

HAIGUSJUHT PNEUMORETROOPERITONEUM

KATARIINA LIGE 2022 TALLINN

88 M

KÄESOLEV PÖÖRDUMINE:

Saabus KAga.

- Eilest tugevad valud kogu kõhus VAS 8-9, oksendanud korduvalt peale sööki (oksemassides oli toit ja vesi).
- Kõht viimati läbi käinud 2 päeva tagasi, gaasid ei välju.
- Urineerimine vähene, uriin on tume.
- Ise ei ole midagi valu vastu võtnud.
- Kodus kehatemperatuur oli korras.
- Tütre sõnul kõht täna suuremaks läinud.

88 M

VARASEMAD HAIGESTUMISED:

- Pärasoole PK, opereeritud 12 a tagasi, rajatud kolostoom. 2018 op-tud parastomaalne song. Pt sõnul onkoloogi juures ei käi ja onkoloogilist ravi ei saa.
- 29.06.2020 oli ITK kirurgia osakonnas soolesulguse kliinilise pildiga, kaasuvana pneumoonia. Ravitud konservatiivselt.

88 M

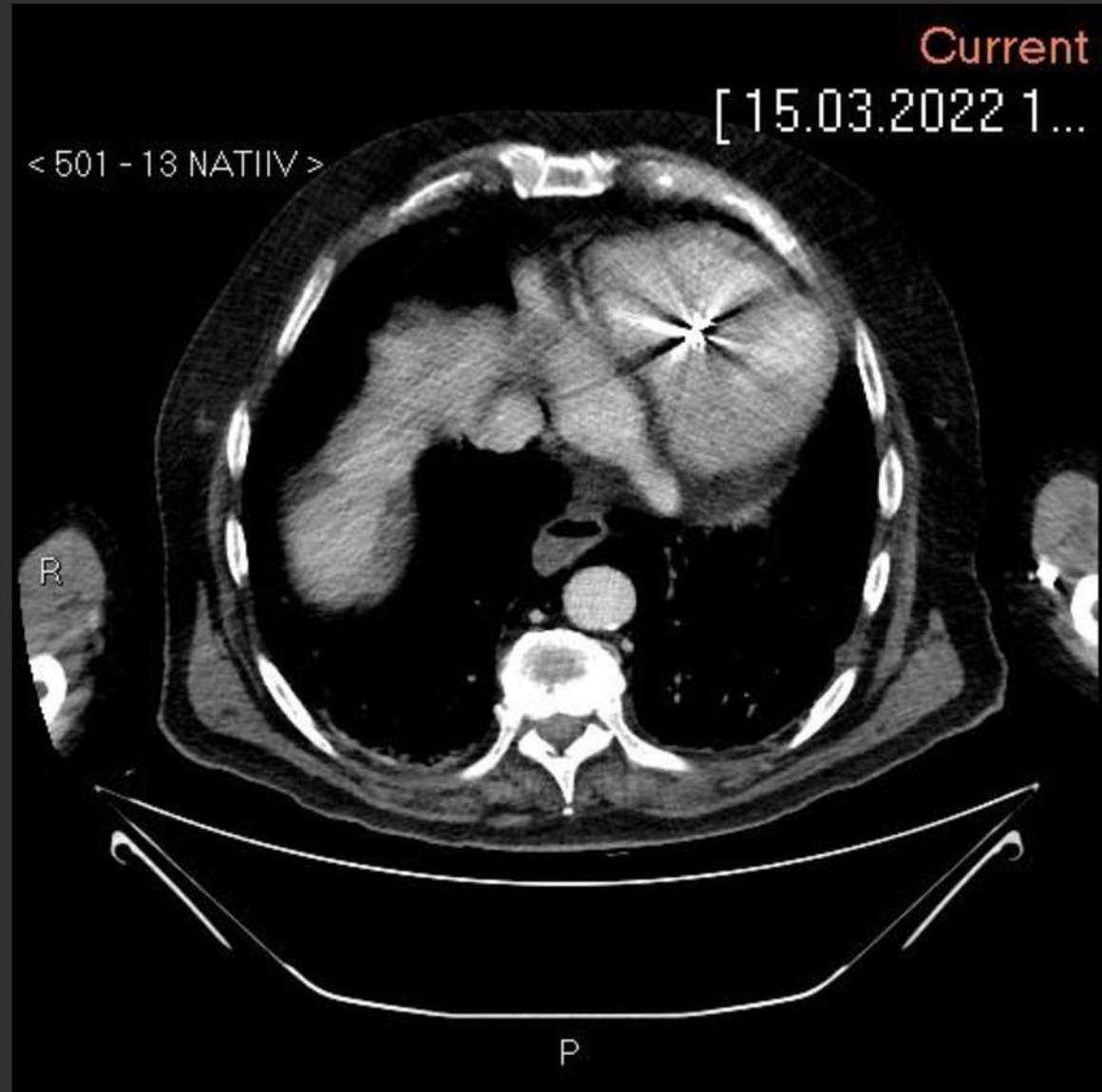
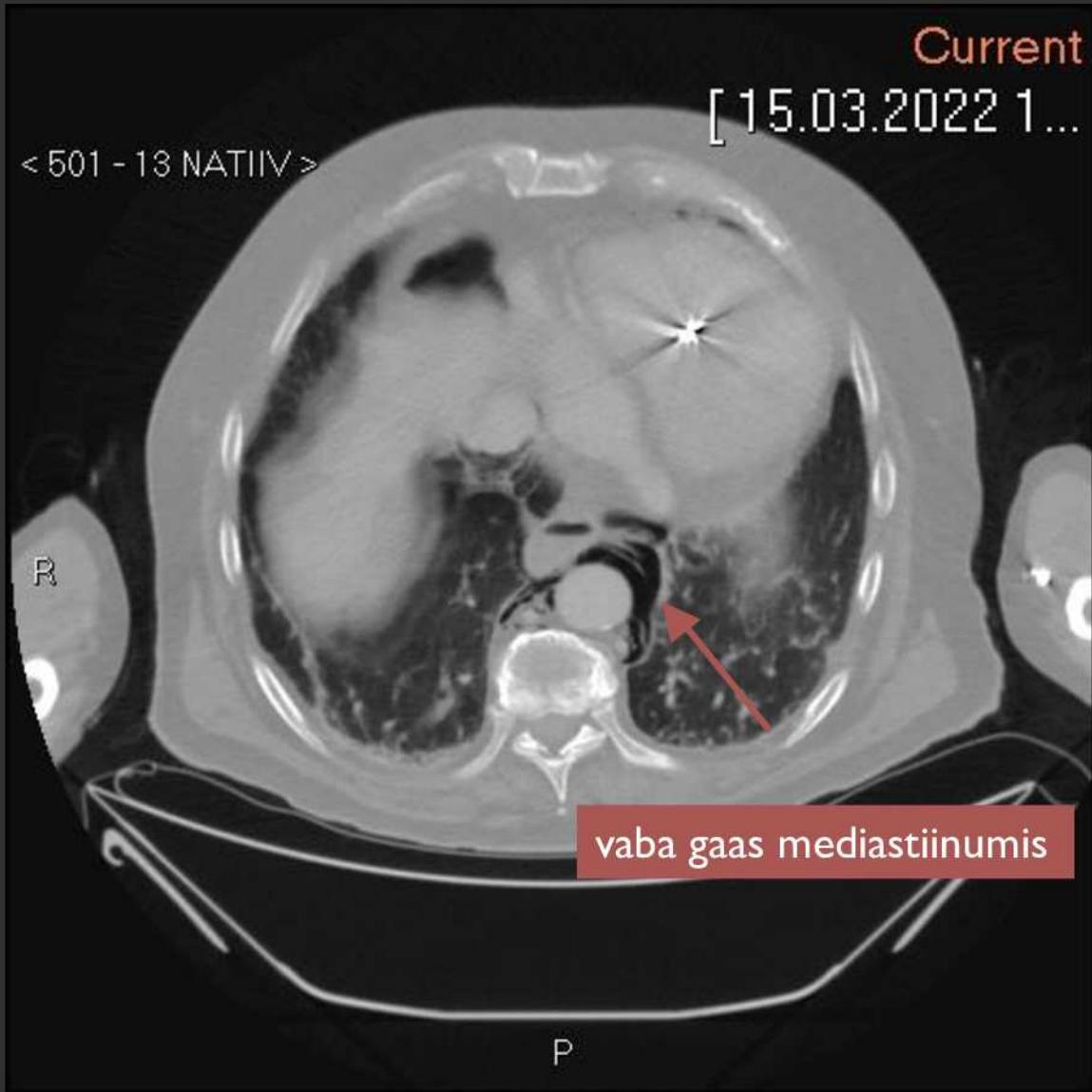
OBJEKTIIVNE LEID:

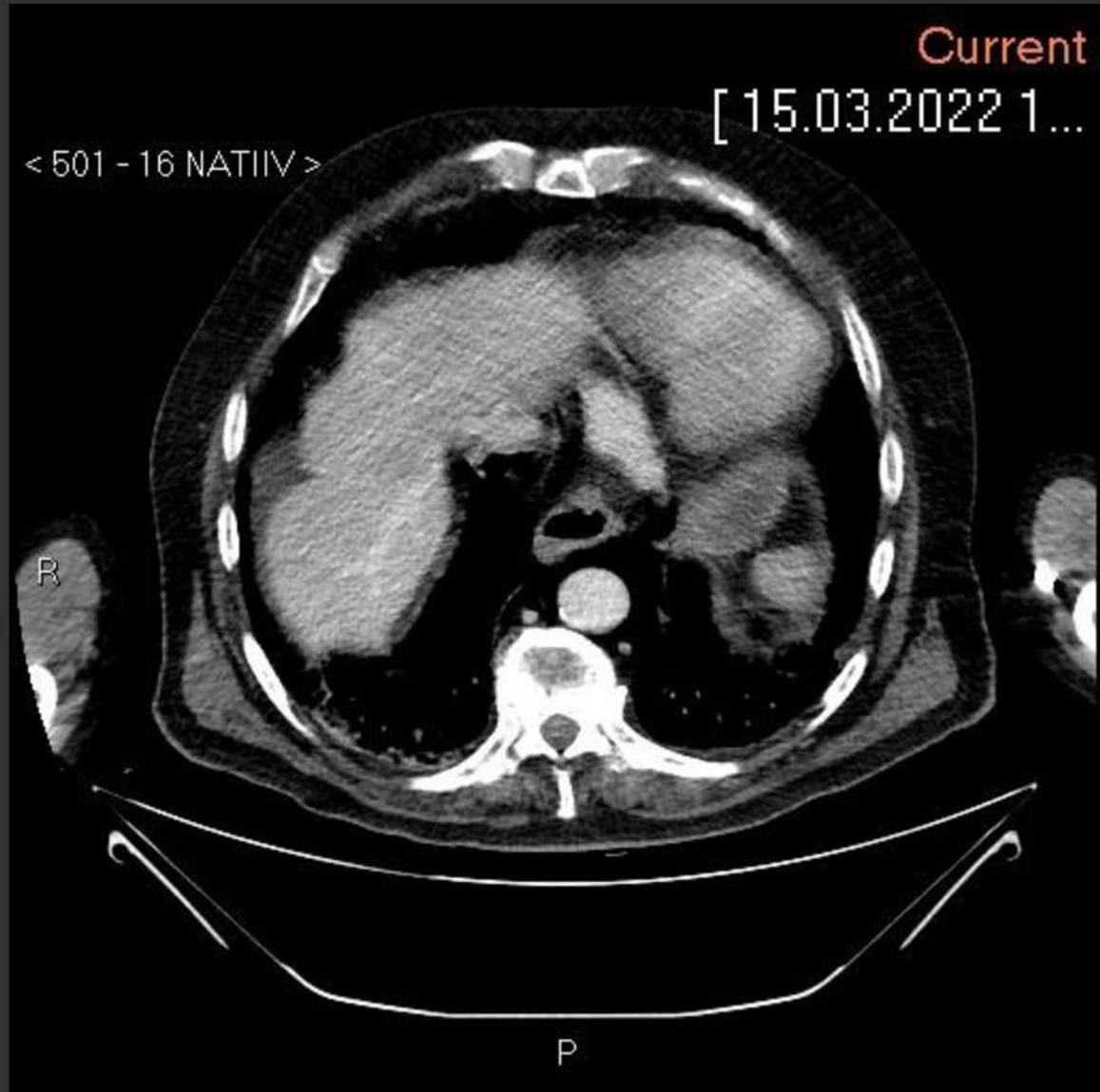
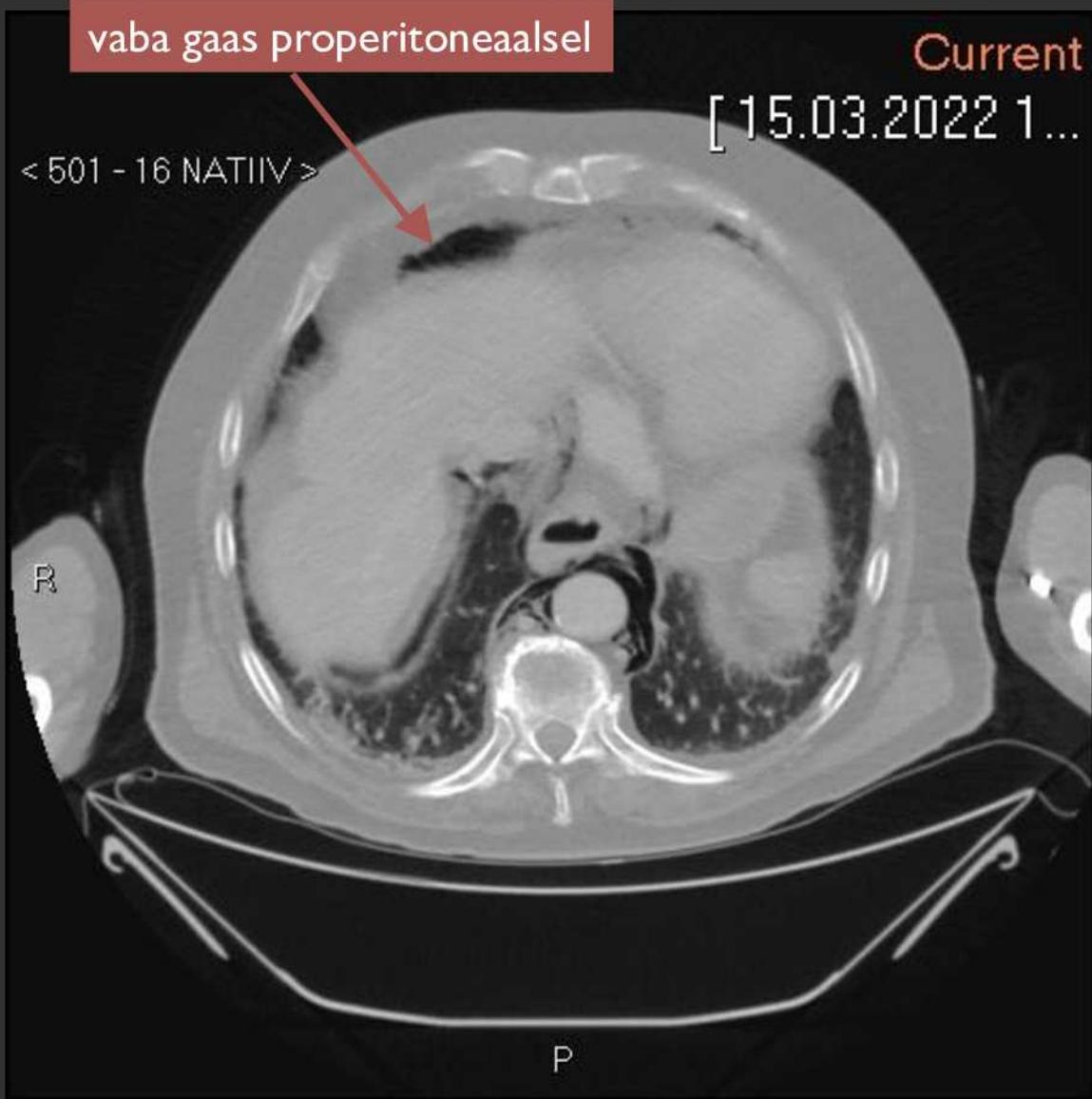
- Kopsudes bilateraalselt tasane hingamiskahin.
- Südametöö ebaregulaarne.
- Kõht esilevõlvunud, palpatsioonil pinges, valu kogu kõhus. Peristaltika ei ole kuuldatav.
- Kolostoom alakõhus vasakul.
- Kõhuseinasong.
- Perif turseid ei esine.
- Nahk tavalist värvit.



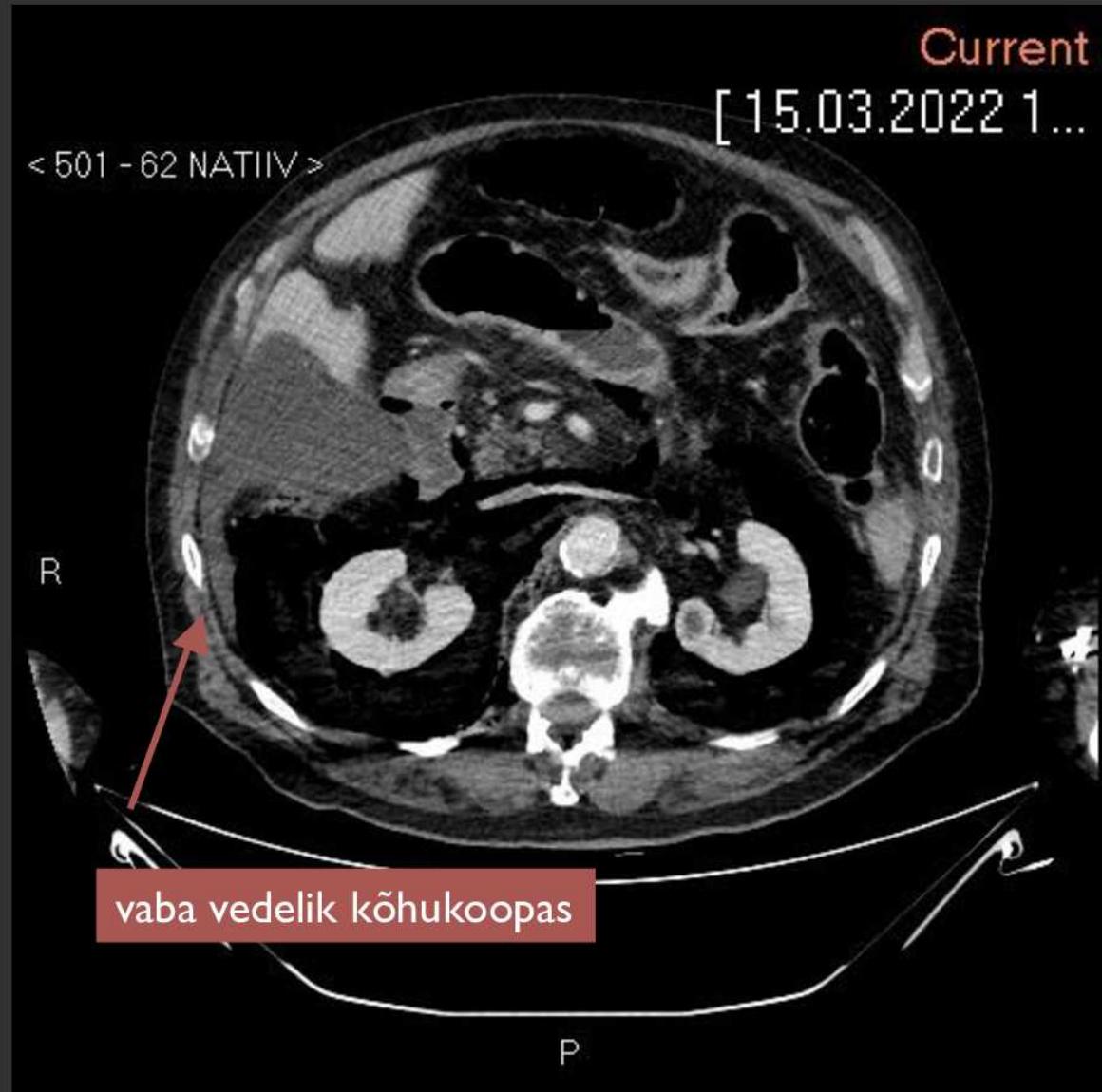
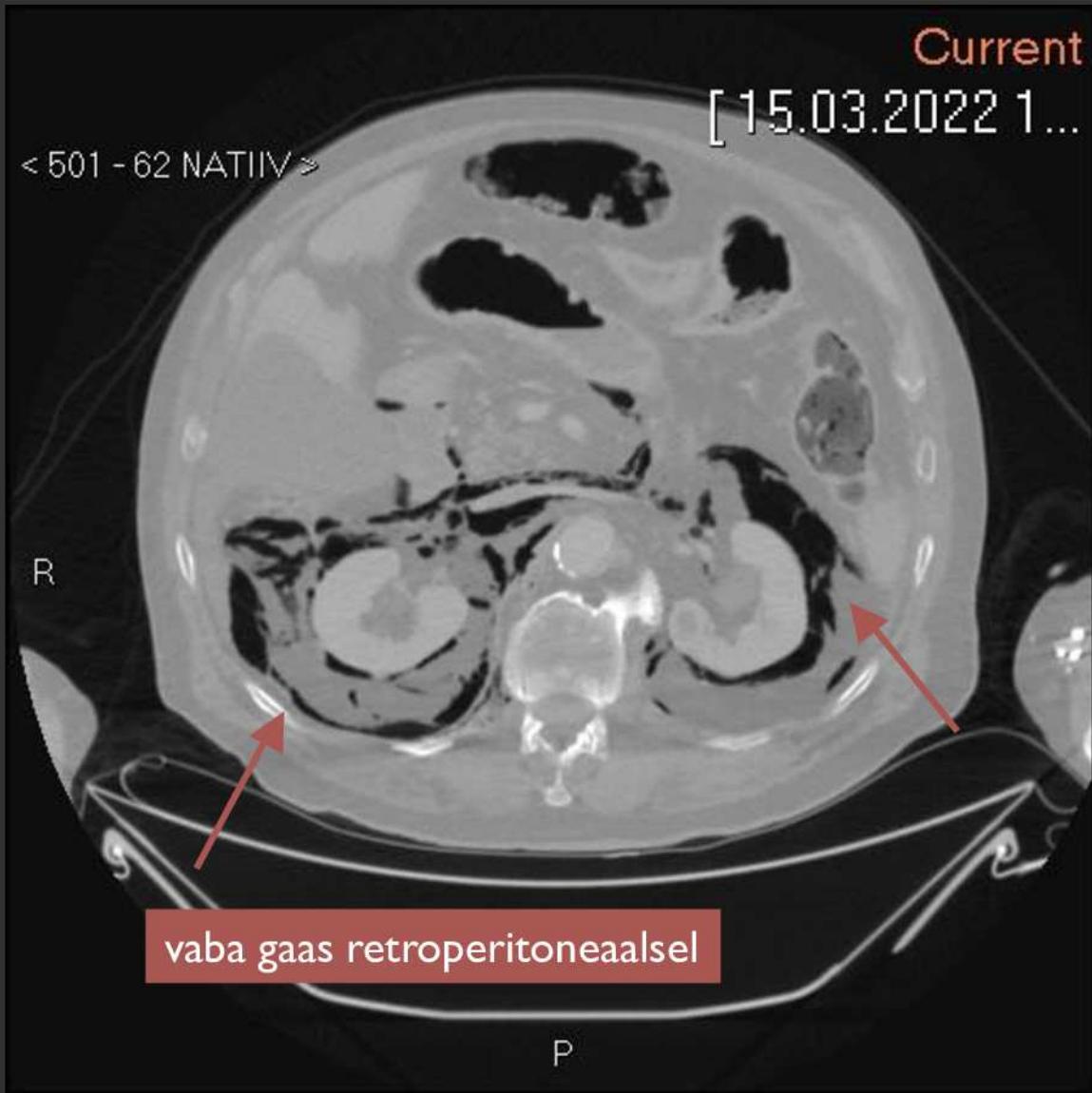
KT UURING

KATE? Mes. tromboos? Iileus? Pneumoonia?
Tugevad valud kogu kõhus, gaasid ei välju.
Hingeldus, õhupuudus. D-dim tõus.





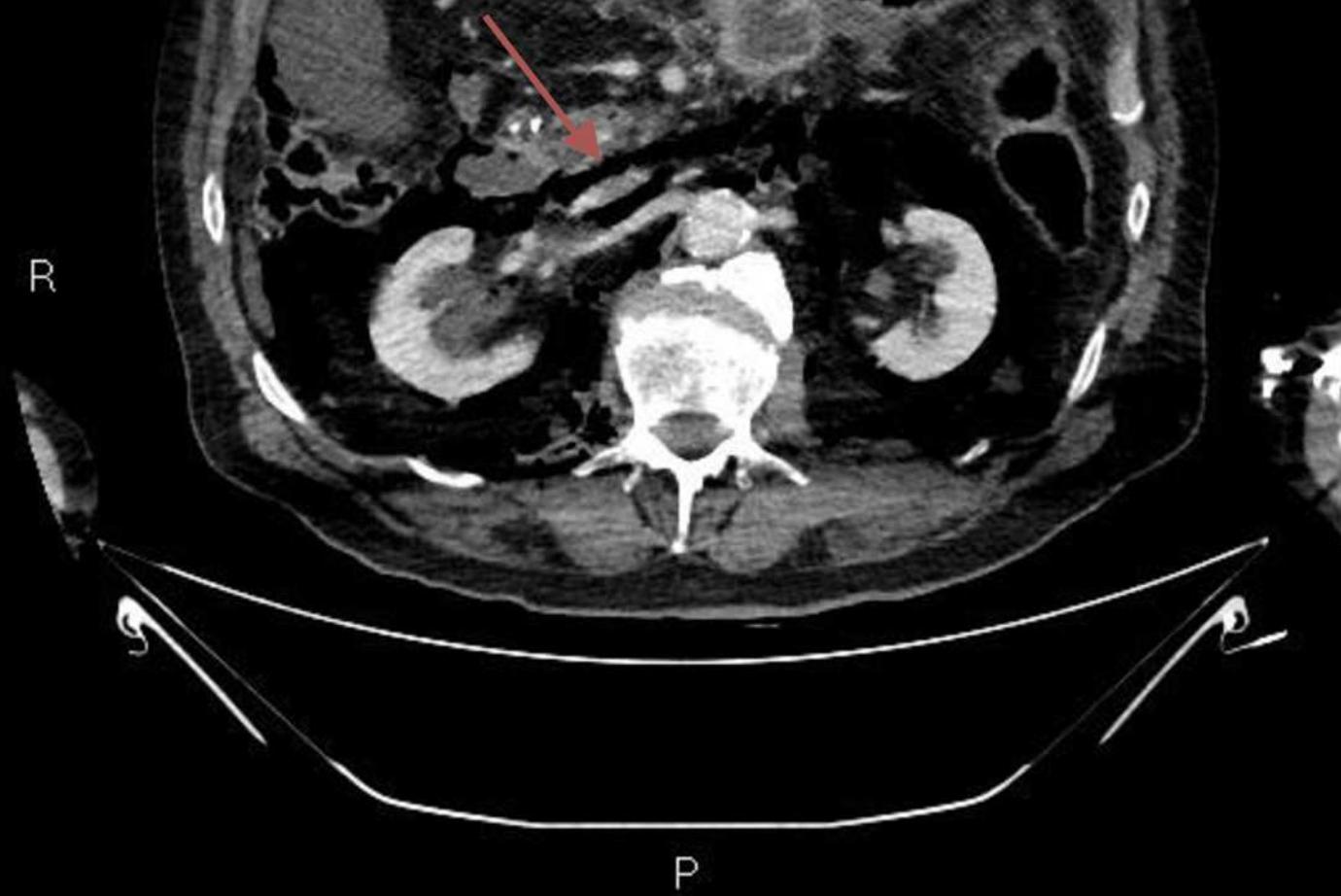
NB! See ei ole vaba gaas intraperitoneaalsel, vaid ühenduses retroperitoneaalse ruumidega.



Current
[15.03.2022 1...

<501 - 70 NATIIV>

Alumine õõnesveen on lame

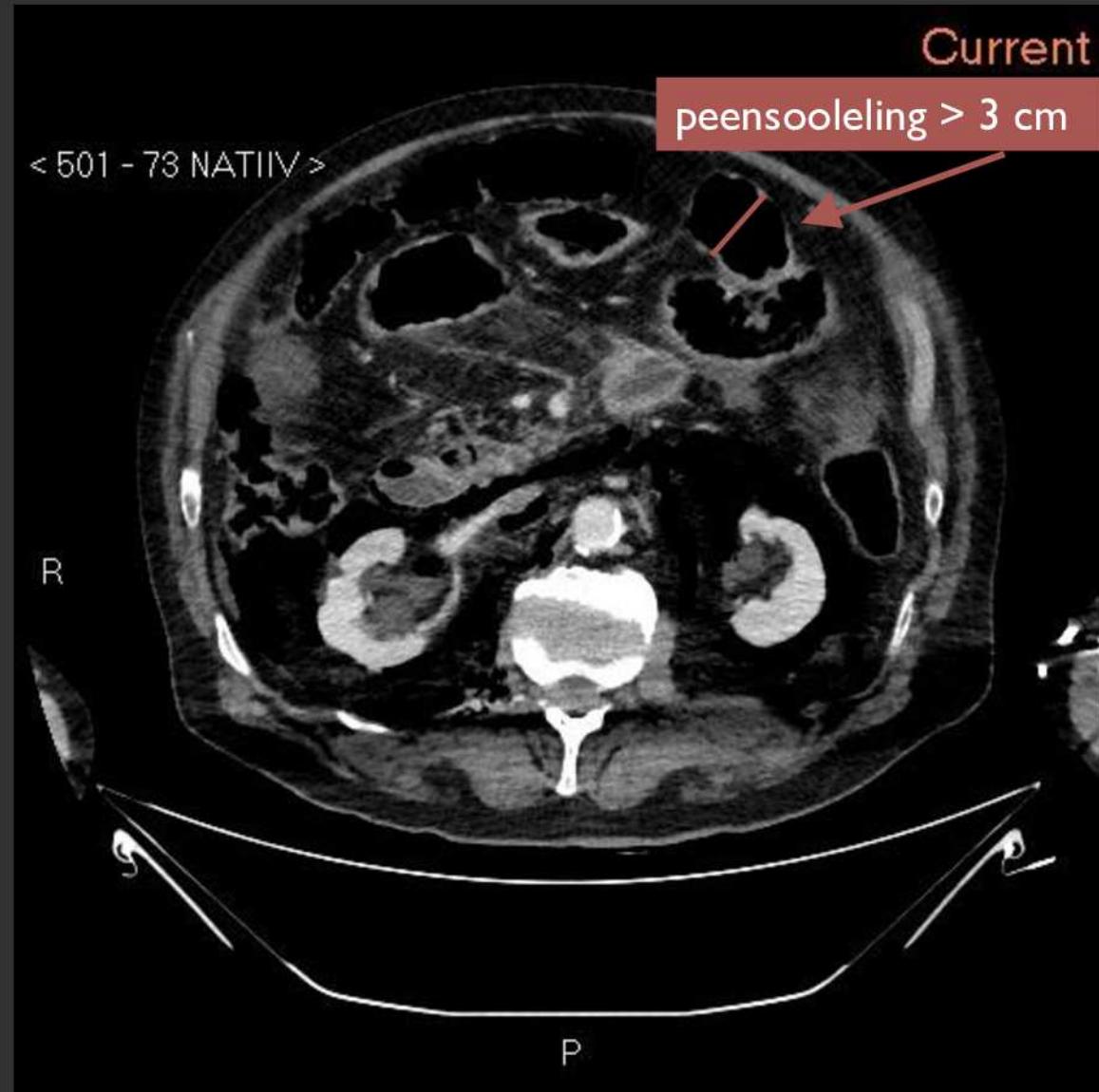
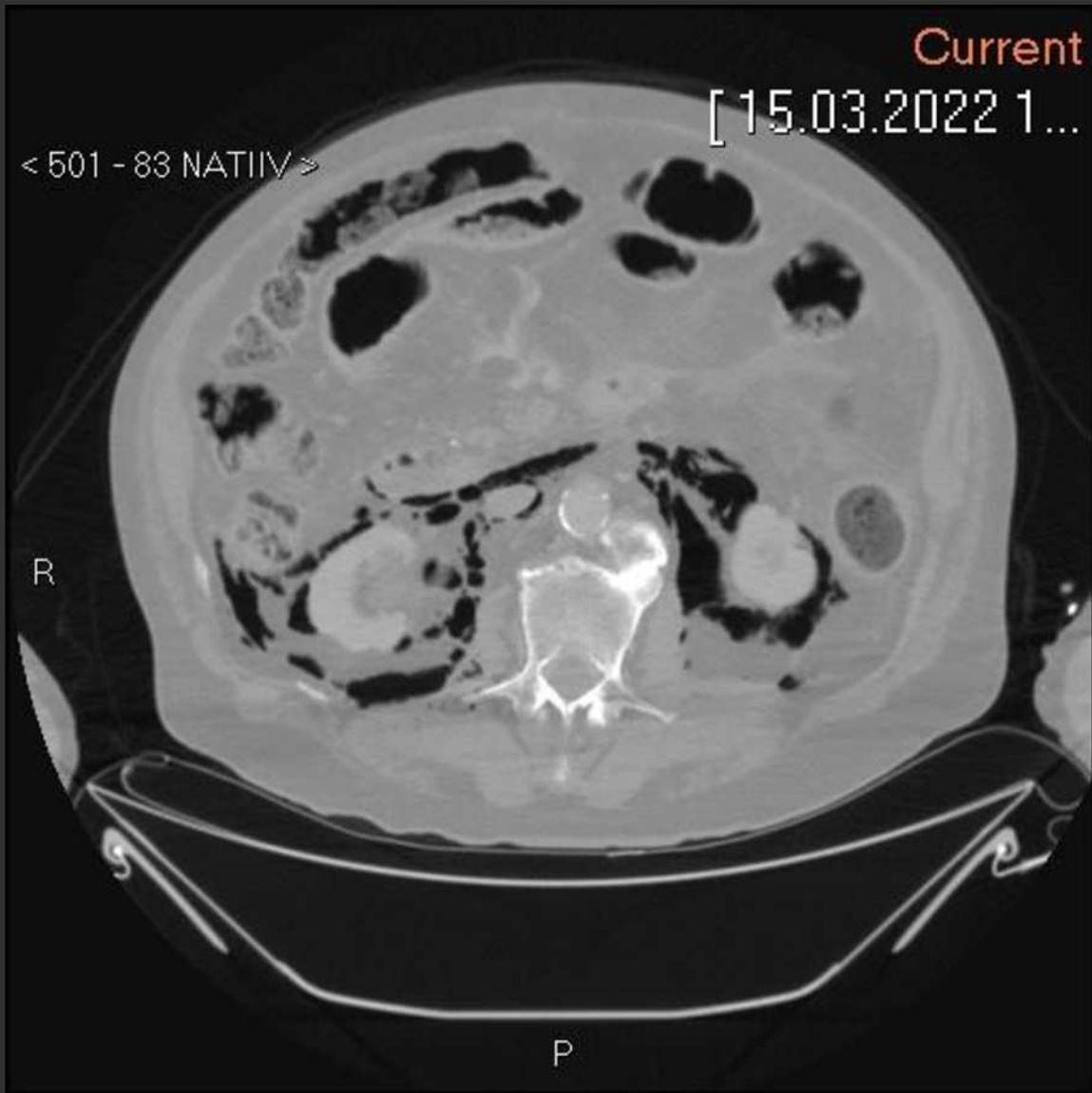


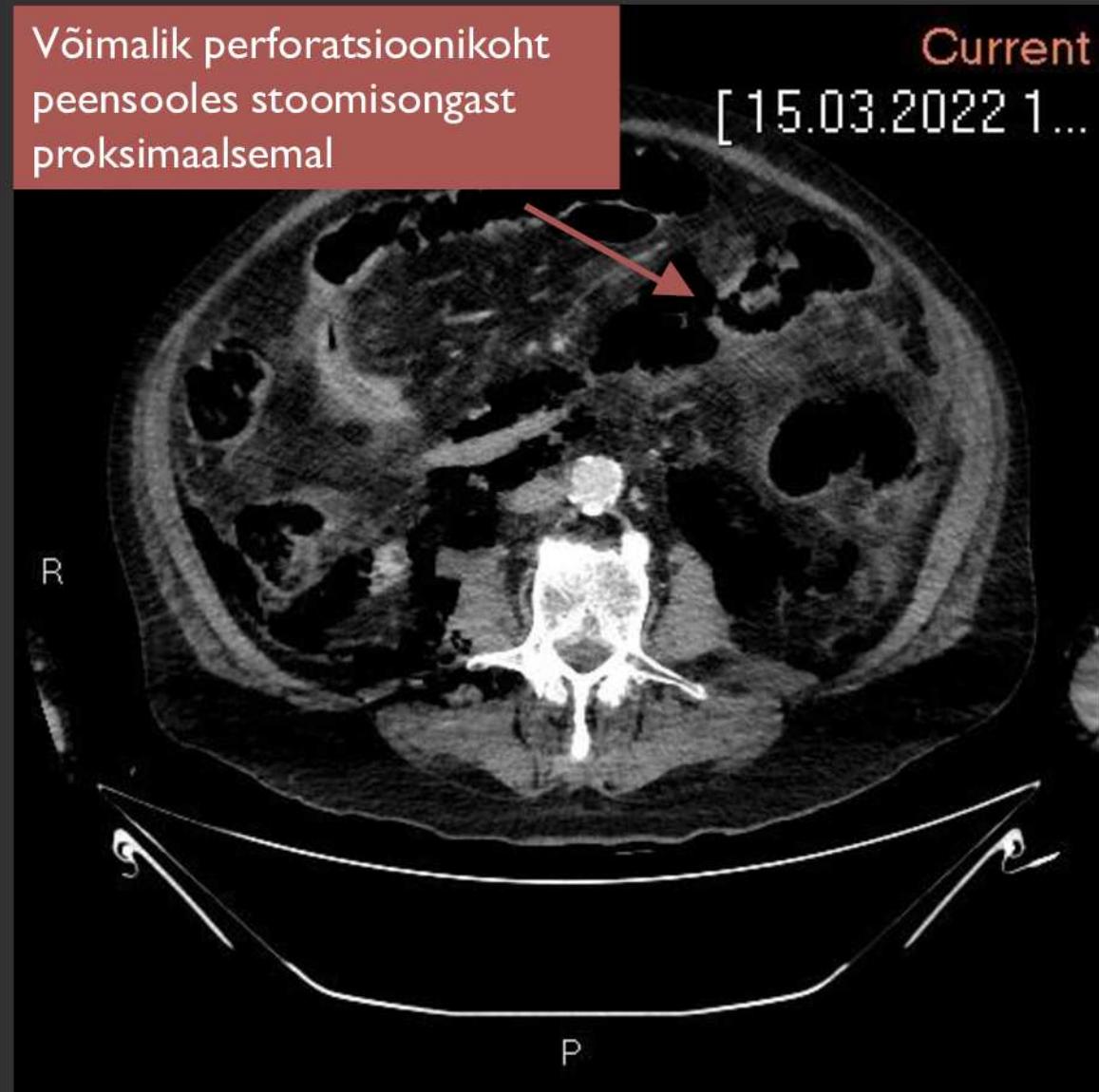
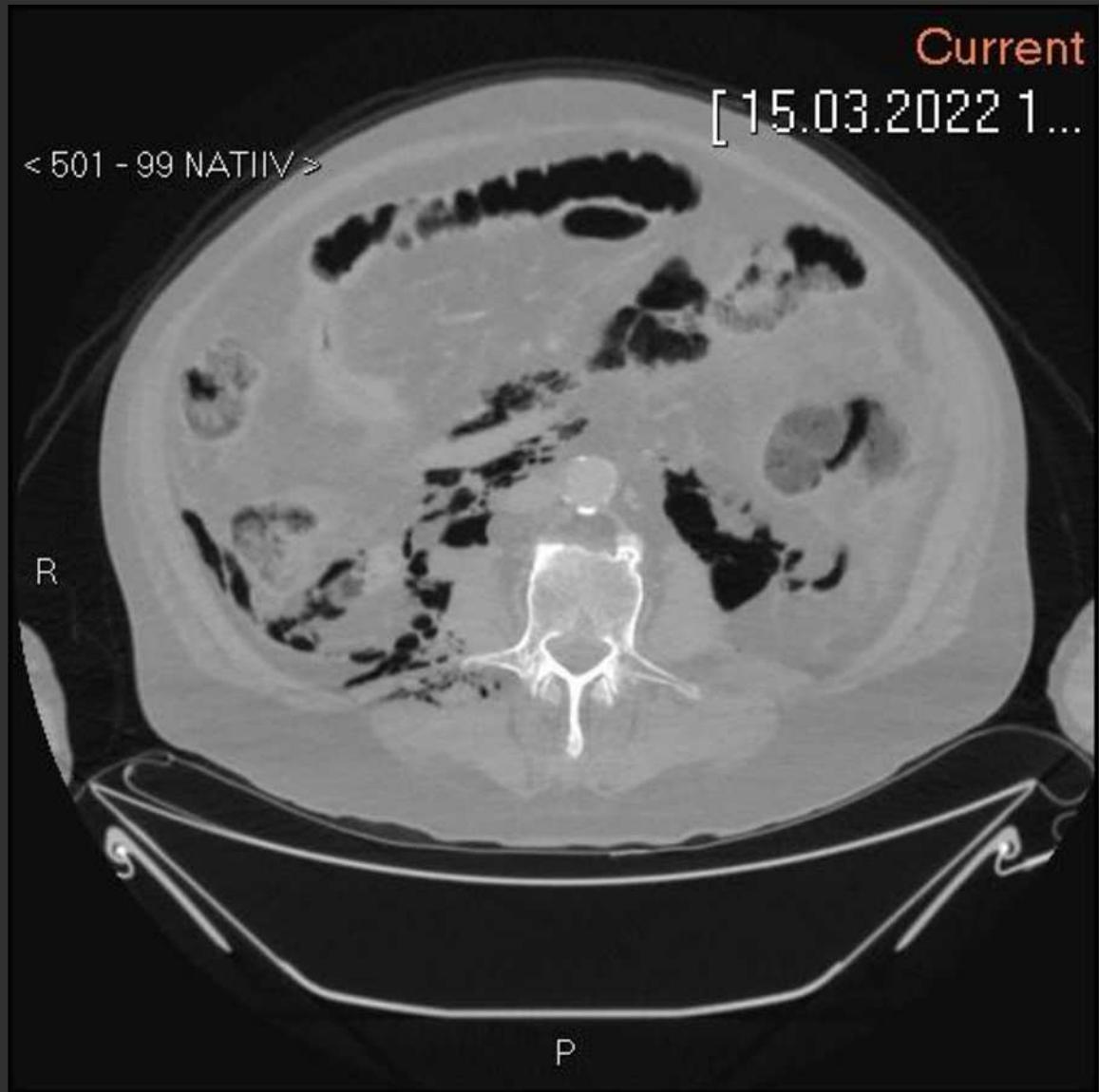
THE FLAT CAVA SIGN

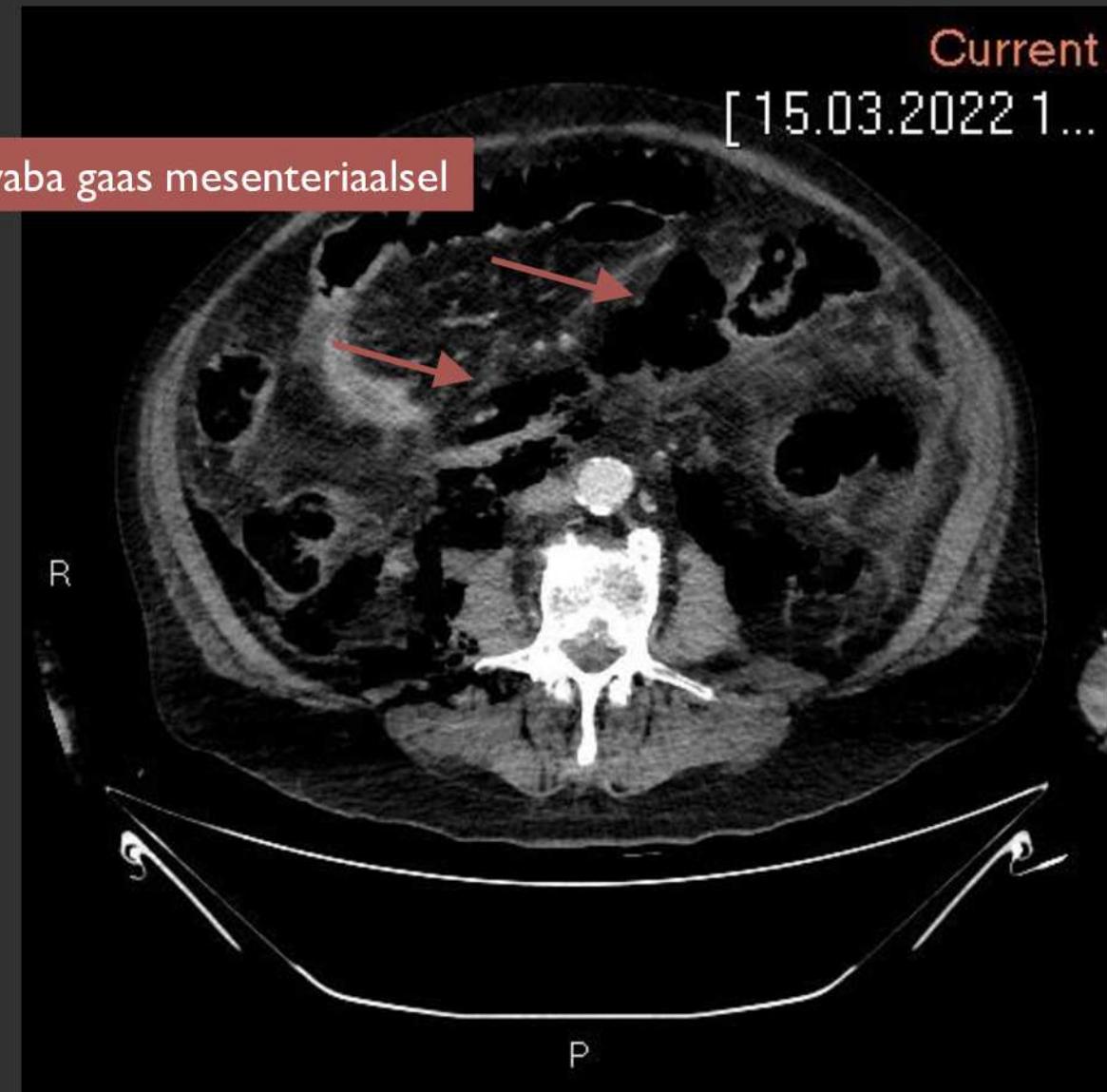
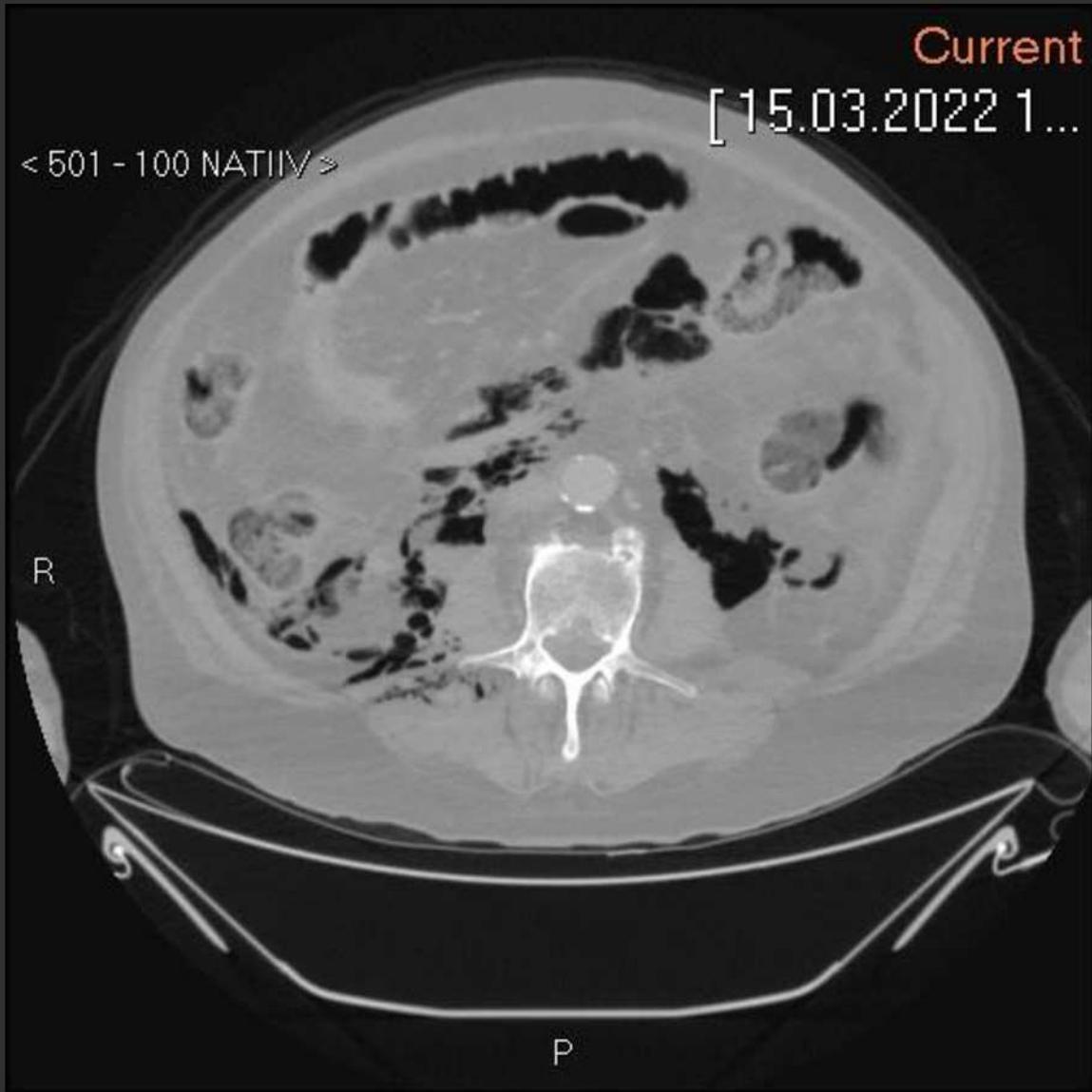
Maksimaalne LL:AP suhe 3:1
või suurem.

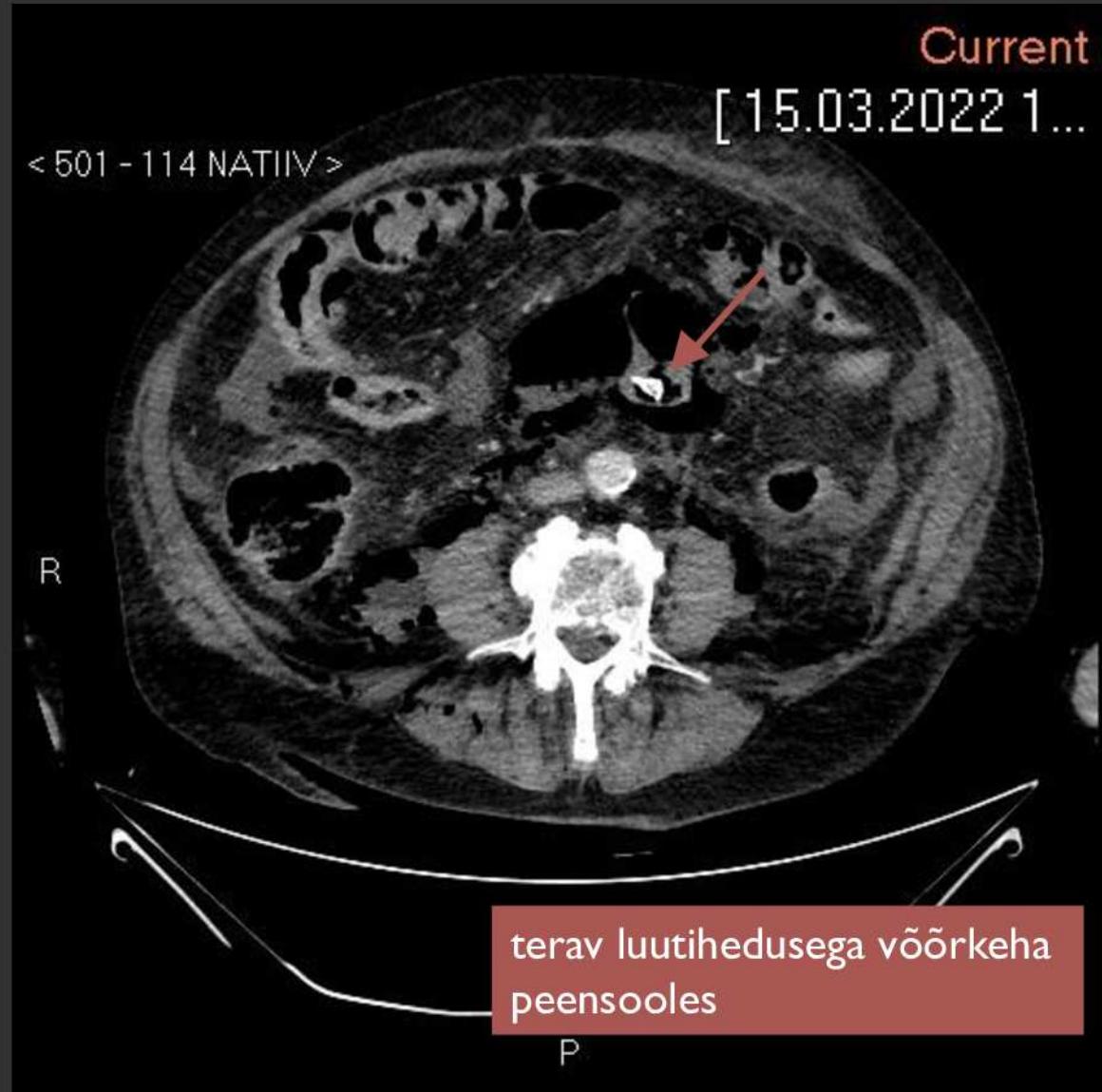
Kõhutrauma patsientidel
viitab linditaoline kitsas IVC
olulisele hüpotensioonile /
hüpopoleemilisele šokile.

Ilma traumata patsientidel
on kliiniline vastavus
kaheldav.

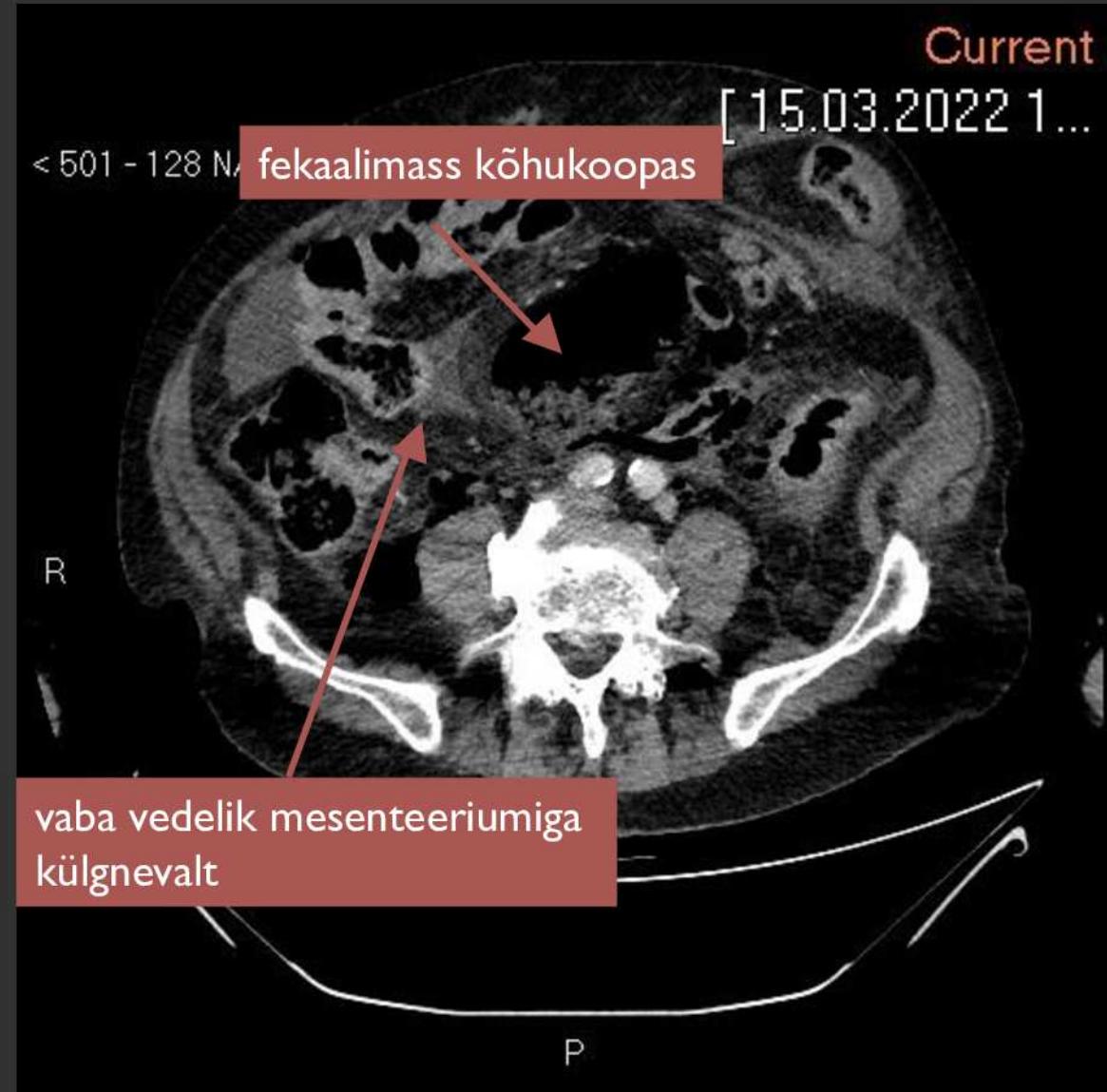
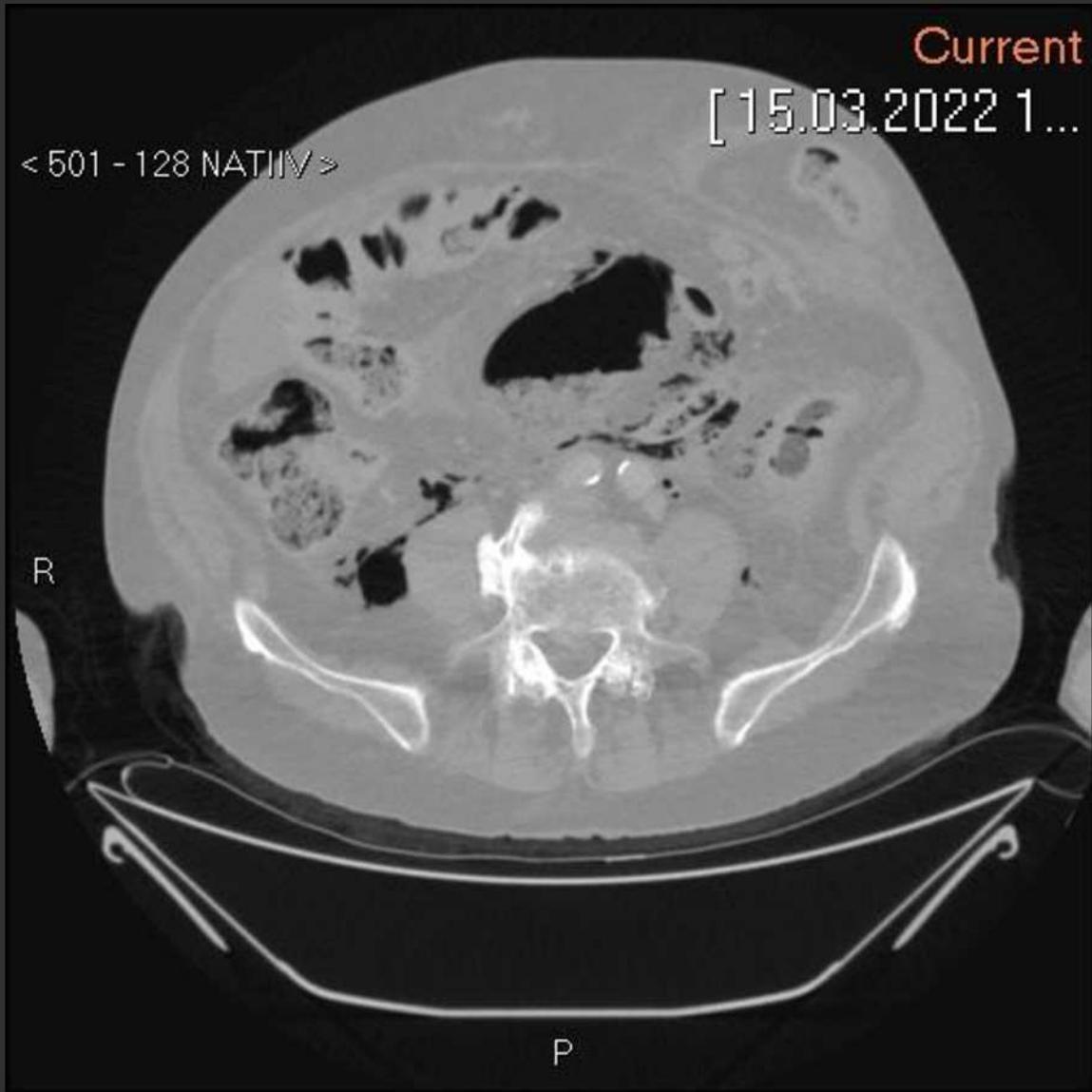


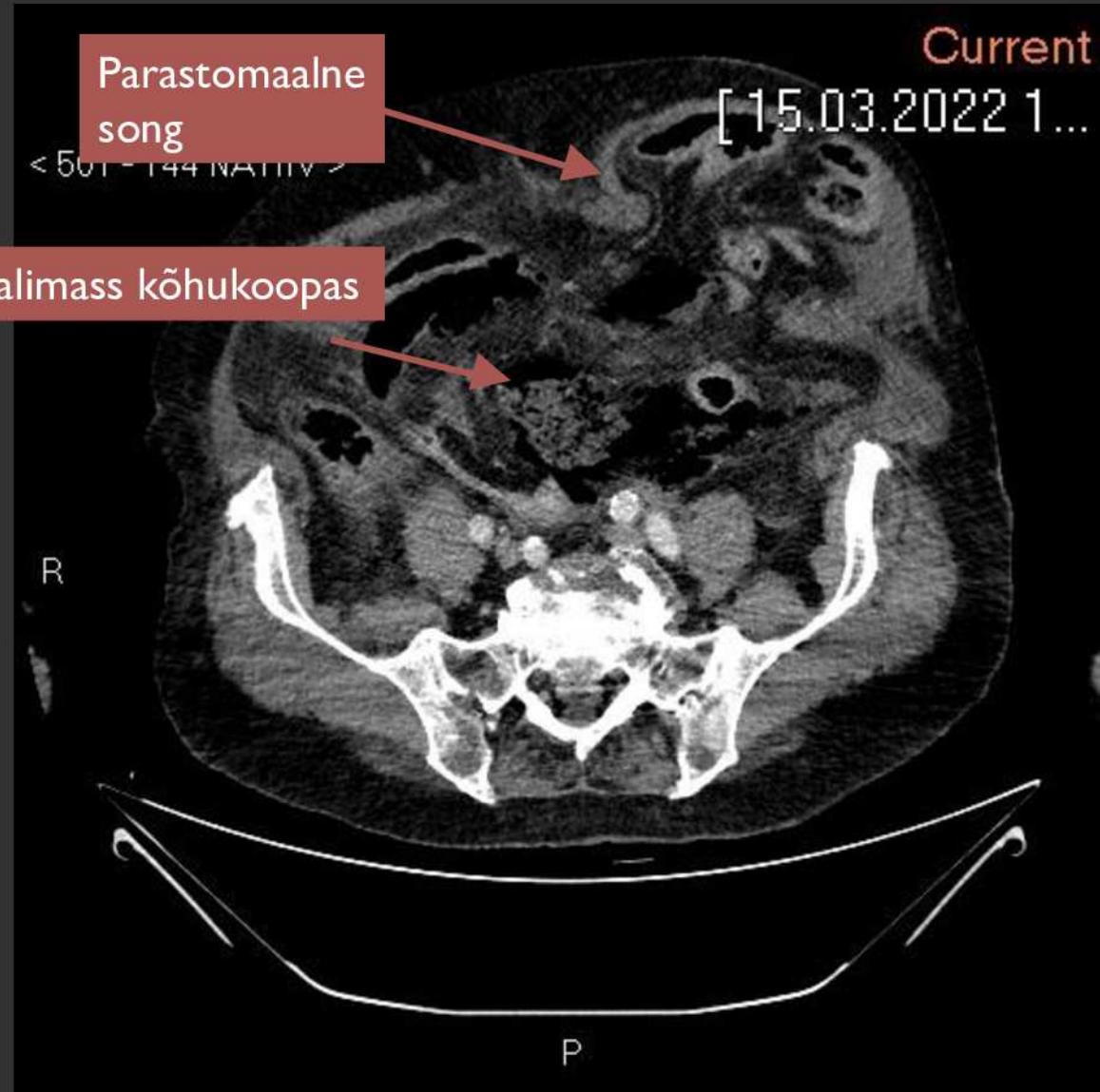


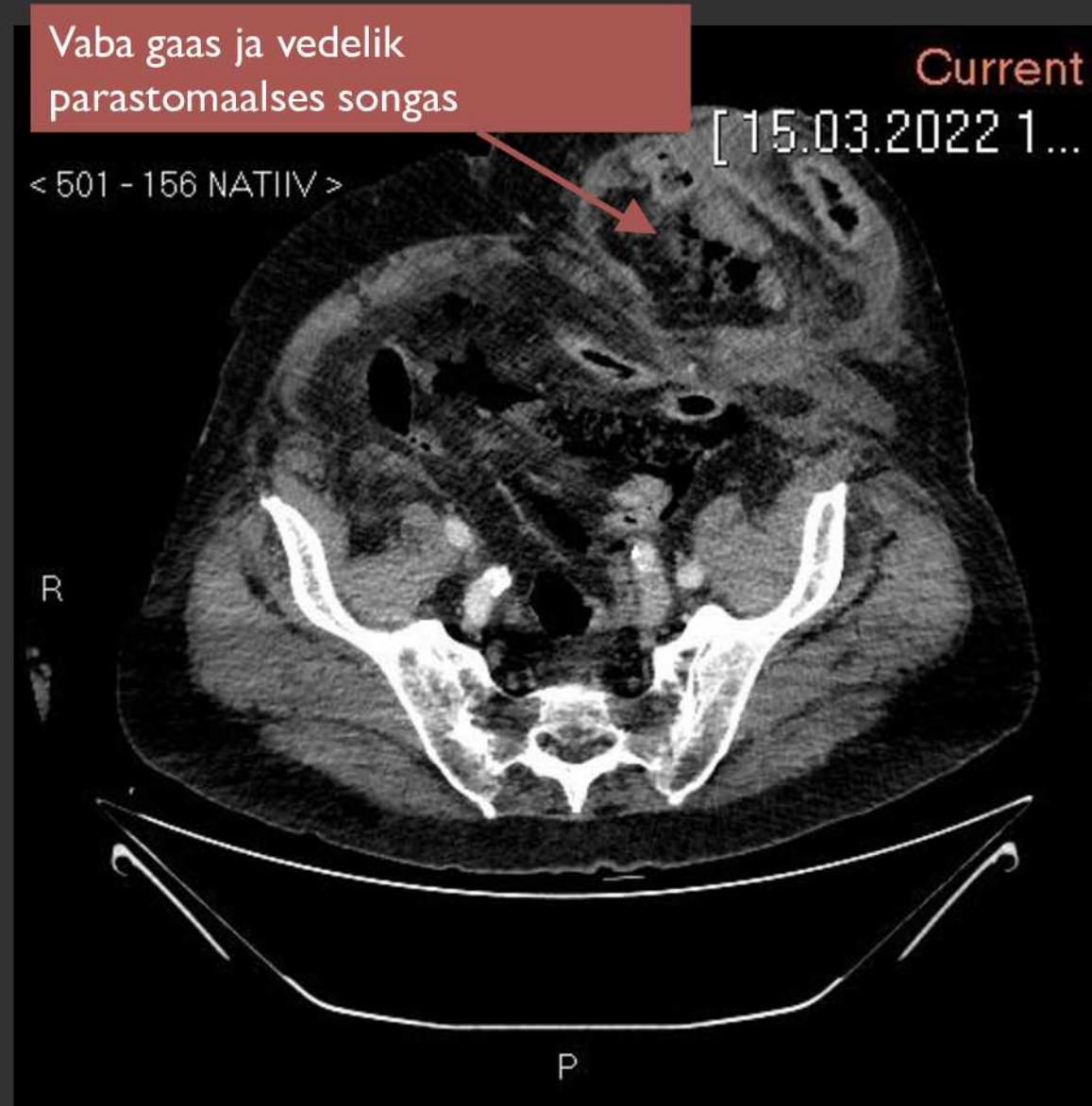
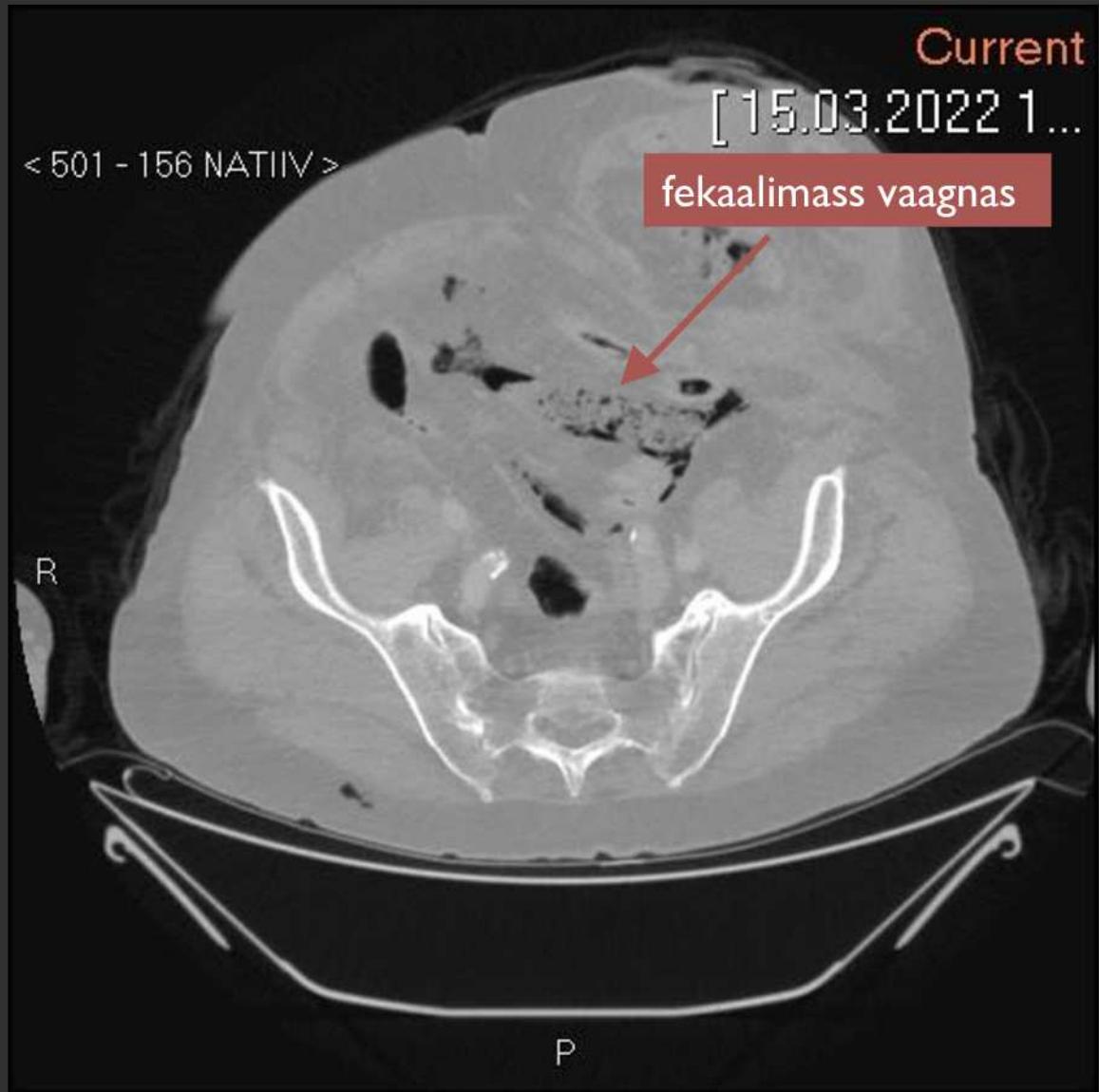


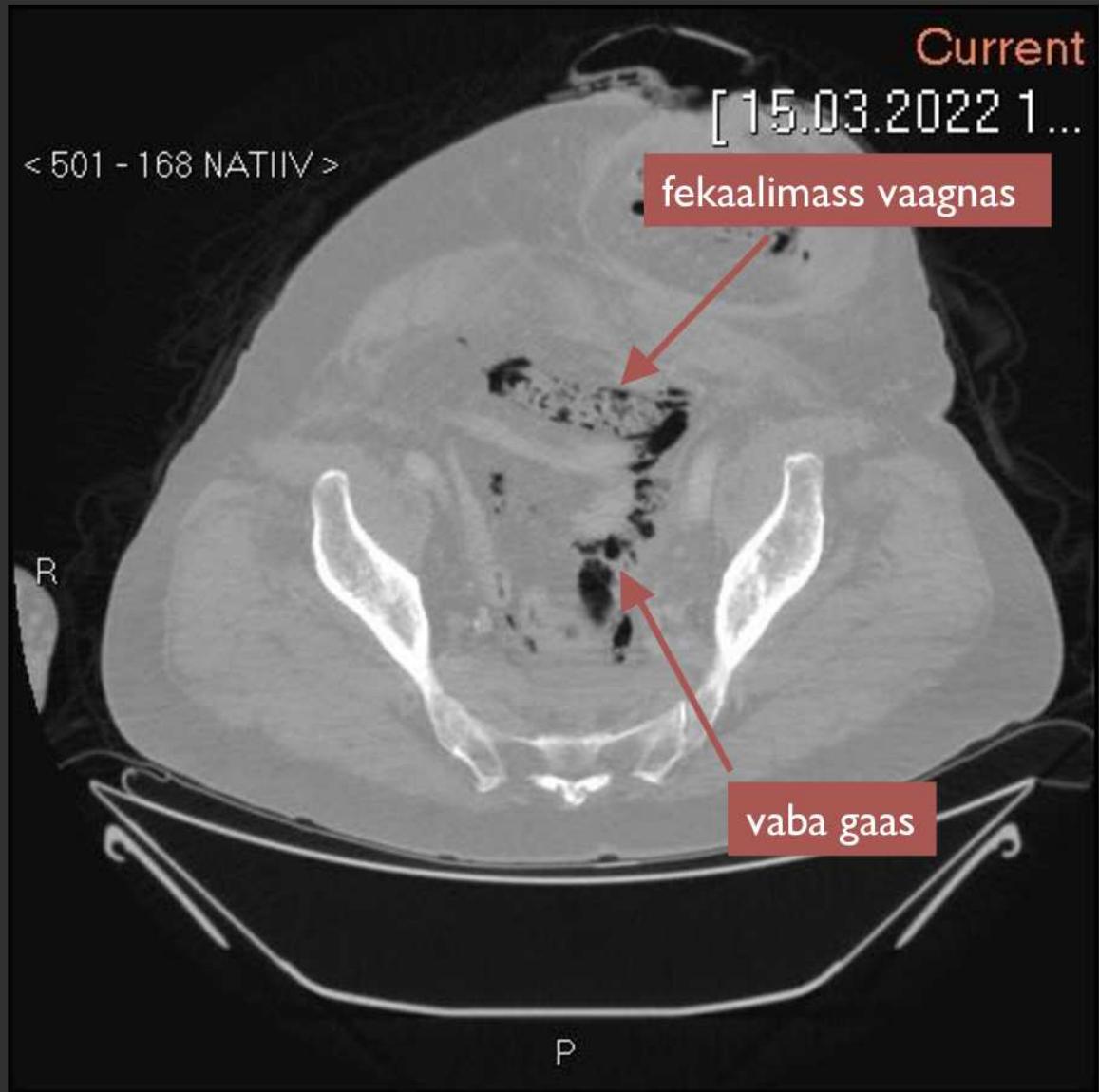


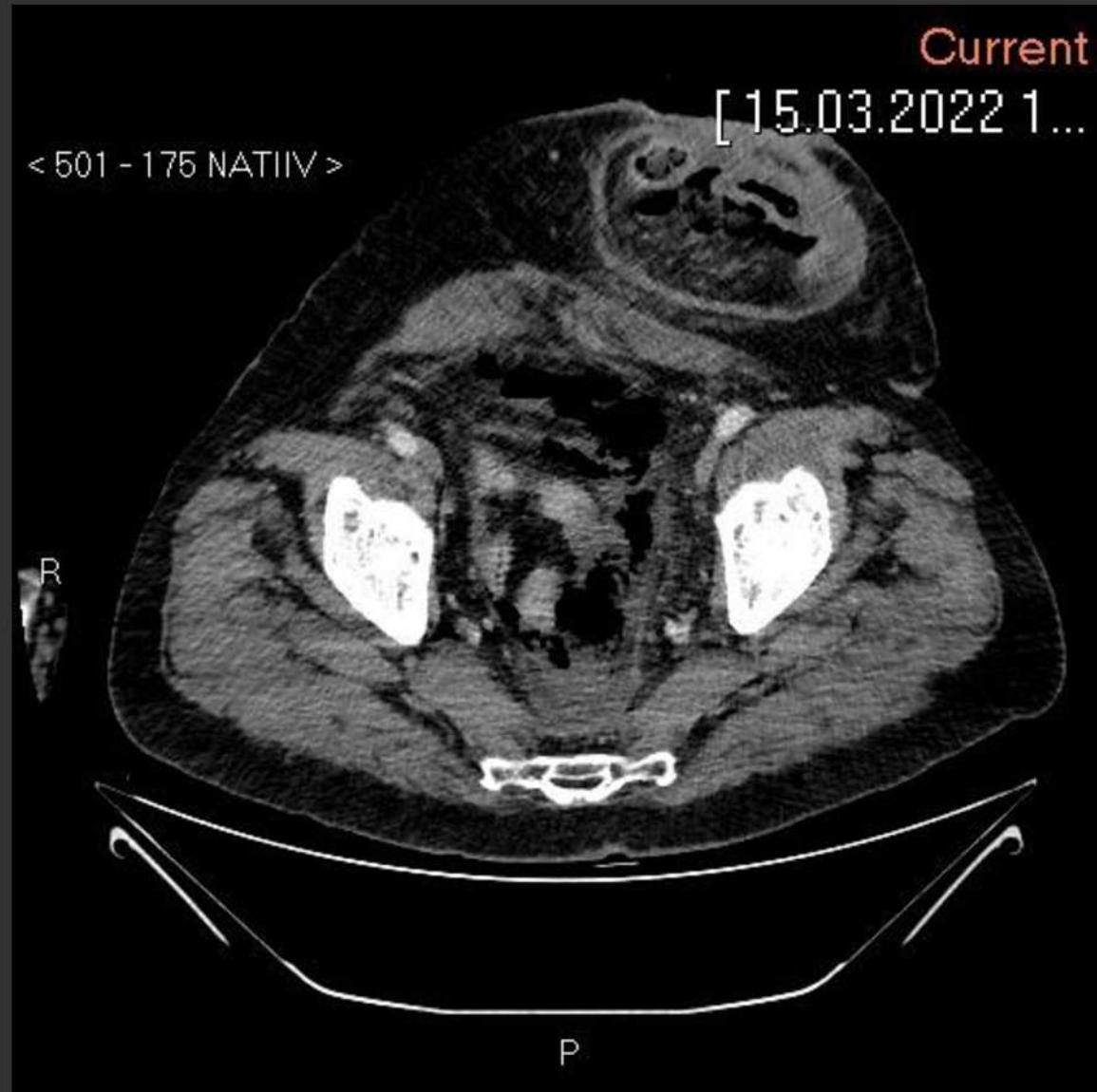
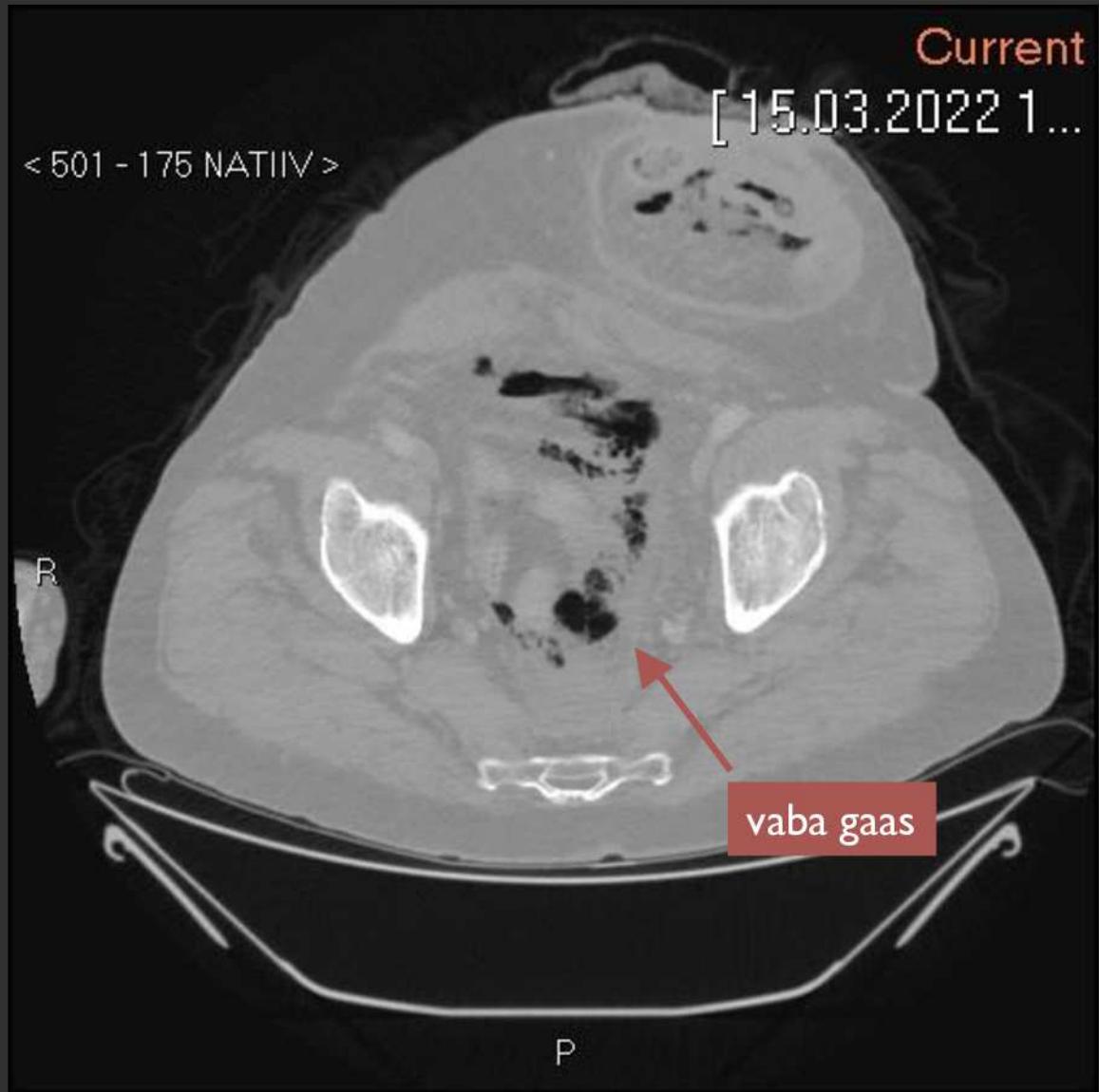
Antud leid jäab ebaselgeks, see luukild on pakutud perforatsiooni piirkonnast ja parastomaalset songast distaalsemal.
Võimalik juhuleid.











DIF DIAGNOSTIKA

Põhiline kahjustusala on keskkõhu piirkonnas ja retroperitoneaalsed õõnesorganid (duodeenum, ülenev ja alanev käärsool) näivad aktuaalse leiuta.

Kuidas on tekkinud nii massiivne pneumoretroperitoneum?

Pneumoretroperitoneum



Last revised by Dr Vikas Shah on 10 Jul 2021

+ Citation, DOI & article data

Edit article



Pneumoretroperitoneum is by definition presence of gas within the retroperitoneal space.

Pathology

Pneumoretroperitoneum is always abnormal and has a relatively small differential:

- perforated retroperitoneal hollow viscus
 - duodenum
 - peptic ulcer disease
 - blunt or penetrating abdominal trauma
 - endoscopy +/- biopsy (rare)³
 - ERCP; especially when a sphincterotomy is performed; incidence 0.5-2%³
 - ascending/descending colon
 - colorectal carcinoma (CRC)
 - diverticulitis
 - endoscopy +/- biopsy
 - ischemic colitis
 - rectum
 - surgery, e.g. transanal excision of rectal carcinoma²
 - foreign body insertion
 - endoscopy
 - trauma
 - rarely an intraperitoneal hollow viscus can perforate into the intramesenteric space and then track air to the retroperitoneal spaces
- residual air from retroperitoneal surgery
 - urological/adrenal⁴
 - spinal (anterolateral approach)⁵

If localized, and especially in the presence of an air-fluid level, a retroperitoneal abscess should be suspected.

Harva võib
intraperitoneaalne
õõnesorgan
perforeeruda
intramesenteriaalsesse
ruumi ja sealt edasi
saab õhk liikuda
retroperitonealsetesse
ruumidesse



JÄRELDUS

Antud patsiendil suured veresooned kontrasteeruvad. Kuna patsiendil on olnud korduvad iileuse episoodid, siis tõenäoliselt on tegemist kombineeritud põhjustest (nii liidetest kui kroonilisest isheemiast) põhjustatud peensooleseina kahjustusega. On tekkinud peensoole perforatsioon kõhukoopasse ja intramesenteriaalsesse ruumi. Ulatuslik vaba gaas retromesenteriaalsel, mis ulatub mediastiinumisse.



**PATSIENT HOSPITALISEERITI
ERAKORRALISE HAIGENA
EMOST OTSE OPITUPPA**

OPERATSION

- Teostatud totaalne laparootoomia, kõhu eesseina alusi liitunud rasvik, rasviku vabastamise järgselt ilmestub vaba vedelik, vaagnas faeces/tihke peensoolesisu (võetud külvid). Revisioon - vaagnas peensooleeling, mis veeldunud (u 15 cm alal), laial alal ka peensoole kinnisti kahjustus (kinnisti samuti nerkootiline) - võimalik, et peensool osaliselt perforeerunud ka kinnistisse. Ülakõht kinni.
- Peensool osaliselt fikseerunud parastomaalsesse songa, songaväratit laiendatud, peensoole lingud vabastatud - ka seal osaliselt peensoole verevarustuse häire.
- Vaadeldud osas jämesoole (ülenev, ristikäärsool ja alanev) patoloogiata, ka stoomina väljatoodud sooleosas limaskest ilus.
- Lingude vabastamise järgselt korralik revisioon. Duodenumi lõpposa/peensoole algusosa ilus, lig. Treitzist u 1,5 m distaalsemalt peensoole kinnisti osaliselt nekrosis, kahjustatud peensoolt (nii verevarustushäirest, kui liidetest ja songakotis vabastamisest) kokku u 1m, resetseeritud, radiksil pulss palpeeritav.
- Järele jää nud kinnisti osa tundub esmapilgul eluvõimeline, aga arvestades kliinilist leidu, KT uuringu leidu ja patsiendi üldseisundit (raske septiline šokk, suur vasopressori vajadus), siis otsustatud anastomoosi käesoleval lõikusel mitte rajada.
- Plaanis second look 24-48 h möödudes.
- Haav kihiti suletud.

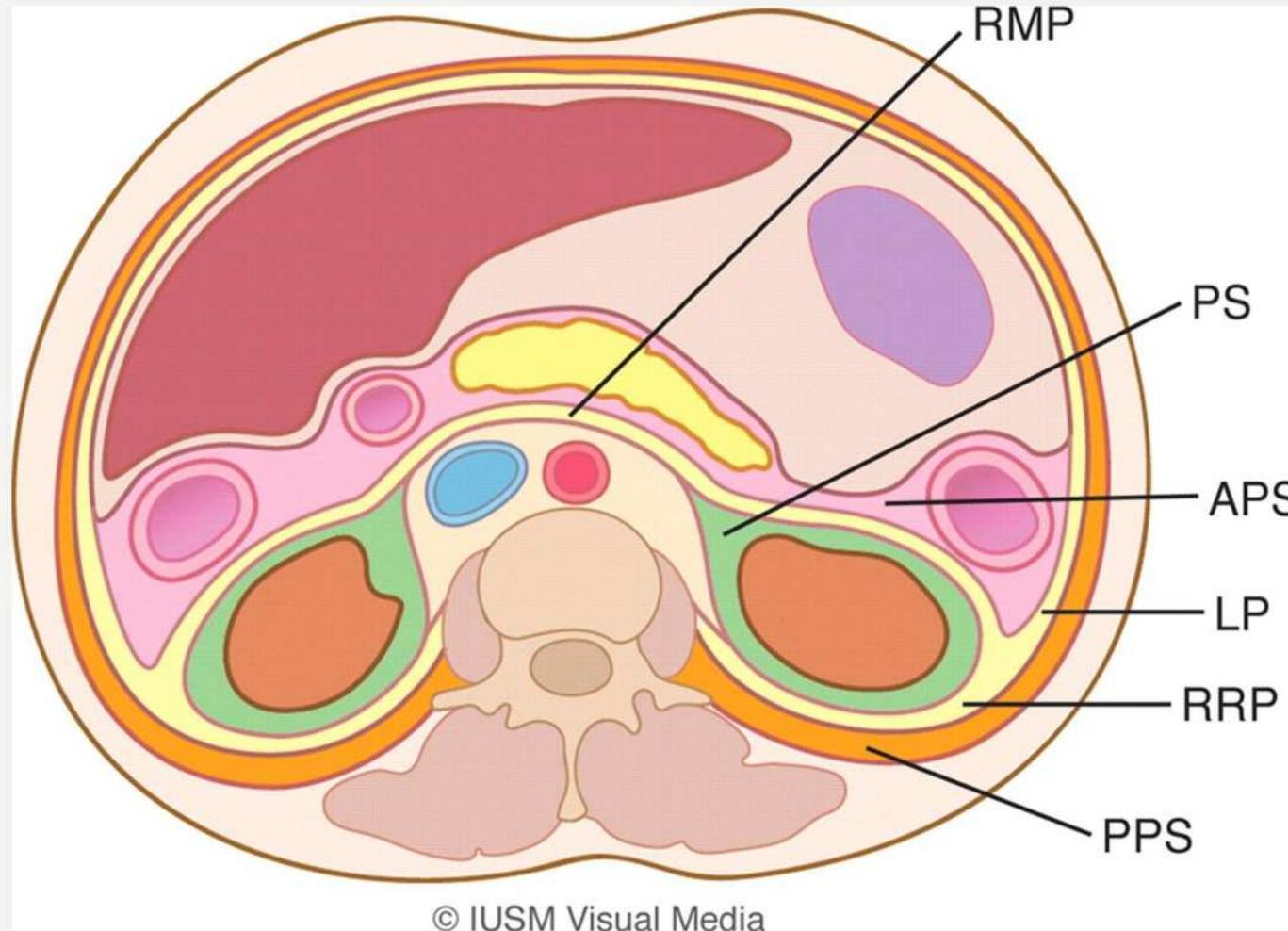
POST OP

Patsient suunatud esmaseks post-operatiivseks perioodiks intensiivravi osakonda, kus patsient septilises šokis.

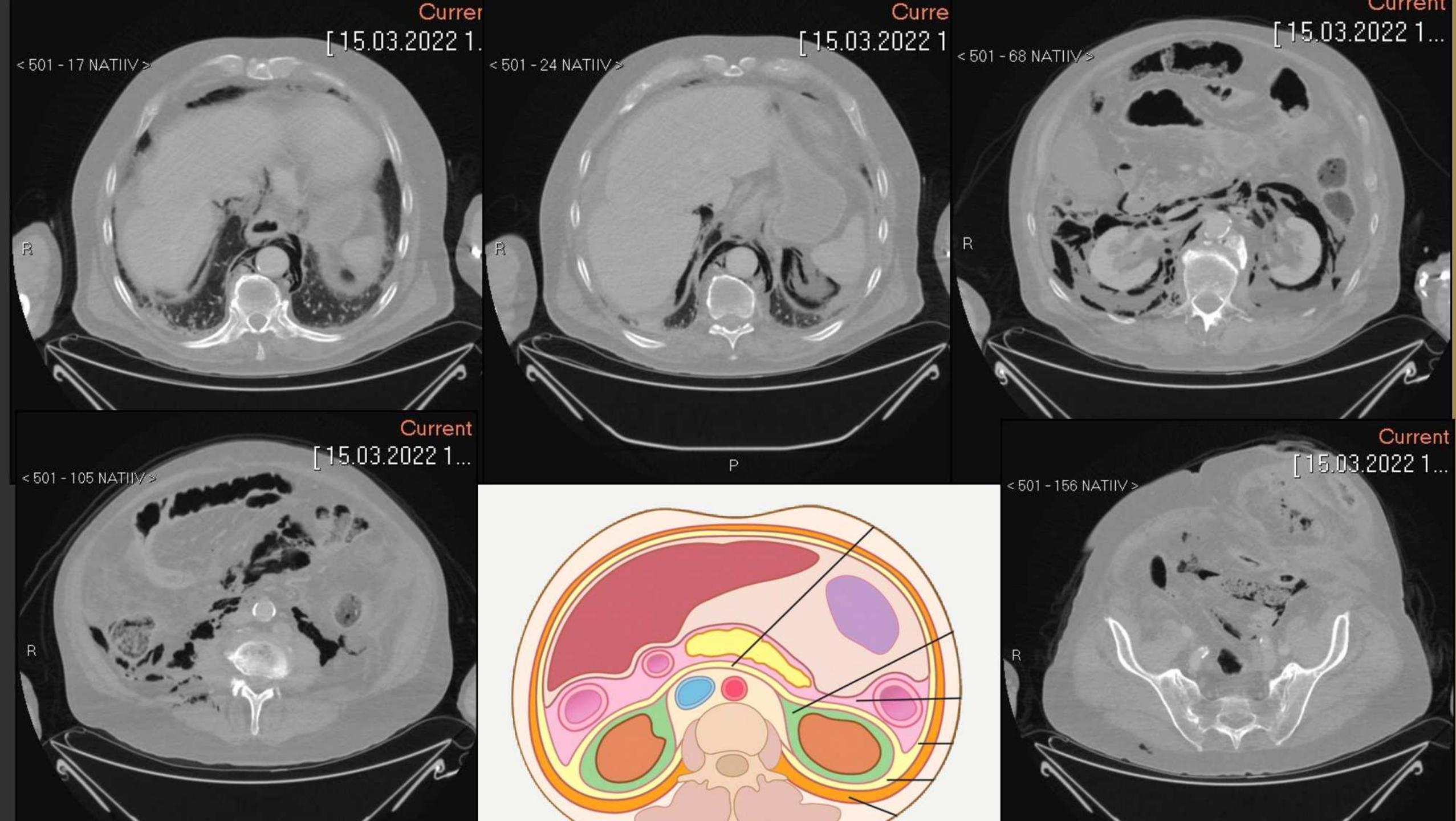
Vaatamata agressiivsele vasopressoorsele ravile püsib hüpotensioon, lisandunud on anuuriline neerude kahjustus.

Ex letalis 16.03.22

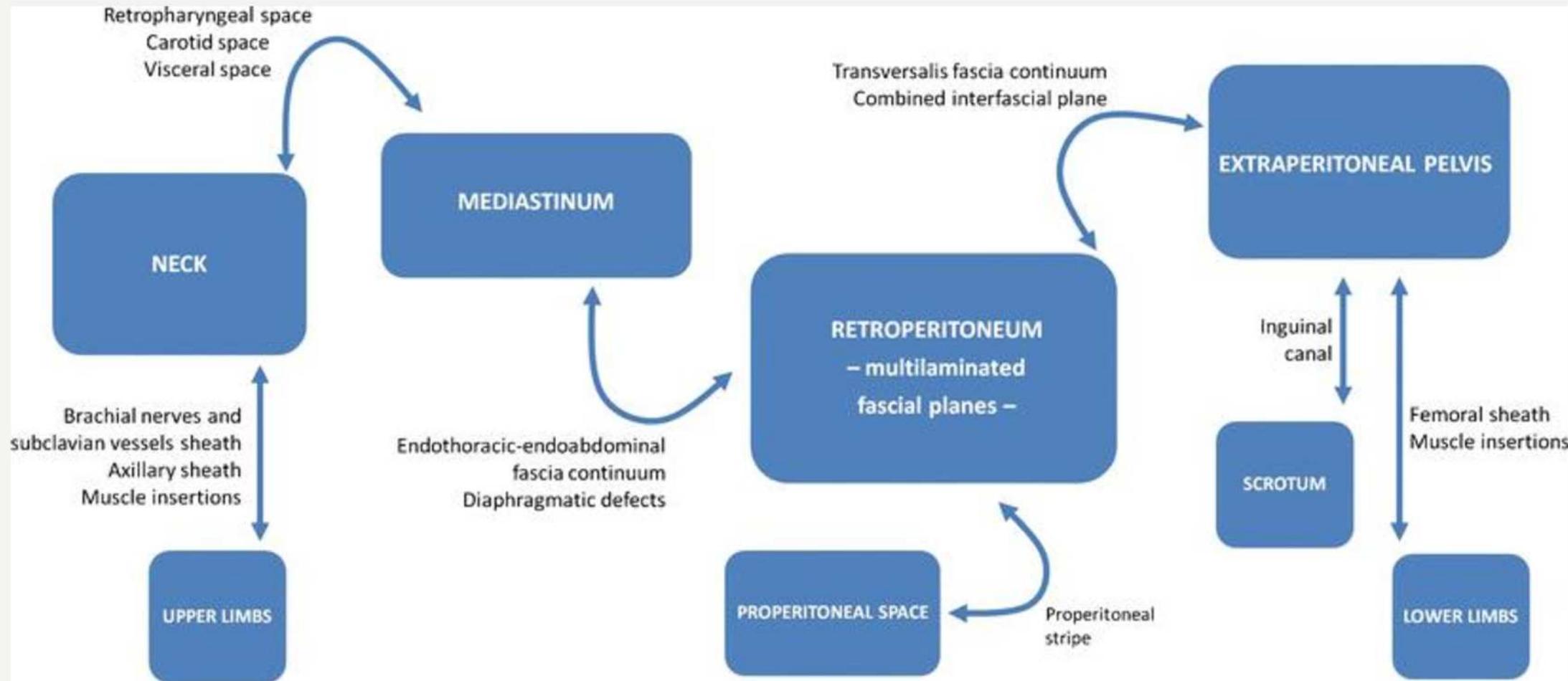
RETROPERITONEAALRUUM



APS - anterior pararenal space
PPS - posterior pararenal space
PS - perirenal space
RMP - retromesenteric plane
RRP - retrorenal plane
LP - lateral conal plane



EKTOOPILISE ÕHU LIIKUMINE ANATOOMILISTE RUUMIDE VAHEL





AITÄH

KASUTATUD KIRJANDUS

- Frias Vilaça, A., Reis, A.M. & Vidal, I.M. **The anatomical compartments and their connections as demonstrated by ectopic air.** *Insights Imaging* 4, 759–772 (2013).
<https://doi.org/10.1007/s13244-013-0278-0>
- Richard P. Smillie, Monisha Shetty, Andrew C. Boyer, Beatrice Madrazo, and Syed Zafar Jafri
Imaging Evaluation of the Inferior Vena Cava. *RadioGraphics* 2015 35:2, 578-592
- Recha S. Eisenstat, Allen C. Whitford, Michael J. Lane, Douglas S. Katz, **The “Flat Cava” Sign Revisited: What is its Significance in Patients Without Trauma?** *AJR* 2002;178:21–25