

受験者氏名 超音波 太郎

1

[主訴・臨床経過・血液検査・他の画像所見・手術所見・考察など]

[主訴] 左下肢腫脹

[臨床経過]

20〇〇年〇月〇日初診。初診4日前頃より左下腿の腫脹を認めたが、自然に軽快した。
〇月〇日前日 21時頃、臥床してテレビを見ていた後に立ち上がった際に左下肢腫脹に気づいた。
下肢挙上とアイシングで様子を見ていたが改善せず、左大腿から足趾まで徐々に腫脹の増悪と発赤が出現したため、〇月〇日 7時30分頃に救急外来を受診した。左下肢の自発痛はない。
既往歴：12年前に左肺癌にて手術施行。高血圧症と慢性閉塞性肺疾患にて加療中。
理学所見：意識清明、BP 168/87 mmHg、HR 88/分、SpO₂ 96%（室内空気）、呼吸数 12/分
左下肢は大腿部から下腿にかけて腫脹(+) 発赤(+) 熱感(+) 把握痛(-) Homans徴候(+)
両側下肢動脈は触知良好。

[血液検査]

末梢血：WBC 9,690/ μ L, Hb 16.5 g/dL, PLT 13.5万/ μ L
凝固系：Dダイマー 26.4 μ g/mL, FIB 198 mg/dL, PT-INR 0.99
生化学：TP 7.9 g/dL, ALB 4.5 g/dL, CRP 0.41 mg/dL, CRE 1.15 mg/dL, LD 247 U/L, CK 165 U/L

[他の画像所見]

造影CT：（〇月〇日施行）左総腸骨静脈、左内腸骨静脈、左外腸骨静脈～膝窩静脈～下腿静脈内に広範に血栓が示唆された。左総腸骨静脈起始部の狭小化を認め、腸骨静脈圧迫症候群が疑われた。
左大伏在静脈と小伏在静脈も造影不良で血栓閉塞している可能性が指摘された。
明らかな肺動脈内の血栓は認めなかった。

[手術所見] 〇月〇日 一時留置型下大静脈フィルター留置、静脈血栓吸引術が施行された。
赤色血栓が多量に吸引され、一部白色血栓も認めた。

[考察]

左総腸骨静脈起始部から末梢側の深部静脈において完全閉塞している、血栓量の多い左下肢深部静脈血栓症を疑った。本症例は起始部が右総腸骨動脈と腰椎の間で狭小化を認めており、腸骨静脈圧迫症候群が血栓形成の一因と考えた。入院後の検査にて担癌状態や先天性血栓性素因も否定された。エコー輝度と静脈径から、深部静脈血栓症急性期と考えたが、臨床経過も急性期に矛盾しないものであった。

本症例においては、ベッド上安静として未分画ヘパリンの持続静注が直ちに開始された。浮遊血栓を認めなかったものの、血栓量が非常に多いことから下大静脈フィルターの留置と左小伏在静脈からのアプローチによる静脈血栓吸引術が施行された。造影CTでは左小伏在静脈の血栓閉塞が疑われていたが、血流うっ滞による造影不良であったと考えられ、超音波検査にて左小伏在静脈の開存を確認できたことは有意義であった。一部認めた白色血栓は壁への付着部と考えられ、赤色血栓が主であったことも静脈血栓に矛盾しない結果であった。

左下肢腫脹は軽減し、直接作用型経口抗凝固薬（DOAC）の内服へスイッチし、下大静脈フィルター抜去後、入院後第5病日に退院された。1か月後の外来受診時の超音波検査では、残存血栓は左外腸骨静脈に局所的な3mm厚の壁在血栓と、左大腿静脈～膝窩静脈に1～3mm厚の壁在血栓、左後脛骨静脈の1本と左ひらめ静脈内側枝・中央枝の血栓閉塞を認めるのみであった。左総腸骨静脈起始部狭小化は残存していたが、吸引できなかった血栓の大部分が溶解したことは、腸骨静脈圧迫症候群による深部静脈血栓症急性期であったことに矛盾しないと考ええる。

最 終 診 断 *	左下肢深部静脈血栓症（急性期）
-----------	-----------------

日本超音波医学会理事長 殿

日本超音波医学会の定める超音波検査士認定試験を受験する基準に十分な抄録であることを認めます。

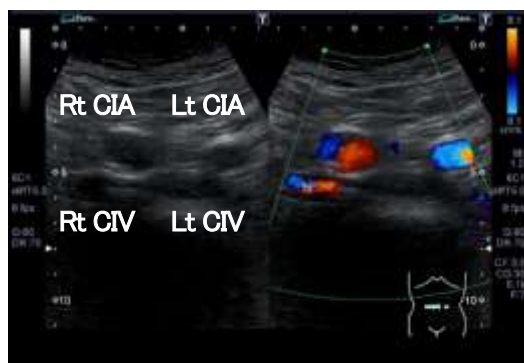
日本超音波医学会
認定超音波指導医または代議員氏名
(自署)

□□ △△ 印

指導医の場合記入してください (SJSUMNo)

[写真貼付欄]

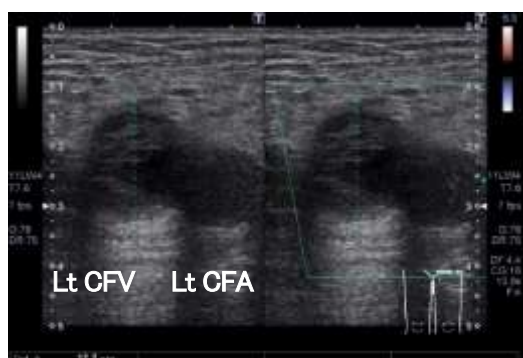
※写真裏面に、受験者氏名・受験領域・抄録番号を付記し、はがれないように貼付すること（写真は1症例につき6枚以内とする）。



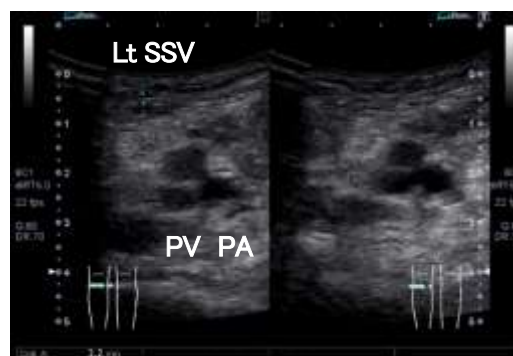
左右総腸骨動静脈横断像



左総腸骨静脈縦断像



左総大腿静脈横断像



左小伏在静脈・膝窩静脈横断像
(左：非圧迫時、右：圧迫時)

Rt：右 Lt：左 CIA：総腸骨動脈 CIV：総腸骨静脈 CFA：総大腿動脈
CFV：総大腿静脈 SSV：小伏在静脈 PA：膝窩動脈 PV：膝窩静脈

[スケッチ記入欄]

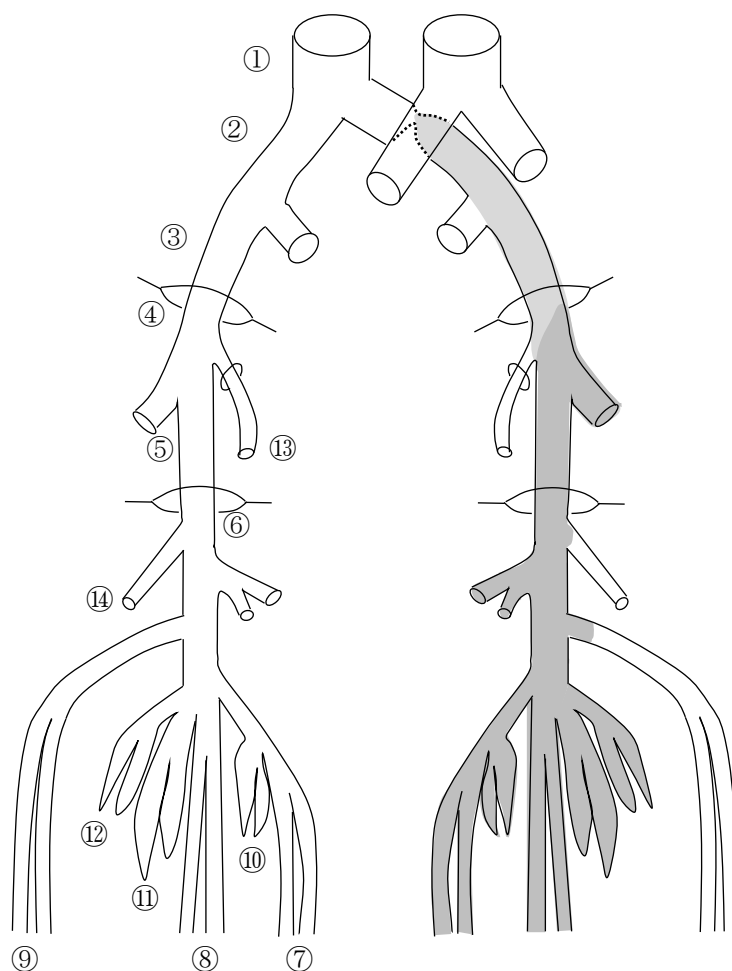
※鉛筆書きやパソコンのドローソフトなどを用いて作成したシェーマは認めない。

みぎ(Rt)

IVC

Ao

ひだり(Lt)



- ① 下大静脈
- ② 総腸骨静脈
- ③ 外腸骨静脈
- ④ 総大腿静脈
- ⑤ 大腿静脈
- ⑥ 膝窩静脈
- ⑦ 後脛骨静脈
- ⑧ 腓骨静脈
- ⑨ 前脛骨静脈

ひらめ静脈

- ⑩ 内側枝
- ⑪ 中央枝
- ⑫ 外側枝

表在静脈

- ⑬ 大伏在静脈
- ⑭ 小伏在静脈

低輝度エコー

等輝度エコー