

*belajar
dokter*



Insufisiensi Vena Kronik

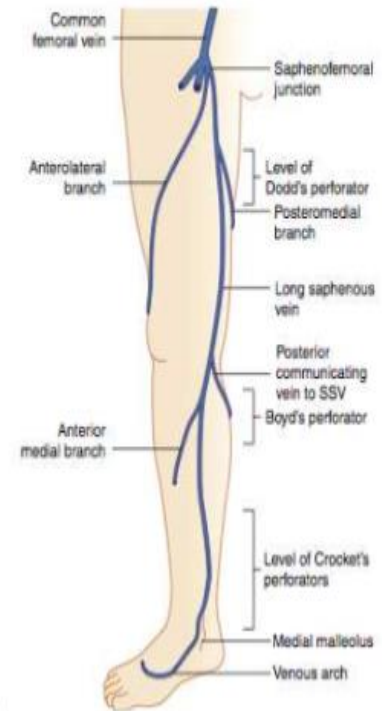
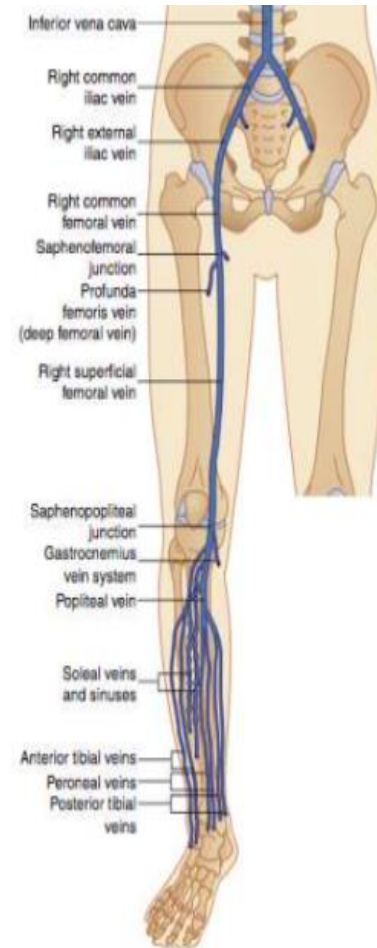
MEDICAL SCIENCE CHANNEL

MEDICAL & PUBLICATION CHANNEL

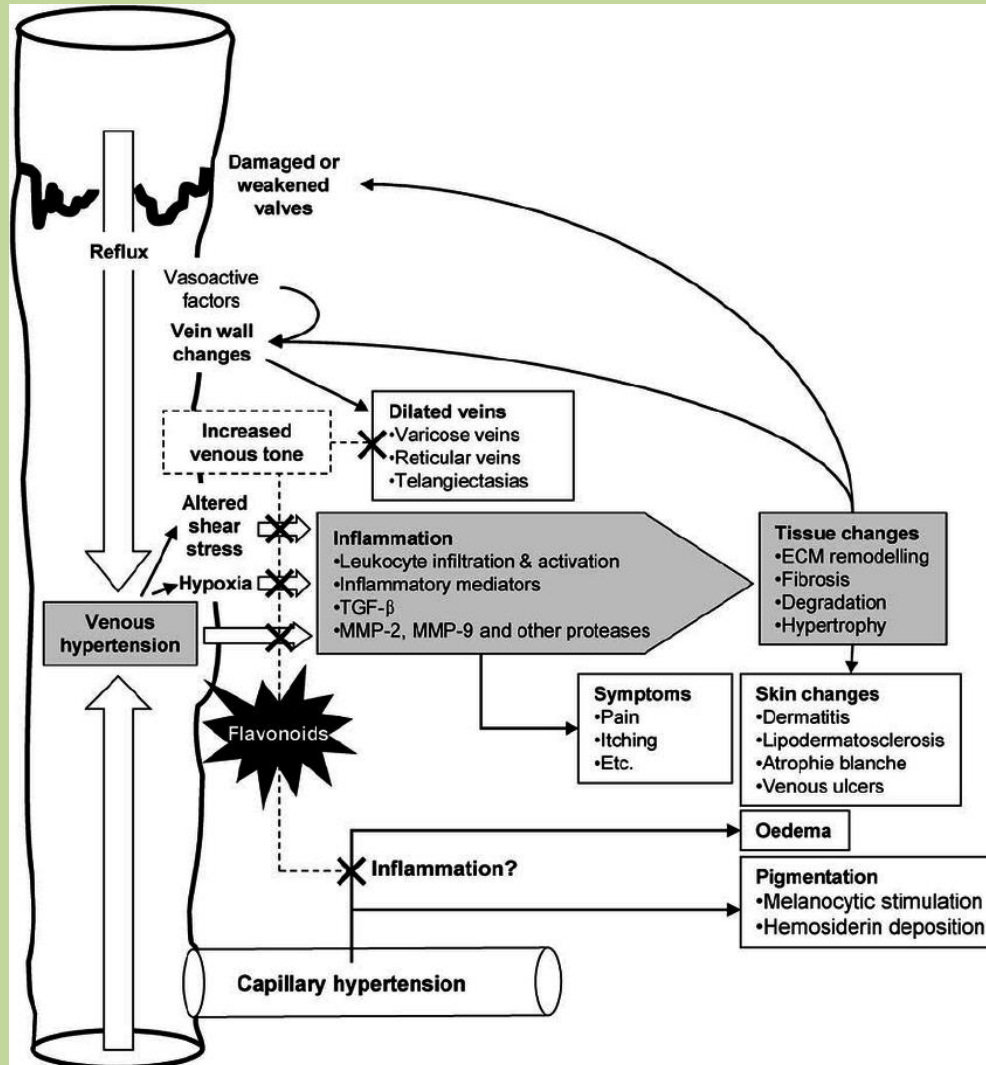


Definisi

- Kondisi yang mempengaruhi sistem vena ekstremitas bawah yang diakibatkan oleh disfungsi katup vena
- Terkait dengan gangguan sirkulasi darah di vena tungkai → darah mengalir kembali (refluks), mencegah penurunan tekanan vena, dan terjadi hipertensi vena.
- Pembuluh darah tidak dapat memompa oksigen dengan cukup kembali ke jantung → nyeri, edema, perubahan kulit, dan ulserasi.



Patogenesis



Other causes for venous hypertension

- Obstruction of venous outflow
- Failure of the calf-muscle pump

Diagnosis

Anamnesis

- *Dull ache* yang makin memberat dengan berdiri lama dan menghilang dengan elevasi tungkai

Pemeriksaan Fisik

- Terlihat vena
- Edema
- Meningkatnya diameter tungkai
- Distal → kemerahan, dermatitis dan hiperpigmentasi
- Ulkus di sekitar malleolus medialis dan lateralis → selulitis



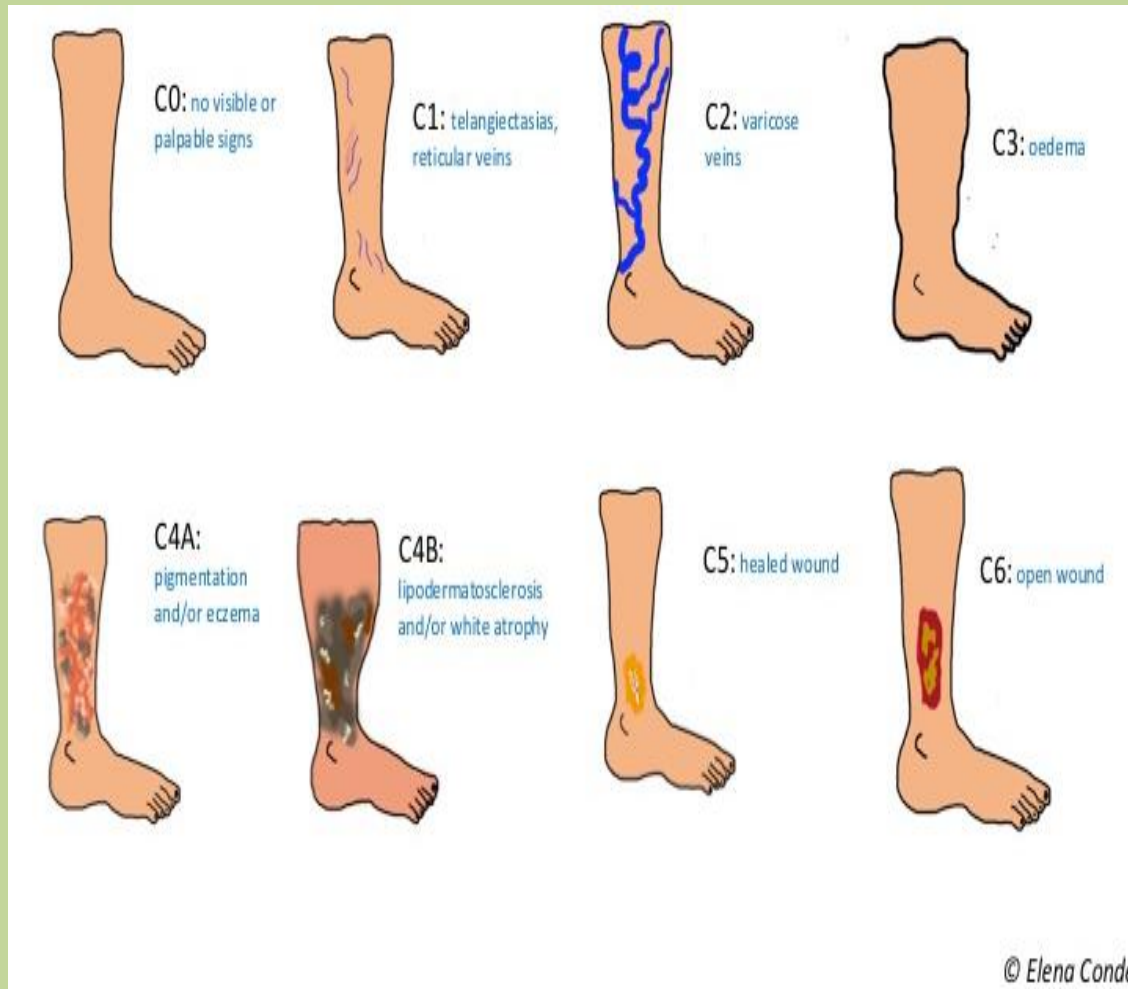
Perjalanan Penyakit (CEAP)

Clinical Classification (C)		Etiologic Classification (E)	
C ₀	No visible/palpable signs of venous disease	E _c	Congenital
		E _p	Primary
C ₁	Telangiectasias or reticular veins	E _s	Secondary (postthrombotic)
C ₂	Varicose veins	E _n	No venous etiology identified
C ₃	Edema	Anatomic Classification (A)	
C _{4a}	Pigmentation and/or eczema	A _s	Superficial veins
		A _p	Perforator veins
C _{4b}	Lipodermatosclerosis and/or atrophy	A _d	Deep veins
C ₅	Healed venous ulcer	A _n	No venous location identified
C ₆	Open venous ulcer	Pathophysiologic Classification (P)	
		P _r	Reflux
	Subscript	P _o	Obstruction
A	Asymptomatic	P _{r,o}	Reflux and obstruction
S	Symptomatic	P _n	No venous pathophysiology identifiable

Source: Adapted from the 2011 Clinical Guidelines of the Society for Vascular Surgery and American Venous Forum (J Vasc Surg. 2011;53:2S-48S)



Perjalanan Penyakit



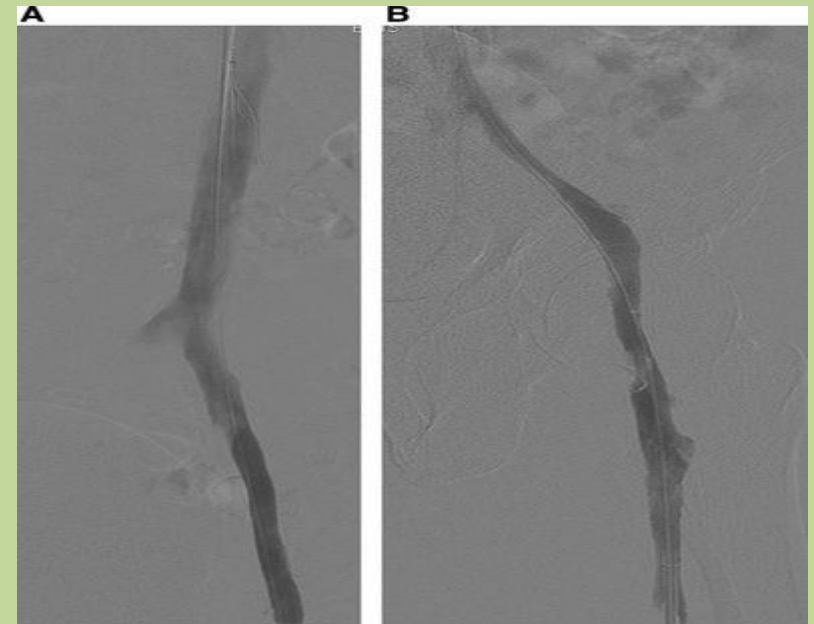
Pemeriksaan Penunjang

- Ultrasonografi: *Continuous-wave (CW) Doppler, duplex scan*, ekokardiografi Doppler
- Tujuan: melihat adanya refluks, mencari sumber lokasi dan morfologi, pemeriksaan preoperatif
- Pencitraan: angiografi-CTscan, angiografi-MRI, Pletismografi quantitative photoplethy sm og raphy, phlebography (venography)
- Indikasi *phlebography*: mempunyai anomali anatomis atau malformasi, atau jika ada indikasi operasi sistem vena dalam.





USG



Venografi

Tatalaksana

- Menghindari posisi berdiri dan duduk terlalu lama
- Elevasi tungkai secara periodik
- Memakai kaus kaki elastic atau compression stocking setiap hari
- Ulkus: kompres dan ditutup dengan *occlusive hydrocolloid*
- Operasi (ulkus berulang dan edema berat)
 - SEPS (Subfascial endoscopic perforator surgery): untuk memutuskan vena yang inkompeten.
 - Valvuloplasty dan bypass of venous occlusions



TERIMA KASIH



MEDICAL SCIENCE CHANNEL
MEDICAL & PUBLICATION CHANNEL