

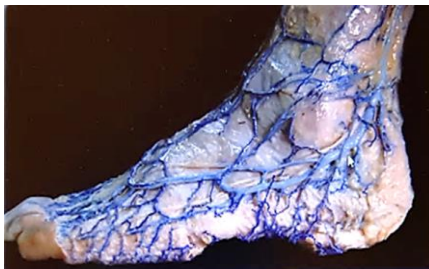
Congrès SAfW 2021, Lausanne

Les œdèmes et leurs techniques manuelles de drainage basées sur l'imagerie

Didier Tomson

Physiothérapeute avec expertise
Président de Swiss Lymphoedema Framework
Vice-président de LymphoSuisse
Service d'Angiologie
CHUV

Systèmes Veineux et Lymphatiques



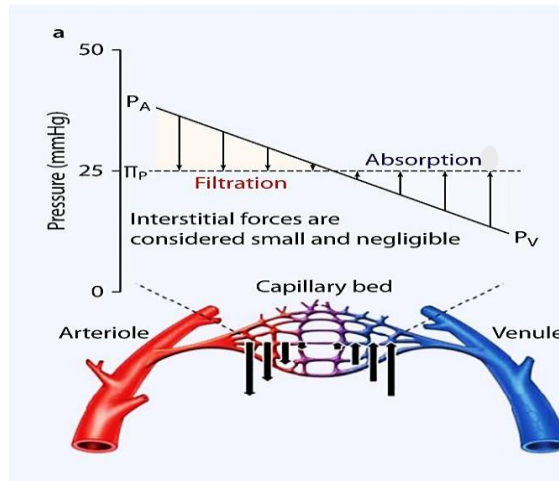
Plastination réseau veineux, M. Amore (Buenos Aires)



S. Kubik (Zurich)

au cours de la maladie veineuse

Équation de Starling revisitée



Cardiovasc Res 2010

•Microvascular fluid exchange and the revised Starling principle

[J Rodney Levick¹](#), [C Charles Michel](#)

evaid

3

CHV

Équation de Starling revisitée

L'excédent de liquide interstitiel se draine exclusivement par la voie lymphatique en orthostatisme

La réabsorption veineuse existe en clinostatisme et au niveau des organes où les capillaires sanguins sont fenestrés (ex.: reins, foie, intestins).

Le passage des fluides et molécules s'effectue alors en fct des pressions et des []

evaid

4

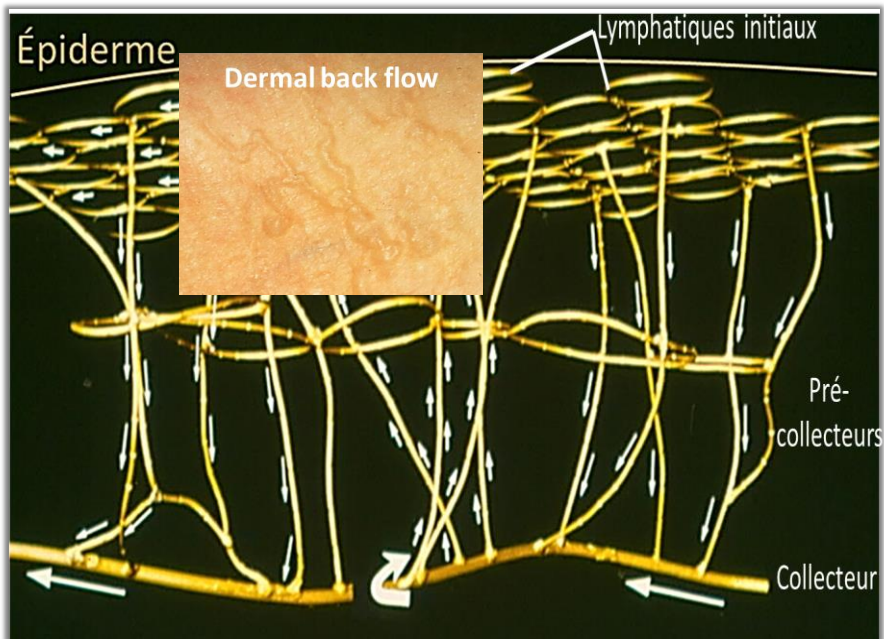
CHV

Insuffisance de drainage lymphatique dans le cadre de la maladie veineuse chronique



evaid

5



evaid

6



Insuffisance de drainage lymphatique
aux stades précoces de la maladie veineuse chronique

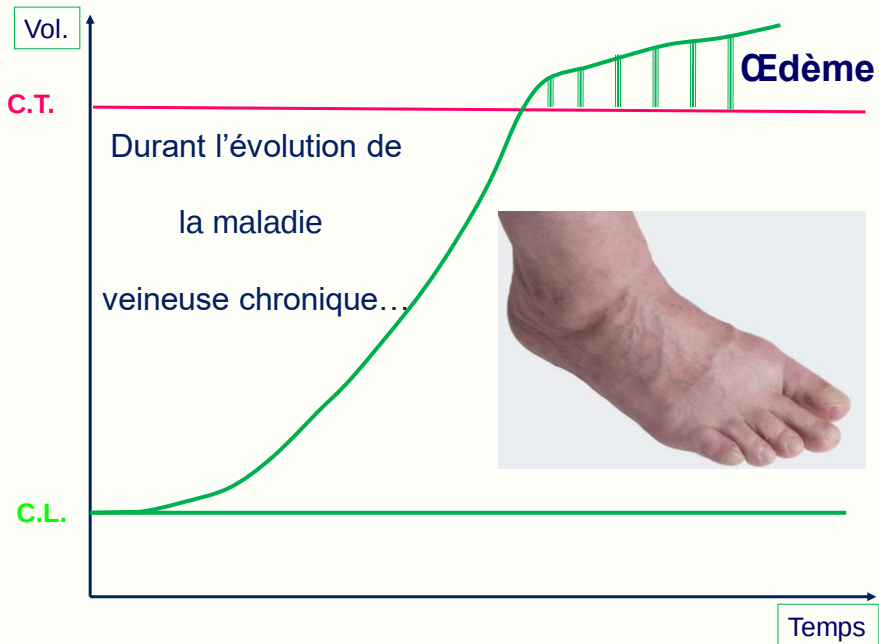


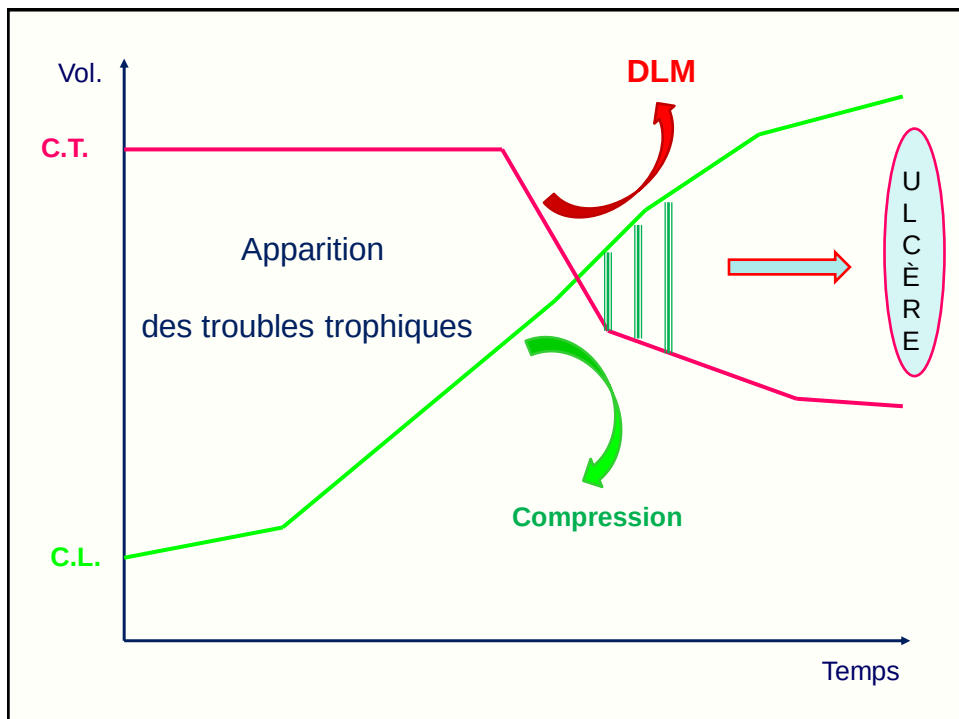
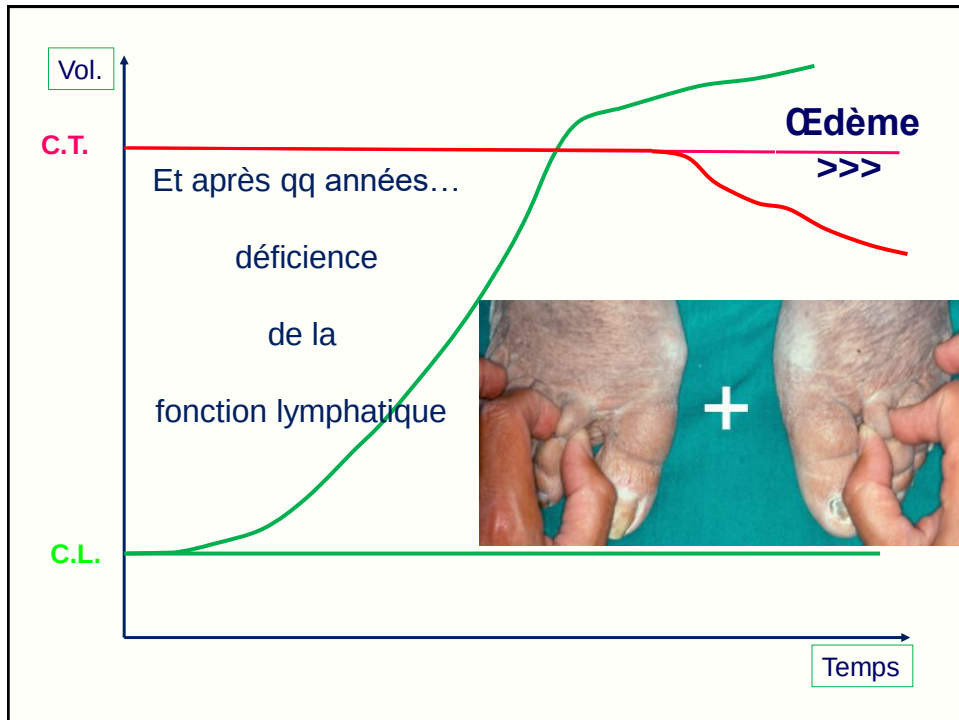
Dermal backflow were observed in 25% with C2
33% with C3
and 41% with C4

Degradation of lymphatic anatomy and function in early venous insufficiency
John C. Rasmussen, PhD et al. CLINICAL RESEARCH STUDY PHLEBOLYMPHEDEMA, 2020

evaid

7





La décompensation
lymphatique est à
l'origine de l'ulcère



Dermal back flow



11



Errance médicale
et
diagnostique








12



LE DRAINAGE LYMPHATIQUE MANUEL

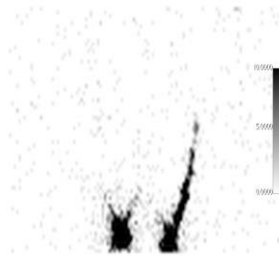
Dès 2018
DLM en fonction de l'examen clinique
«Pinching test»
et
et de l'imagerie

Belgrado

Fill in.....Flush

Lymphoscintigraphie

Images dynamiques:

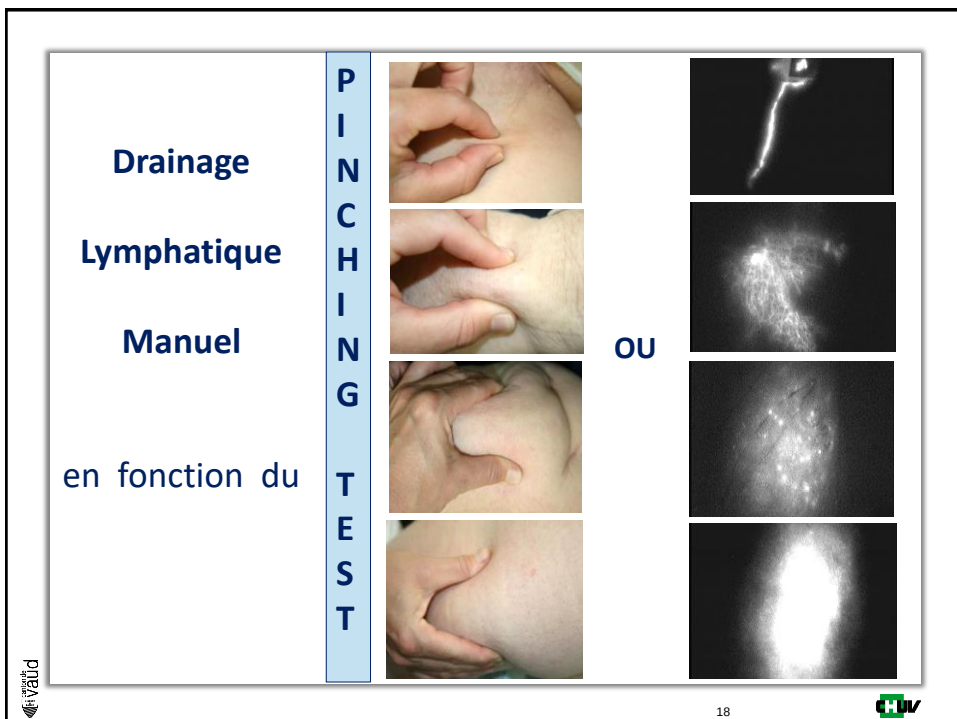


La Lympho – fluoroscopie au vert d'indocyanine

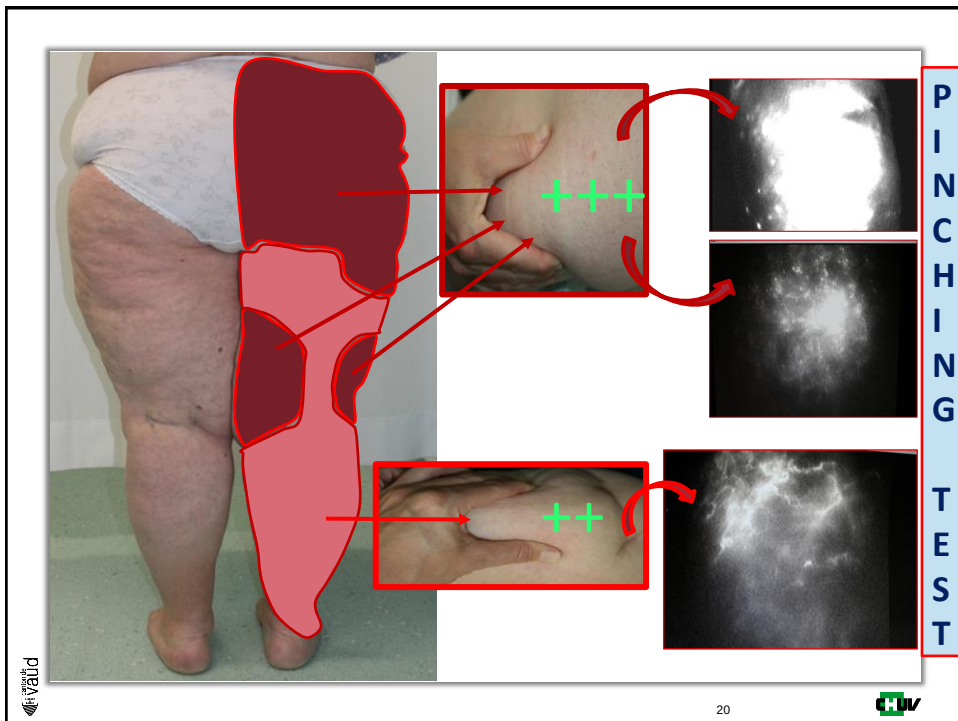
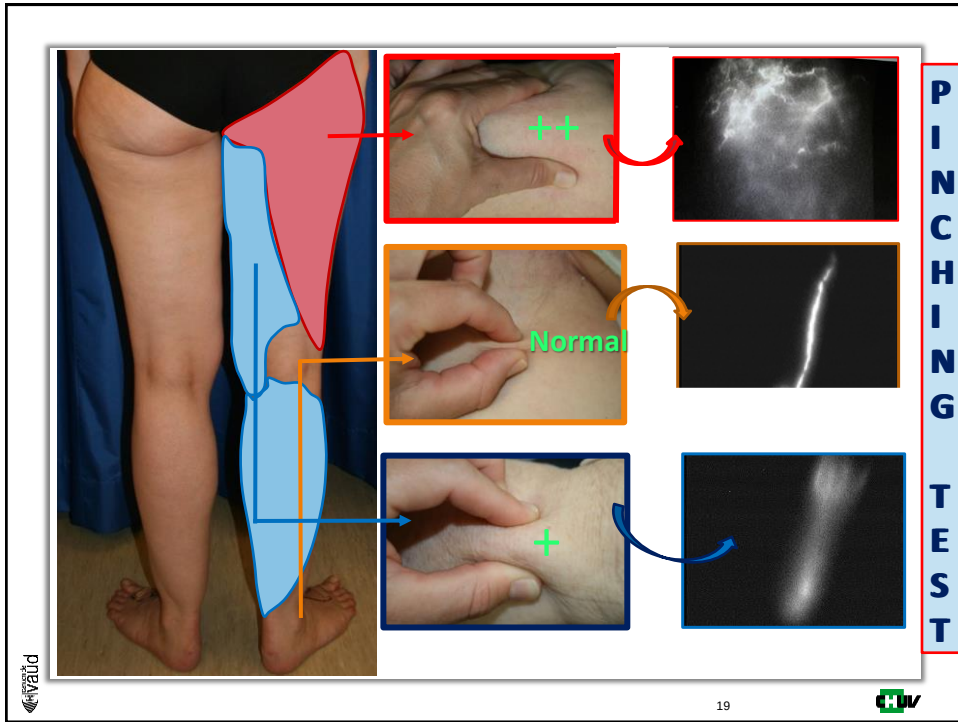


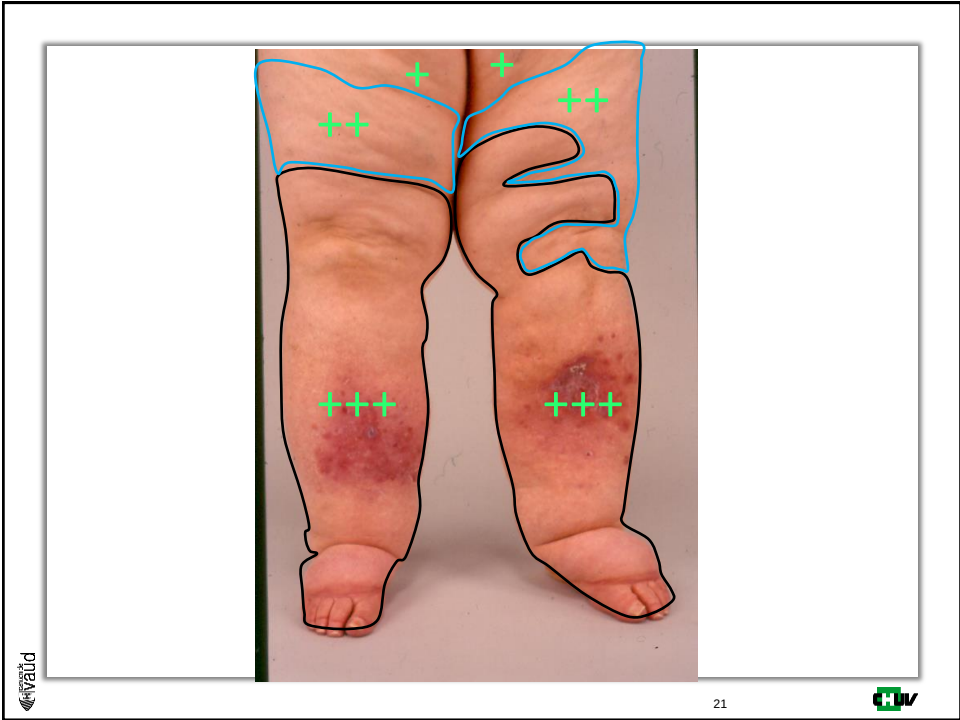


17



18





21

Pinching test & DLM			
Pinching test $\leq 0,5$ cm	Pinching test $> 0,5$ cm ≤ 2 cm	Pinching test > 2 cm ≤ 4 cm	Pinching test > 4 cm
Manœuvres de transport	Manœuvres de réabsorption	Manœuvres tissulaires	Manœuvres de déplacement forcé
	Manœuvres de transport	Manœuvres de réabsorption	Manœuvres tissulaires
		Manœuvres de transport	Manœuvres de réabsorption
			Manœuvres de transport

ESSENTIEL !!!

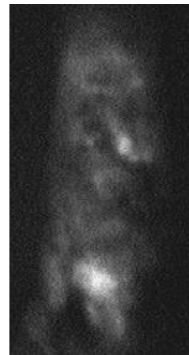
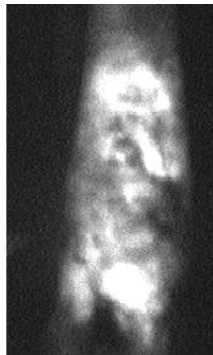
Les séquences
et le type de manœuvres
de DLM en fonction du
« Pinching Test »



23



Before and after 3 minutes of
manual lymphatic drainage techniques



D. Tomson, CHUV, Lausanne, 2018



Les bandages...??



Before and after ten minutes of bandages at 47 mmHg



Indocyanine green near infra-red lymphangiography for evaluation of effectiveness of edema fluid flow under therapeutic compression. Marzana T Zaleska, Waldemar L Olszewski, J Biophonics. 2018



Je vous remercie de votre attention

didier.tomson@chuv.ch

evaid

