

# DERİN VEN TROMBOZLARINDA GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ

Rukan KARACA<sup>1</sup>

## Giriş

Ultrasonografinin gelişmesinden önce, derin ven trombüsü (DVT) tanısında kullanılan temel yöntem alt bacak venine kontrast madde enjeksiyonu uygulanarak yapılan venografi incelemesiydi. Son yıllarda, trombüsün saptanmasında dupleks ultrasonografinin yararlılığı tespit edilmiştir. Duplex ultrasonografi günümüzde DVT tanısında altın standart haline gelmiş ve venografi kullanımının yerini almıştır. DVT görüntülemesi, son yıllarda bilgisayarlı tomografi venografi, manyetik rezonans venografi, sintigrafi ve en son moleküler görüntüleme/nanoteknolojiye kadar gelişmiştir <sup>(1)</sup>.

## Ultrason

Ultrasonografi (US), hem semptomatik hem de asemptomatik DVT'nin değerlendirilmesinde kullanılır. US inceleme yalnızca DVT'yi değerlendirmede yararlı olmakla kalmaz, aynı zamanda DVT'den ayırt edilemeyen semptomlara neden olan diğer durumları da belirleyebilir.

<sup>1</sup> Radyoloji Uzm., Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, rukan\_s@hotmail.com

## Kaynaklar

1. Karande GY, Hedgire SS, Sanchez Y, et al. Advanced imaging in acute and chronic deep vein thrombosis. *Cardiovasc Diagn Ther.* 2016;6:493-507.
2. Needleman L, Cronan JJ, Lilly MP, et al. Ultrasound for lower extremity deep venous thrombosis. *Circulation* 2018;137:1505-1515.
3. Robert-Ebadi H, Righini M. Management of distal deep vein thrombosis. *Thromb Res.* 2017;149:48-55.
4. Bhatt M, Braun C, Patel P, et al. Diagnosis of deep vein thrombosis of the lower extremity: a systematic review and meta-analysis of test accuracy. *Blood Adv.* 2020;4:1250-1264.
5. Goodman LR. 1999 plenary session: Friday imaging symposium: CT diagnosis of pulmonary embolism and deep venous thrombosis. *Radiographics* 2000;20:1201-1205.
6. Chang MJ, Song MK, Kyung MG, Shin JH, Chang CB, Kang SB. Incidence of deep vein thrombosis before and after total knee arthroplasty without pharmacologic prophylaxis: a 128-row multidetector CT indirect venography study. *BMC Musculoskelet Disord.* 2018;19:274.
7. Spritzer CE. Progress in MR imaging of the venous system. *Perspect Vasc Surg Endovasc Ther.* 2009;21:105-116.
8. Kaya F, Ufuk F, Karabulut N. Diagnostic performance of contrast-enhanced and unenhanced combined pulmonary artery MRI and magnetic resonance venography techniques in the diagnosis of venous thromboembolism. *Br J Radiol.* 2019;92:20180695.