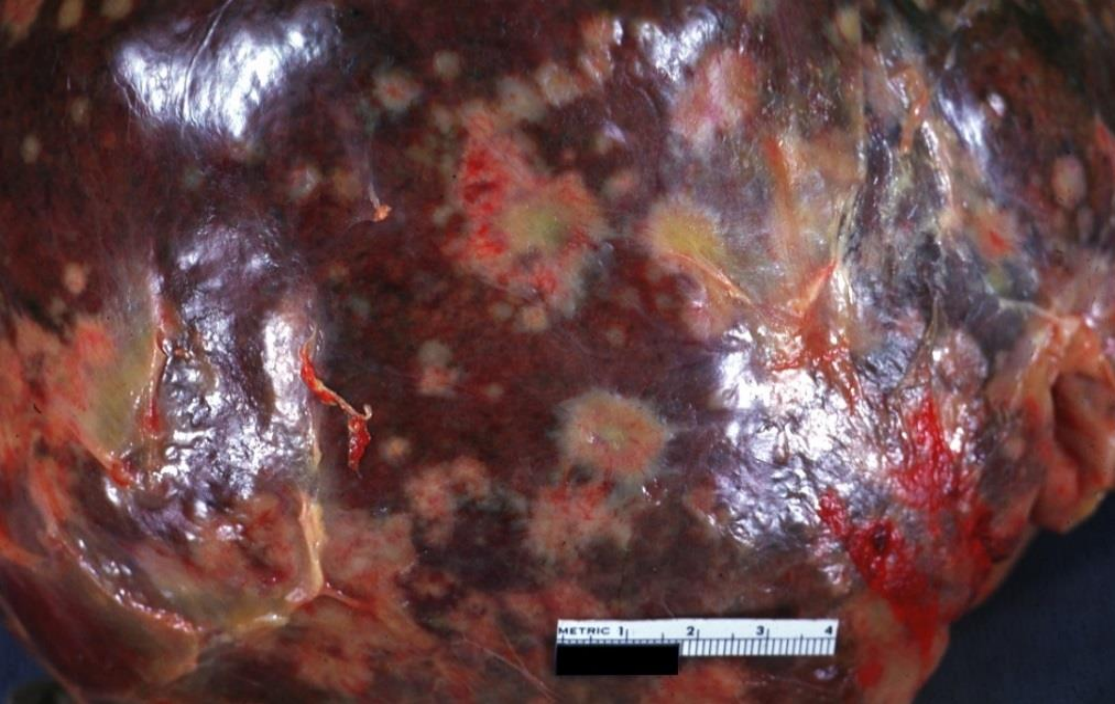
Cancer de corp uterin. Leiomiom uterin



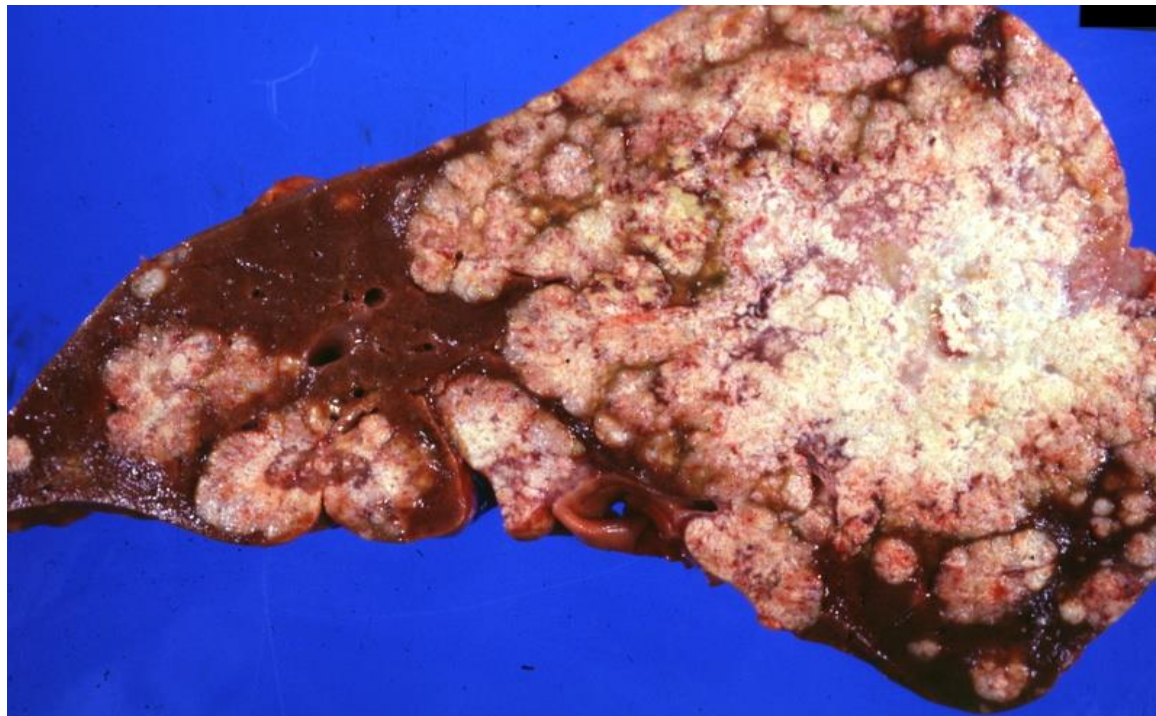


Cancer de corp uterin

METASTAZE HEPATICE



Metastaze hepatice ale unui carcinom intestinal colonic



Metastaze hepatice multiple ale unui melanom malign cu localizare cutanată





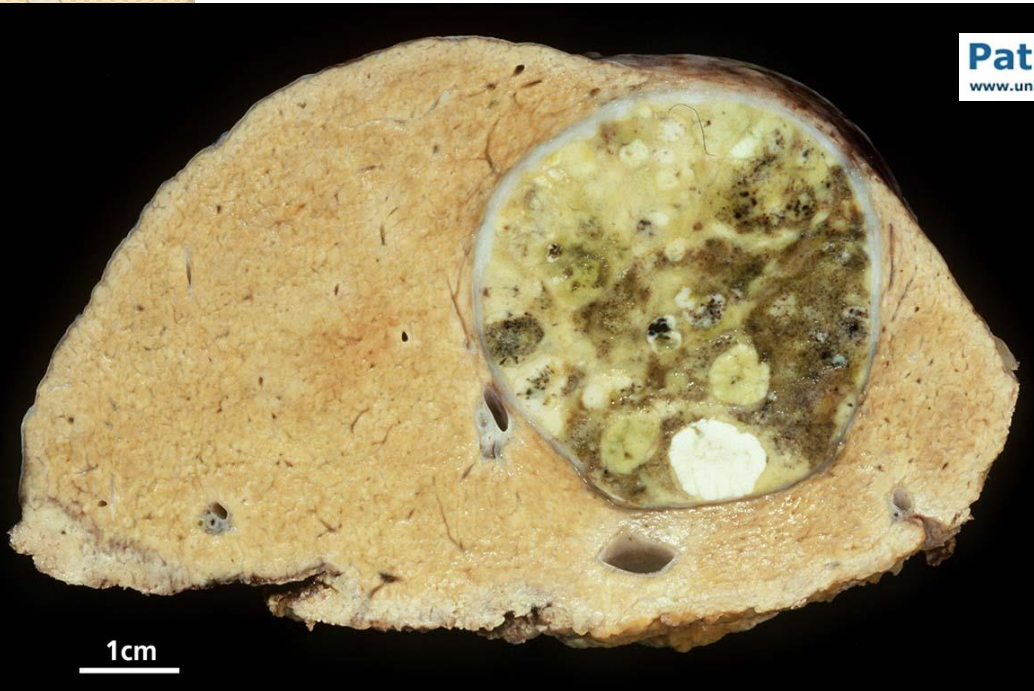
Metastaze hepaticae

<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/1376/category/66>



<https://peir.path.uab.edu/library/picture.php?/1895/category/66>

TUMORI PRIMARE ALE FICATULUI



Carcinom hepatocelular



Colangiocarcinom

GRADAREA ȘI STADIALIZAREA ÎN CANCER

- gradul de diferențiere tumorală;
- stadiul tumorii (extinderea tumorii);

- **sistemul internațional TNM**

- Tis

- pTNM

- cTNM

- aTNM

- pT(m)NM;

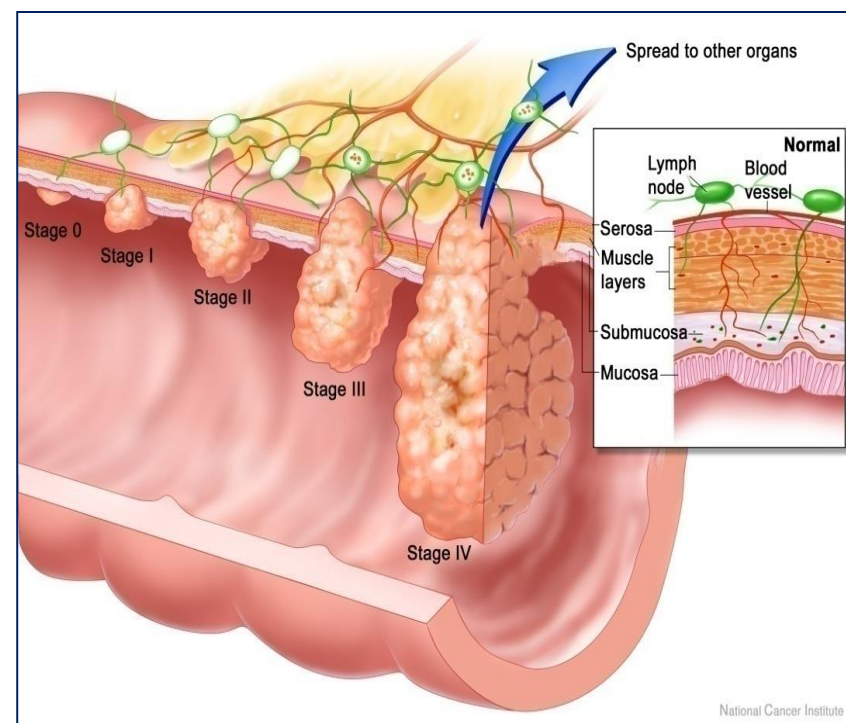
- ypTNM;

- rTNM;

- R0, R1, R2

- LV

- Pn



BULETIN HISTOPATOLOGIC NR: 545-552

Nume: B Prenume: C Sex: M Vârsta: 71 ani

Domiciliul:

Diagnostic clinic: Tumora rectala

Foia de observație nr: 720

Proveniența materialului: sigmoid+rect

Trimis de: Departament: CHIRURGIE

Conf. Dr. X

Data primirii probei : 16.01.2012

Aspect Macroscopic :

Fragment intestin cu lungime de 13 cm. La aprox 1 cm de una din limitele de rezecție (L1) se identifica o formațiune tumorală ulcerativ infiltrativă, cenușie albicioasă cu dimensiuni de aprox 5.5/4cm.

545- L1 sect circumferențială

546- L2 sect circumferențială

547-548- sect tumora. Macroscopic infiltrează grăsimea periintestinală până în apropierea seroasei.

549- 9 structuri limfonodale

550- 7 structuri limfonodale

551- 9 structuri limfonodale

Orientat Dr. Y

Diagnostic Histopatologic :

545: Limita 1 de rezecție interesată tumoral.

546: Limita 2 de rezecție fără infiltrate tumorale.

547-548 și 552: Proliferare tumorală epitelială glandulară malignă, cu pattern tubular și zone largi în care pseudoglandele confluează realizând aspecte cribriforme, moderat diferentiată, cu suprafață ulcerată, inflamatie asociată și material necrotic în lumenul glandelor. Tumora infiltrează submucoasa, stratul muscular și subseroasă.

549-551: Tesut adipos incluzând 25 de limfonoduli dintre care 11 cu metastaze adenocarcinomatoase și 14 fără metastaze; infiltrate tumorale neregulate, neincapsulate, sugestive pentru invazie venoasă.

Concluzie: Adenocarcinom tubular moderat diferentiat G2, pT3N2bMxLV1,
cod ICD-0:8211/3

Data eliberării rezultatului : 20.01.2012

Medic: Dr. C S
MEDIC PRIMAR
ANATOMIE PATOLOGICA
Cod Parafa : 868522