

A Case of the Week

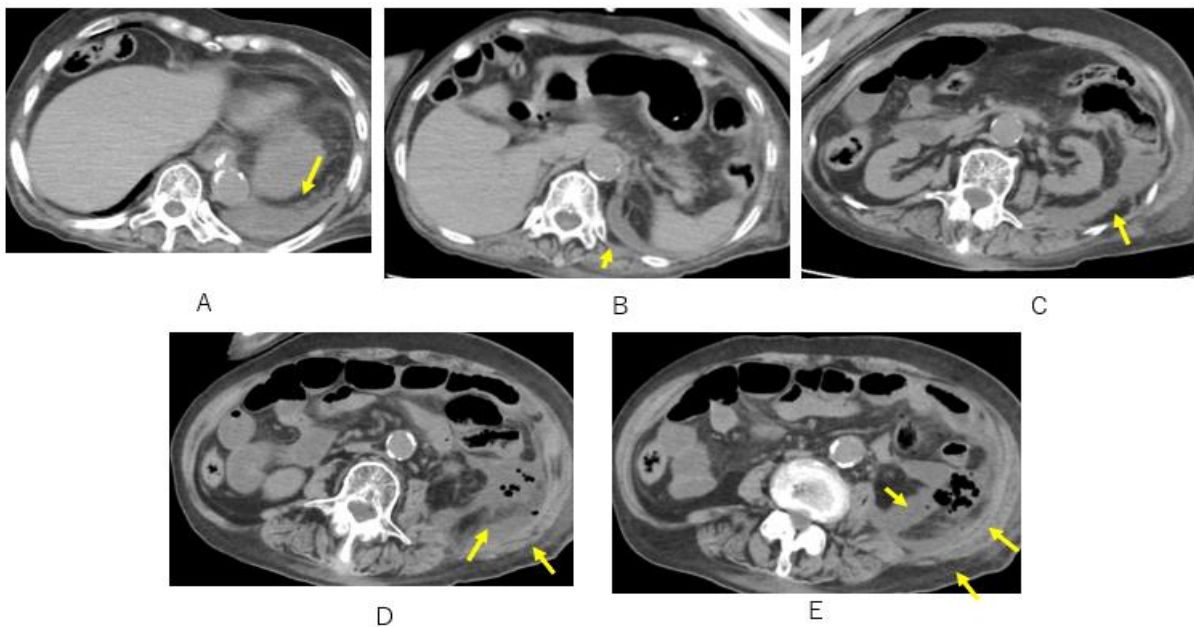
Case 395

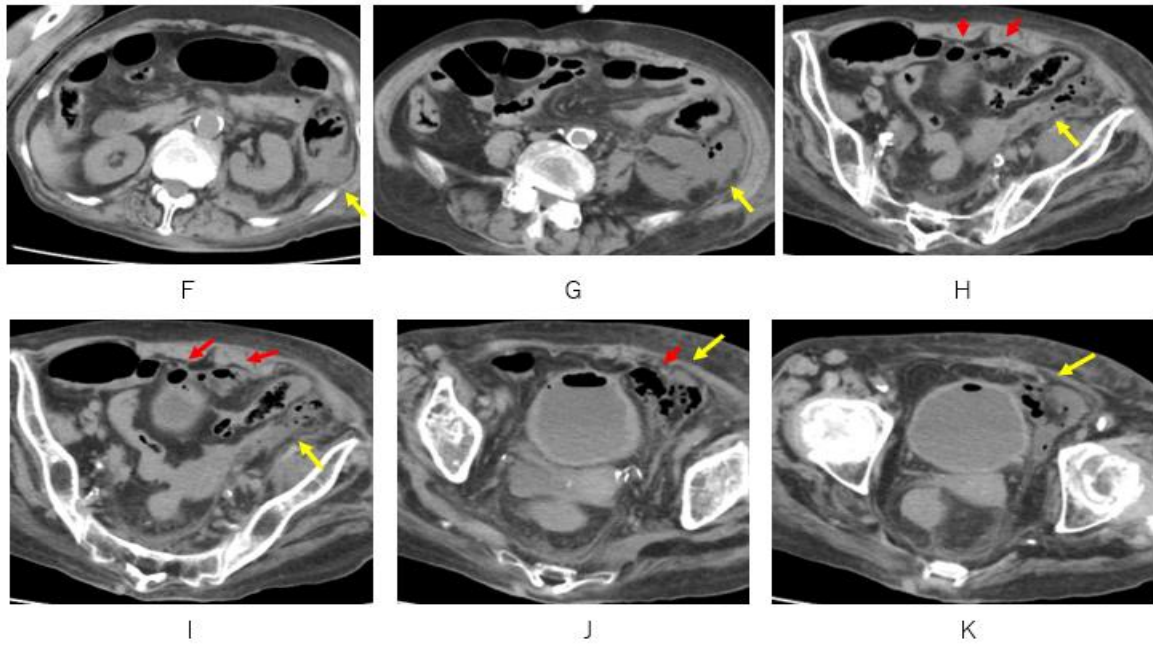
骨盤後腹膜

骨盤内後腹膜腔とは何処にある？

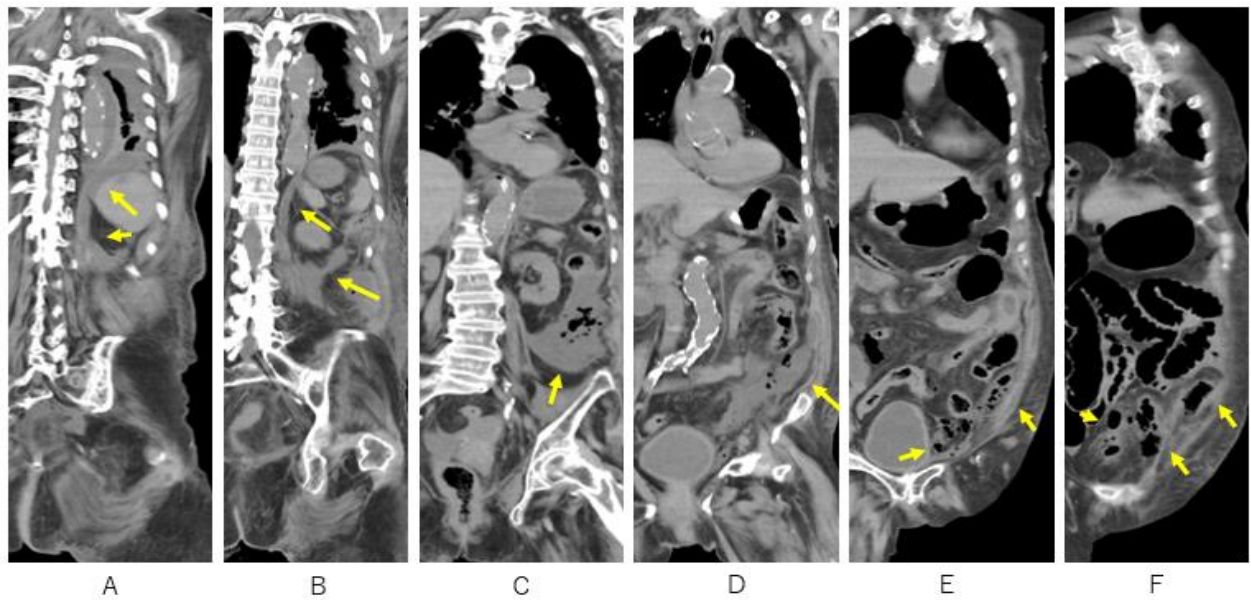
- The retroperitoneum is a space situated behind the parietal peritoneum and in front of the transversalis fascia.

(後腹膜は壁側腹膜の後で横走筋膜の前の腔である)

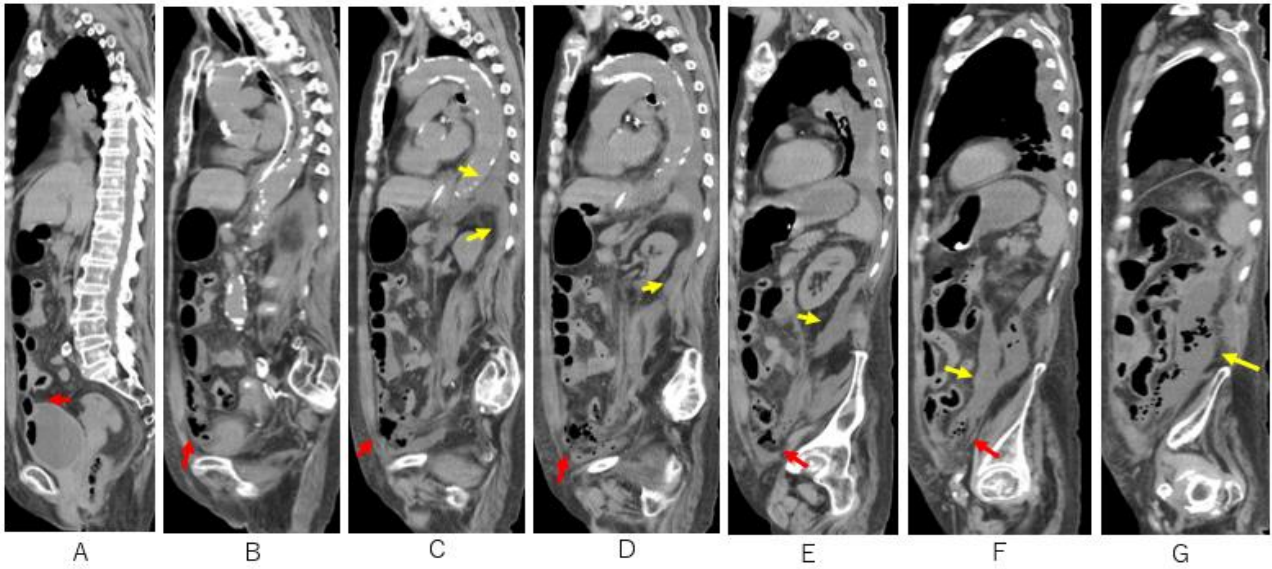




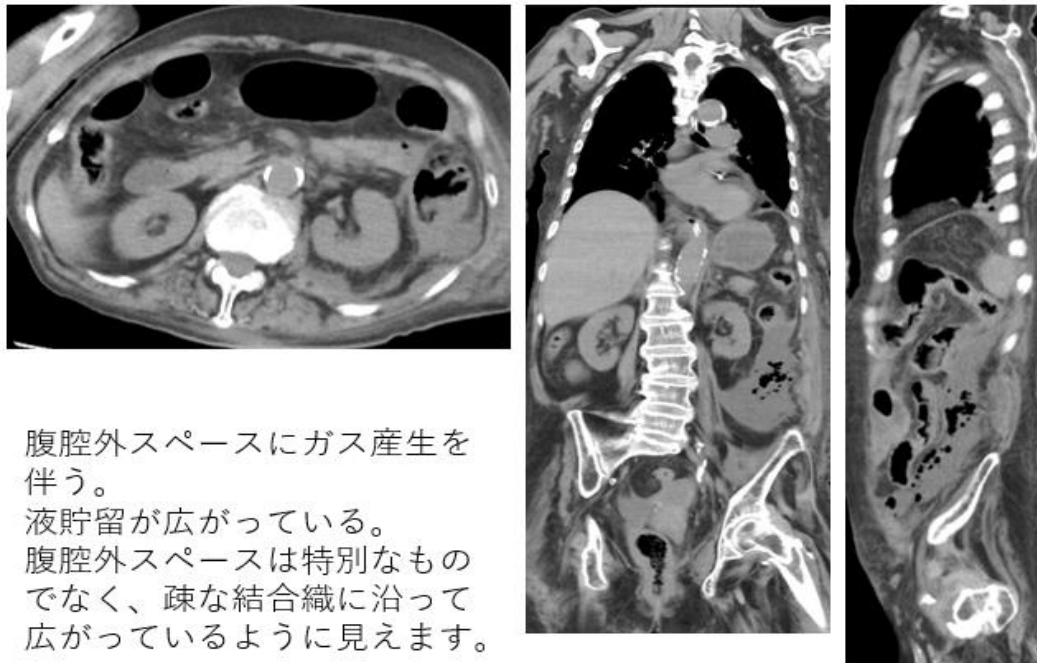
軸位断で左胸水は黄色矢印に示すように後傍腎腔の液と連続しています、脂肪織の間を走る筋膜に沿って浸潤液がみられます。膿瘍のガス形成を伴っています。膿瘍のガスは膀胱の外側から膀胱上部に連続しています。



冠状断で、炎症液は胸腔から後傍腎腔と連続し、且つ前後傍腎腔間にも液貯留がみられます。さらにガス産生を伴う炎症液は、骨盤腔の腹腔外スペースを通過し、左傍膀胱スペースや上傍膀胱スペースに連続している。脂肪織や筋組織を包む疎な結合織に沿って広がっているように見えます。

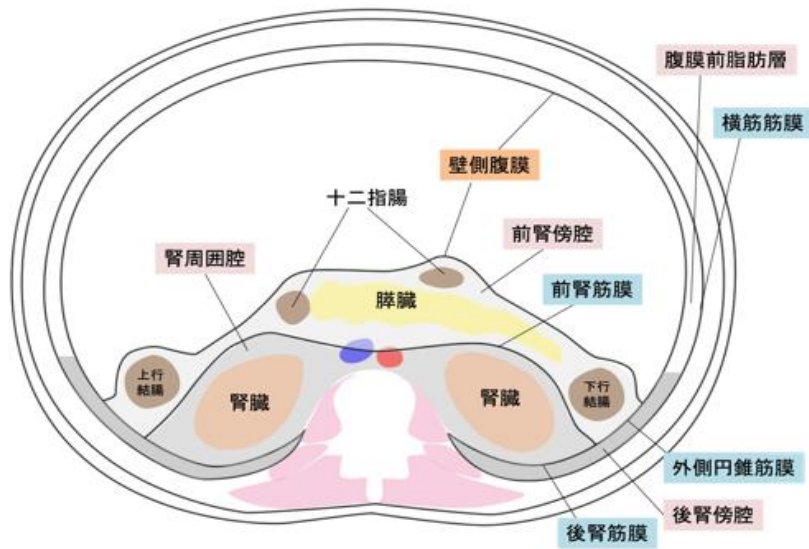


矢状断で ガス産生は上傍膀胱スペースから外側傍膀胱スペースと連続し、骨盤腔の腹腔外スペースに至り、前後傍腎腔と連続し、胸腔に至っている。



腹腔外スペースにガス産生を伴う。
液貯留が広がっている。
腹腔外スペースは特別なものでなく、疎な結合織に沿って広がっているように見えます。

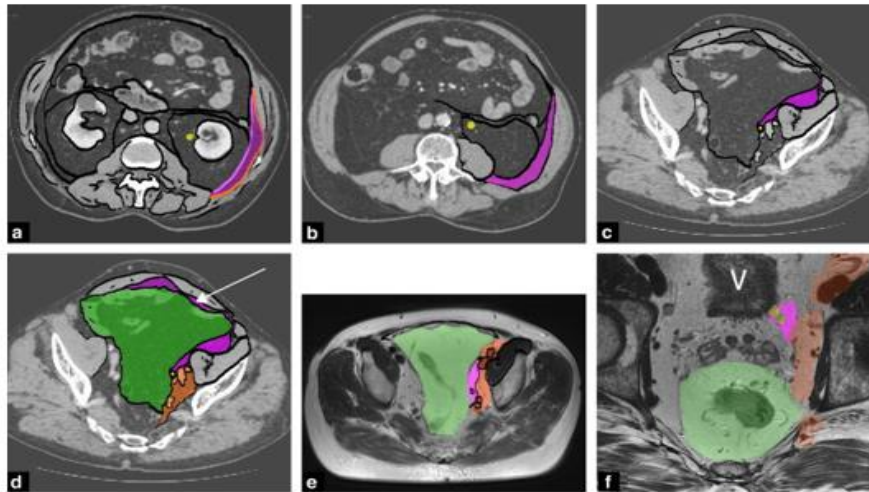
骨盤内腹腔外スペース



Meyers MA:Acute extraperitoneal infection.semi Roentgenol 8 : 445-464,1973

骨盤内の腹膜腔外スペース(後腹膜)

- 上中腹部の後腹膜腔：前腎傍腔、腎周囲腔、前腎傍腔
- 下腹部(骨盤)の後腹膜腔：上記3腔が一体となり下降と記載
- 尿管と腹部大動脈、下大静脈 腸骨動静脈並びにその分枝の走行と共に下降
- 腸腰筋の走行と共に下降



Borders of the PPR space. Diagrams of axial cross-sections through the inferior pole of the left kidney (a); the inferior point of the renal cone (b), and the pelvis (c, d, e and f). a) The PPR space (in dark pink) is bordered by the PRf in continuity with the lateroconal fascia (in light pink) in front and the transversalis fascia (in orange) behind. b) PPR space (in dark pink), ureter (in yellow) at the medial part. c) In the pelvis, the fatty PPR space (in purple) follows the progression of the ureter (in yellow), which remains in a medial position. d) Same cross-section as c) showing the **PPR space (in pink)** and the preperitoneal space (in pink, white arrow). The ureter (in yellow) is located between the peritoneal cavity (in green) and the perivascular space (in orange). e) Simplified axial MRI view showing **the peritoneal space (in green)**. The PPR space (in pink), in contact with the ureter (in yellow), is in contact with the **perivascular spaces (in orange)** along the iliac vessels, which bifurcate into the internal and external iliac vessels at the most lateral part of the pelvis. f) The PPR space (in pink) terminates with a potential space between the perivesical peritoneal folds running along the ureter to the bladder. These fasciae are clearly demonstrated on MRI. **Ureter (in yellow)**, bladder (V), lateral perivascular spaces (in orange), and rectal mesentery (in green).

産婦人科的・外科的・泌尿器科 後腹膜(腹腔外)腔

1. Bilateral:

- a. Pararectal space 傍直腸腔
- b. **Paravesical space** 傍膀胱腔

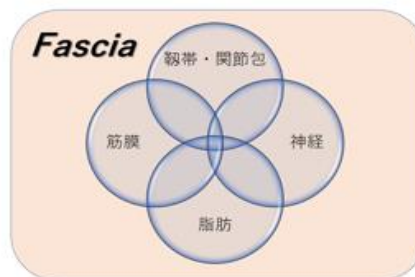
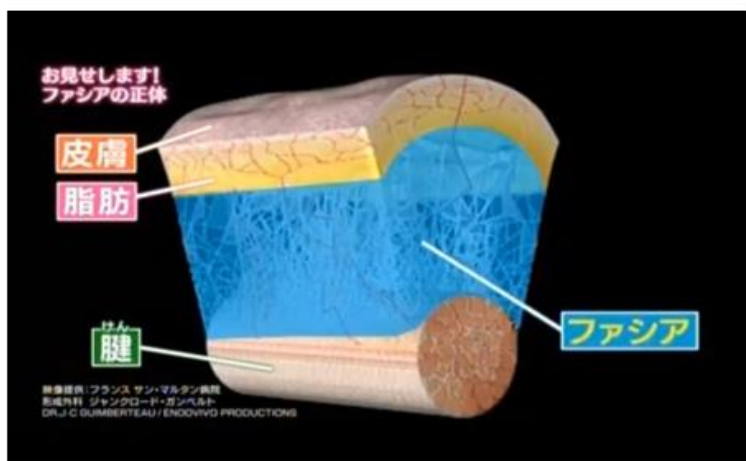
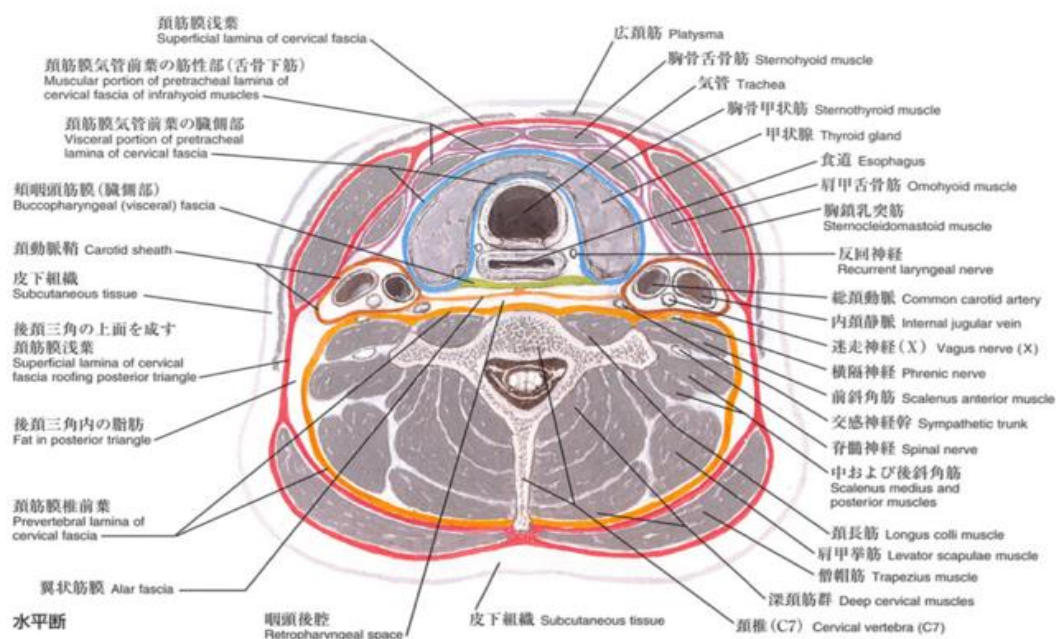
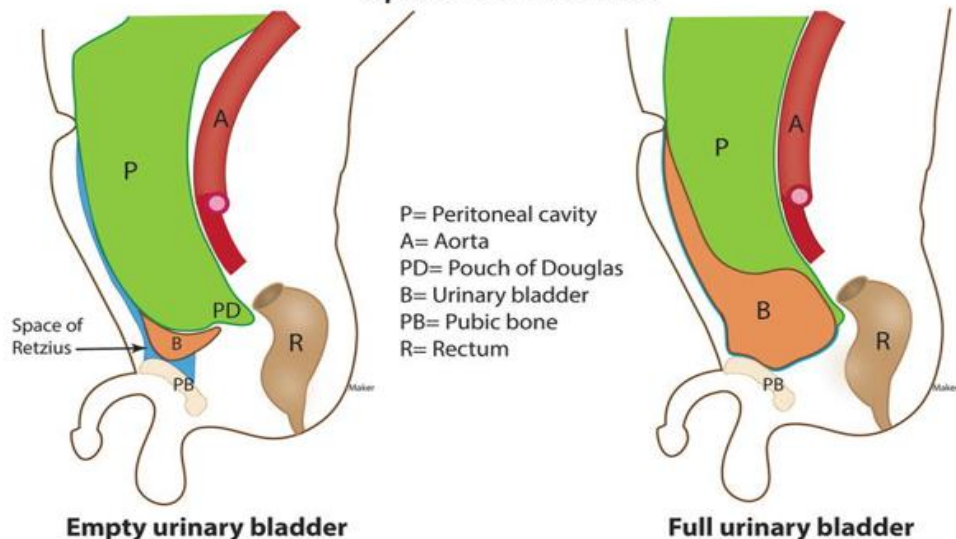
2. Unilateral/midline:

- a. **Prevesical space** 前膀胱腔
- b. Rectovaginal space 後陰腔
- c. Retrorectal or presacral space 後直腸腔 = 前仙骨腔

これらの腔は別個に存在し、交通があるかどうかについては不詳

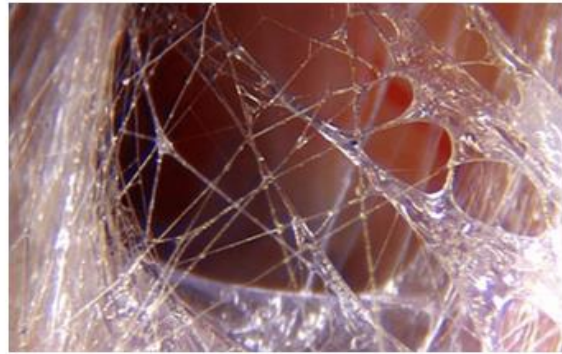
Retropubic space (prevesical space, cave of Retzius or cavum Retzii)

Space of Retzius



Fasciaは筋膜と訳すべきでなく **筋肉、関節包、神経、脂肪を取り囲む膜**

骨盤内後腹膜腔：疎なFascia(膜) そのもの 或いはそれに沿ってできる膨張性病変の占拠する腔



今回の症例(頭側からの肛門側への炎症経路)

- ・ 炎症液は 胸腔から下降の後腎傍腔、次いで骨盤内のfascia(膜)を介して左傍膀胱腔、前傍膀胱腔へ
- ・ 腎周囲腔は閉鎖腔で炎症液は浸潤せず
- ・ 腎下部(骨盤内)では前腎傍腔と後腎傍腔は合体(後腎傍腔の炎症液は前腎傍腔へ)、下行結腸の後面のfasciaを下降し膿瘍(fascia 内)を形成
- ・ 後腎傍腔の炎症液はさらに骨盤内の疎な結合織間(fascia 内)に入り下降し
左傍膀胱腔から前膀胱腔にまで到達 左傍膀胱腔(fascia 内)に膿瘍を形成

骨盤内の後腹膜腔とは本来存在する疎な結合織Fascia内の 病変の浸潤、膨張により拡大した腔と考えられる