

泌尿器のパニック所見

平井都始子¹ 川端 聡² 岩下 和宏³ 喜舎場智之⁴ 千葉 裕⁵

抄 録

日本超音波医学会より公示された、超音波検査の「パニック所見：緊急に対応すべき異常所見」の、泌尿器領域のパニック所見のポイントについて解説した。泌尿器領域の「緊急所見」は、腎外傷や腎腫瘍の破裂などに起因する後腹膜腔の液体貯留が該当する。腎は後腹膜に位置し Gerota 筋膜に囲まれているという解剖学的な特徴から、直ちに治療しなければ死に至る頻度は低い。バイタルサインと合わせて超音波所見を確認し、「準緊急所見」として対応できる場合が多いと思われる。泌尿器領域の「準緊急所見」は2つあり、一つは両側腎盂（腎杯）の拡張である。腎盂だけが拡張する腎外腎盂はパニック所見とする必要はない。片腎が無機能腎の場合は、対側の腎盂腎杯の拡張もパニック所見である。もう一つは発熱や圧痛を伴う腫瘤像（内部エコーを伴う液体貯留）である。発熱や圧痛を伴う腎感染症で、腫瘤像（内部エコーを伴う液体貯留）、腎内気腫像、デブリを伴う腎盂拡張を認める場合は「準緊急所見」である。

Ultrasound Panic Findings in the Urological Region

Toshiko HIRAI, SJSUM¹, Satoshi KAWABATA, RMS², Kazuhiro IWASHITA, RMS³,
Tomoyuki KISYABA, RMS⁴, Yutaka CHIBA, SJSUM⁵

Abstract

“Panic Findings: Abnormal Findings Requiring Urgent Action” in ultrasonography was published by the Japanese Society of Ultrasound in Medicine. We herein explain the key points of ultrasound panic findings in the urological region. “Urgent findings” in the urological region include fluid retention in the retroperitoneal cavity with internal echogenic spots, caused by renal trauma or rupture of renal tumor, etc. Due to the anatomical characteristics of the kidney being in the retroperitoneum and surrounded by Gerota’s fascia, the mortality rate without immediate treatment is low. By checking ultrasound findings along with vital signs, it is likely that in many cases a urological finding can be treated as a “semi-urgent finding”. There are two “semi-urgent findings” in the urological region. One is dilation of both renal pelvises (calyces). Extrarenal dilation, where only the renal pelvis is dilated, does not need to be considered a panic finding. If one kidney is non-functioning, dilation of the contralateral renal pelvis and calyx is also a panic finding. The other “semi-urgent finding” is a mass lesion (fluid collection with internal echo) accompanied by fever or tenderness. In renal infection accompanied by fever and tenderness, along with a mass (fluid collection with internal echo), intrarenal emphysema, or renal pelvic distention with debris, is considered a “semi-urgent finding.”

Keywords

ultrasound panic findings, abdominal ultrasound, urgent findings, semi-urgent findings, urological region

1. はじめに

2023年11月に日本超音波医学会より公示された、超音波検査の「パニック所見：緊急に対応すべき異常所見」^{1,2)}の、腎・尿路病変について解説する。直ちに何か治療を開始しなければ死に至る可能性があるため、検査を中断して直ちに対応すべき「緊急所

見」は、腹部領域ではデブリエコーを伴う腹腔・後腹膜腔の液体貯留である。泌尿器領域では腎損傷による後腹膜腔の液体貯留が該当する。また、直ちに治療をしなくても良いが、放置すると死に至る可能性があり、検査終了後速やかに対応すべき「準緊急所見」として両側腎盂（腎杯）の拡張と、発熱や圧痛を伴う腫瘤像（内部エコーを伴う液体貯留）が挙

¹奈良県西和医療センター放射線科, ²住友病院診療技術部臨床検査科, ³飯田市立病院診療技術部放射線技術科, ⁴阪南中央病院臨床検査科, ⁵桔梗ヶ原病院在宅ケア科

¹Department of Radiology, Nara Prefecture Seiwa Medical Center, 1-14-16 Mimuro, Sangochō, Ikomagun, Nara 636-0802, Japan, ²Department of Clinical Laboratory, Sumitomo Hospital, 5-3-20 Nakanoshima, Kita, Osaka 530-0005, Japan, ³Department of Radiological Technology, Iida Municipal Hospital, 438 Yawata, Iida, Nagano 395-8502, Japan, ⁴Department of Clinical Laboratory, Hannan Chuo Hospital, 3-3-28 Minamishinmachi, Matsubara, Osaka 580-0023, Japan, ⁵Department of Home Care, Kikyogahara Hospital, 1295 Souga, Shiojiri, Nagano 399-6461, Japan

Corresponding Author: Toshiko HIRAI (totuhirai@gmail.com)

Received on October 28, 2024; Accepted on November 6, 2024 J-STAGE. Advanced published. date: February 13, 2025