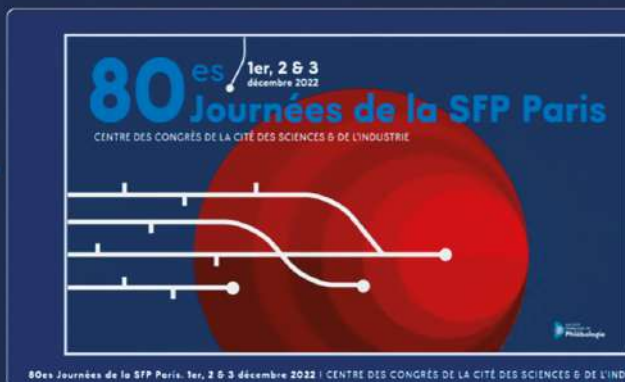


Session-débat inaugurale avec la V-Win Foundation *Inaugural panel session with the V-Win Foundation*

Voir le replay : <https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/plannings/RXZlbnRWaWV3XzQyMDM2Mw==>



✓ REPLAY - SESSION V-WIN FOUNDATION

🕒 vendredi 2 décembre 2022 08:30 à 10:15 - 1 h 45 min (Europe/Paris)

📍 Amphithéâtre Gaston BERGER

🏢 V WIN FOUNDATION

🖥️ Plein écran

Informations

Modérateurs : P. RAYMOND-MARTIMBEAU, S. GIANESINI, M. JOSNIN, & N. NÉAUME

- Opening, par les modérateurs

Sclerotherapy along the decades. Jean-Luc GILLET

World Around. Maurizio PAGANO, Ravul JINDAL, Thomas JAMMES, Wassila TAHA.

[Voir plus](#)

🔗 **Official program**

Participants enregistrés

AL **Anne-Laure Lenoir**
CCA
CHU de Lille

CF **Cédric FORMET**
Médecin Libéral
ganges

CL **CHRISTINE LEHMANN**
Médecin Libéral
CLINIQUE DE LA SAUVEGARDE

[Tout voir \(9\)](#)

Les Présidents Matthieu Josnin et Sergio Giancesini

The chairmen



LES THÉMATIQUES ET LES ORATEURS

THEMES AND SPEAKERS

Vendredi 2 dec.

SESSION V-WIN FOUNDATION

Modérateurs : P. RAYMOND-MARTIMBEAU, S. GIANESINI, M. JOSNIN, & N. NÉAUME

✓ REPLAY - SESSION V-WIN FOUNDATION

🕒 vendredi 2 décembre 2022 08:30 à 10:15 · 1 h 45 min (Europe/Paris)

📍 Amphithéâtre Gaston BERGER

🔗 V WIN FOUNDATION

Informations

Modérateurs : P. RAYMOND-MARTIMBEAU, S. GIANESINI, M. JOSNIN, & N. NÉAUME

- **Opening.** par les modérateurs

Sclerotherapy along the decades. Jean-Luc GILLET

World Around. Maurizio PAGANO, Ravul JINDAL, Thomas JAMMES, Wassila TAHA.

Superficial endovenous treatments today. Makoto MO

Top Expert World Around. Massimo DANESE, Nicolas NÉAUME, Lorena GRILLO, Rodrigo RIAL

Needs for a better phlebology future. Stanley ROCKSON

Top Expert World Around. Deena AL QEDRAH, Christopher PITTMAN, Paolo VALLE, Matthieu JOSNIN

Best near East North Africa evidence - based comment. Zaza LAZARASHVILI, A. FAKHRY

Open Discussion.

Honorary Final Remarks. Joseph CAPRINI, Matthieu JOSNIN, Nicolas NÉAUME, Oscar BOTTINI, Willy CHI

[Voir moins](#)

Participants enregistrés



Anne-Laure Lenoir
CCA
CHU de Lille

o



Cédric FORMET
Médecin Libéral
ganges

o



CHRISTINE LEHMANN
Médecin Libéral
CLINIQUE DE LA SAUVEGARDE

o

[Tout voir \(9\)](#)

La V-Win Foundation

The V-Win Foundation



WHO WE ARE

The vWIN has been created by an idea of
Sergio Giancesini, Oscar Bottini and Yung-Wei Chi,
three vein specialists working in three different universities
of three different continents,
with the idea of gathering the medical and public world
together for health and science promotion.

A scientific committee is created
by world renowned physicians and scientists.

Sergio Giancesini



President
University of Ferrara, ITALY

Oscar Bottini



Honorary president
Universidad de Buenos Aires,
ARGENTINA

Yung-Wei CHI



Scientific director
University of California Davis, USA

WHAT WE DO

✂ DOWNLOAD the 2019-2021 vWIN major activities

✂ 2021 v-WIN annual report

SCIENTIFIC RESEARCH & MEDICAL EDUCATION



The foundation is focused on evidence-based research in venous and lymphatic disease and related specialties.

International scientific meetings are organized every year.

More

HUMANITARIAN PROJECTS



The foundation members have been involved with humanitarian projects in Central America, now paving the way toward new projects in Central America and Asia.

More

SOCIAL & SPORT EVENTS



The foundation has created an International public health awareness project, developed during open sport and social events, under the auspices of the Italian Olympics Committee and of the Italian Golf Federation.

More



START vWIN Pelvic Venous Awareness Questionnaire
ENG SPA ITA version



START vWIN Pelvic Venous Awareness Questionnaire
RUS GEO CHI version

CVD global practice survey

CVD global practice survey



START Putra University / v-WIN survey on CVD global practice



10 Golden Rules in Venous-Lymphatic management

WIN AN EDUCATIONAL TRIP
Rules and Regulations

SMACVE bulletin

PHLEB-ortho survey



SURVEY about orthopaedics graduated compression use

START SURVEY



SURVEY about orthopaedics graduated compression use CHINESE & RUSSIAN version

START SURVEY CHINESE & RUSSIAN VERSION

vWIN Phlebo-Lymphology Training Survey



START vWIN Phlebo-Lymphology Training Survey
ITA SPA ENG version



START vWIN Phlebo-Lymphology Training Survey
CHINESE & RUSSIAN VERSION

La sclérothérapie au travers des âges

Sclerotherapy over the ages

Gillet J.-L.

<https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTA5NQ==>

Two crucial developments in the 90s

1. **Ultrasound guidance:** Knight R. M. & Vin F. (1988)
→ prevent intra-arterial injection




REPLAY - SESSION V-WIN FOUNDATION

🕒 vendredi 2 décembre 2022 08:30 à 10:15 - 1 h 45 min (Europe/Paris)

📍 Amphithéâtre Gaston BERGER

🏢 V WIN FOUNDATION

🖥️ Plein écran

Informations

Modérateurs : P. RAYMOND-MARTIMBEAU, S. GIANESINI, M. JOSNIN, & N. NÉAUME

Opening, par les modérateurs

Sclerotherapy along the decades. Jean-Luc GILLET

World Around. Maurizio PAGANO, Ravul JINDAL, Thomas JAMMES, Wassila TAHA.

[Voir plus](#)

📅 **Official program**

Participants enregistrés

AL **Anne-Laure Lenoir**
CCA
CHU de Lille

CF **Cédric FORMET**
Médecin Libéral
ganges

CL **CHRISTINE LEHMANN**
Médecin Libéral
CLINIQUE DE LA SAUVEGARDE

[Tout voir \(9\)](#)

Historical background

Venous disease was identified in ancient times
Egypt — Ancient Rome — Greece

Athens
Archaeological museum

First injections of sclerosing solutions in the mid-19th century
Pravaz (1840) - Cassaigione (1853)

Development of sclerotherapy over the 20th century
Various sclerosing solutions classified in three categories



Techniques of sclerotherapy



Different strategies

Sigg K. (Switzerland): from bottom to top

Fegan W.G. (Ireland) : perforating veins

France: R. Tournay and P. Wallois

- Reflux at the SFJ / SPJ
- Saphenous veins

R. Tournay. Les varices, pratique des injections sclérosantes, Ed. Maloine, 1929

Injection

Open needle (French technique)

Open/short catheter (L. Grondin, 1992)

Long catheter (Robert C. 1995)

Three categories of sclerosing solutions



1- Detergent solutions

Sodium morrhuate - *Rogers and Winchester (1930)*

Ethanolamine oleate (Ethamolin®)

Sodium tetradecyl sulfate - *Reiner (1946)*

Polidocanol (1966) - initially local anesthetic

2- Osmotic solutions

Hypertonic saline (sodium chloride 23%) - *Linser (1924)*

Dextrose 25%

Alcool → venous malformations

3- Chemical solutions

Variglobin® (Polyiodinated iodine) – K. Sigg (Switzerland)

Scleremo® (glycerol) → spider veins

Two crucial developments in the 90s



1. Ultrasound guidance: Knight R. M. & Vin F. (1988)

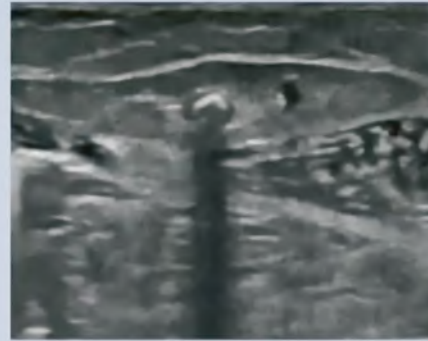
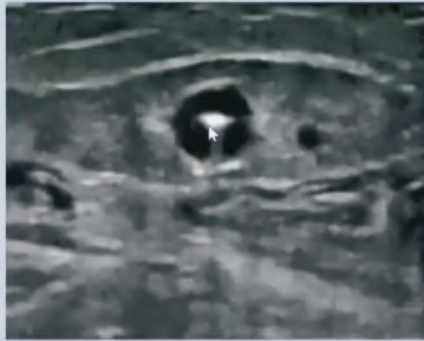
→ prevent intra-arterial injection



Two crucial developments in the 90s



1. Ultrasound-guided sclerotherapy



Two crucial developments in the 90s



2. Foam sclerotherapy:

Advantage: foam doesn't mix much with blood
mechanisms of dilution do not happen

* MC Ausland (1939): injection of « foam » produced by shaking a bottle of morrhuate

* M Grigg: « Irvine technique »: two syringes connected by a tubing

J Cabrera (Spain – 1995)

A Monfreux (France – 1997)

L Tessari : three-way tap (2001)

Double Syringe System : Tessari-DSS method

DSS : female-female Luer lock connector

It is worth noting that only detergent solutions can foam.



Tessari-DSS



Sterivein®



Automated device: Turbofoam®



Homogeneous foam

Debates

1. Gas : Air vs other gas (O₂ – CO₂ – CO₂O₂)



Role of Gas
(Gillet et al, Eur J Vasc Med Biol Surg 2010)

Condition	Gas			
	Air	CO ₂	CO ₂ -O ₂	p (Air / CO ₂ -O ₂)
Chest tightness	9 (18%)	4 (3.1%)	0 (0%)	p< 0.05
Dry cough	8 (16%)	2 (1.6%)	0 (0%)	p< 0.05
Dizziness	6 (12%)	4 (3.1%)	1 (1%)	p=0.002
Visual Disturbance	4 (8.2%)	4 (3.1%)	2 (2%)	p: NS (P= 06)
Metallic/med taste	0 (0%)	2 (1.6%)	1 (1%)	p: NS
Nausea	2 (4%)	3 (2%)	0 (0%)	p: NS
Circumoral paraest	0 (0%)	1 (0.8%)	0 (0%)	p: NS

Not a randomised study – Comparison with historical data (J Vasc Surg 2008)
Large injected volumes: average volumes: 27 ml, 25 and 22 mL

Less stable foam

Studies in everyday practice: no difference

Recommendation: Air (Grade 1A) or CO₂O₂ (Grade 2B)

European guidelines for sclerotherapy Rabe E et al. Phlebology 2013

Debates

2. Volume : different practices in Europe and in Anglo-Saxon countries



Maximum of 10 mL of foam per session in routine cases

European guidelines for sclerotherapy in chronic venous disorders
: Rabe E et al. Phlebology 2013

3. Room air vs sterile gas

No infection / septicemia due to injection of air has been reported

Filter is recommended

4. Home made foam vs manufactured / standardized foam

- Tessari-DSS technique

- Provensis-BTG technique (Varisole – Varithena ®)

Debates



5. Complications

* *Thromboembolic events*

No significant difference with the other methods

* *Neurological complications*

- Stroke: exceptional

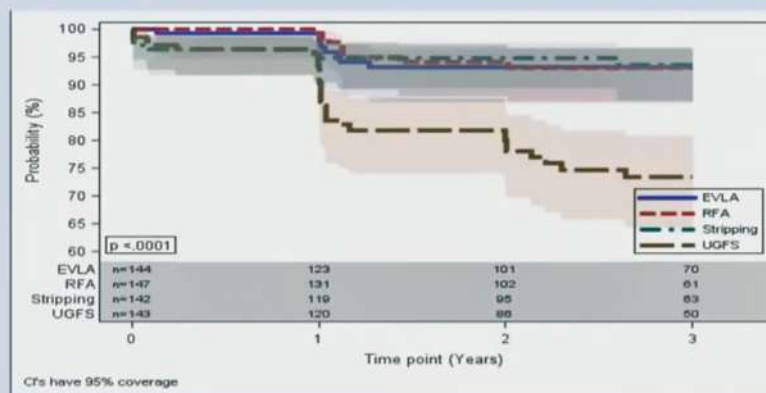
- Visual disturbances: correspond to Migraine with Aura and are not TIA.

Gillet JL et al, Phlebology 2010

Efficacy

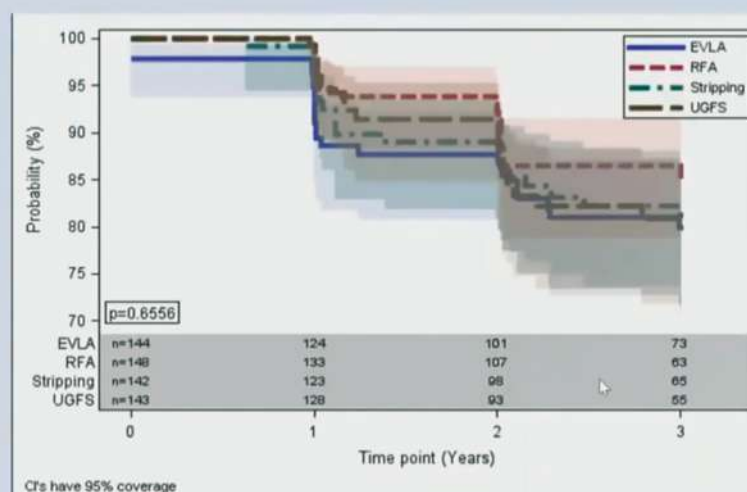
Rasmussen L, Journal of Vascular Surgery 2013 - Inter Angiol 2013

More recanalizations with foam



Legs without GSV failure

Clinical assessment



Legs without recurrent varicose veins

What is the place of sclerotherapy today ?

1. Treatment of GSV / SSV

French guidelines

Trunk Diameter	Technique
> 8 mm	T. Ablation
4 – 8 mm	USG Foam Sclero or T A
< 4 mm	USG Foam Sclero 1st line

Glue ?

- Sclerotherapy is the only technique that can deal with **all types of veins**, from saphenous veins to spider veins, including recurrent varicose veins and perforating veins.

Conclusion

- Sclerotherapy: long history since the mid-19th century
- The 90s: - Ultrasound guidance
 - Foam → Ultrasound Guided Foam Sclerotherapy
 Two essential steps.
- Eclectic technique, which addresses all types of veins, except for very large saphenous veins (→ *thermal ablation*) or veins very close to the skin (risk of pigmentation → *phlebectomy*)
- Basic technique in Phlebology ++
 - Good (and long) training is necessary to obtain good results and to avoid side effects.
- As always in medicine, complications can occur.
 - Respect of guidelines and contraindications.



80th CONGRESS OF SFP | DEC. 1st, 2nd, 3rd, 2022 | PARIS

Revoir le débat sur la sclérothérapie

Revisit the debate on sclerotherapy

Voir le replay : <https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTAoNQ==>

Le panel



Maurizio Pagano



Voir le replay du Symposium KREUSSLER : Sclérothérapie, le bon protocole pour un traitement standardisé

*Watch the replay of the KREUSSLER Symposium:
Sclerotherapy, the right protocol for a standardised
treatment*

Voir le replay : <https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTA2Mg==>



80^{es} 1^{er}, 2 & 3 décembre 2022
Journées de la SFP Paris
CENTRE DES CONGRÈS DE LA CITÉ DES SCIENCES & DE L'INDUSTRIE

REPLAY SYMPOSIUM
KREUSSLER

jeudi 1 décembre 2022 12:15 à 13:15 · 1 h
(Europe/Paris)

Plein écran

Informations

SYMPOSIUM KREUSSLER : SCLEROTHERAPIE, LE BON PROTOCOLE POUR UN TRAITEMENT STANDARDISÉ

Intervenants : Matthieu JOSNIN & Nicolas NÉAUME

Jeudi 1^{er} déc.

SYMPOSIUM KREUSSLER SCLEROTHERAPIE, LE BON PROTOCOLE POUR UN TRAITEMENT STANDARDISÉ

Intervenants : Matthieu JOSNIN & Nicolas NÉAUME

Sclérothérapie à la mousse

Actualités réglementaires

KP - 01/12/2022

Du côté laboratoire - Actions futures

1. Développer un dispositif spécifique à la sclérothérapie
2. Mettre à jour les RCP en collaboration avec l'ANSM

Introduction / Contexte

- Fin 2021, notification d'un cas d'arrêt cardio-respiratoire quelques minutes après une séance de sclérothérapie à la mousse
- Initiation par l'ANSM de plusieurs actions
- But de l'ANSM:
 - comprendre les pratiques cliniques / les difficultés
 - accompagner les praticiens - en collaboration avec les laboratoires concernés - à travers des actions de minimisation des risques et l'amélioration du Bon Usage

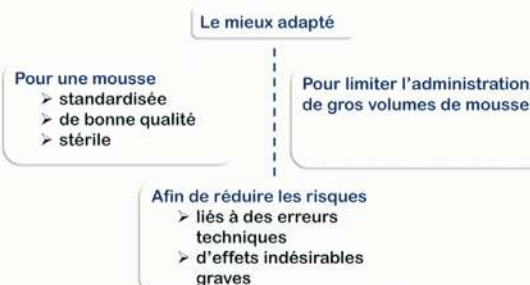
Du côté laboratoire - Actions réalisées

- Modification des RCP (Fev. 2022) à la demande de l'ANSM
 - Réduction du volume max. injecté par séance
 - de 16 ml à 10 ml de mousse
- Rencontre ANSM / Laboratoire (Sept. 2022)
 - Rappel de l'obligation d'information de l'ANSM sur les mésusages +++
 - Etude et proposition de dispositif le mieux adapté pour produire une mousse standardisée de bonne qualité
- Contribution à un projet ANSM de fiche de recueil PV
- Mise à jour du Guide Prescripteur (avec ANSM)

Actions de l'ANSM

- Janvier 2022
 - point d'information à destination des praticiens
 - rappel des conduites à tenir afin de réduire les risques CV
- Mars 2022
 - audition de représentants du CNPMV, de la SFP, de France Asso Santé
 - Publication du compte rendu (mai/juin 2022)
- Autres
 - Consultation des états membres (UE)
 - Rencontre avec laboratoire

Le dispositif à développer



Réunion du 3 mars 2022 - Compte Rendu

- Présentation par les experts
 - de la maladie veineuse
 - des référentiels
 - des pratiques cliniques
- Discussions sur les effets indésirables graves
- Discussions sur les pratiques hors-AMM
 - ⇒ dilution hors AMM (concentrations élevées) (référentiel « Concentration de sclérosants en fonction des diamètres veineux »)
 - ⇒ administration sous forme de mousse des spécialités de faibles concentrations non autorisées (sans AMM)

Le dispositif à développer



[illegible]

Guide Prescripteur / Contenu

Partie 1
Qualification des médecins vasculaires et
nécessité de formation spécifique

Partie 2
Informations de sécurité sur la mousse

Partie 3
Recommandations sur les modalités
d'administration de la mousse

Partie 4
Modalités de préparation de la mousse

4 parties

**SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE
Phlébologie**

Choosing wisely N°3

If saphenous vein treatment is considered, for a diameter greater than 8 mm*, thermal ablation must be proposed as a first-line treatment if achievable; ultrasound-guided foam sclerotherapy remains a possible option depending on the context, but with a lower definitive occlusion rate

*measurement of internal diameter taken (patient standing) in a transverse ultrasound cross-section at mid-thigh for the great saphenous vein and at mid-calf for the small saphenous vein, excluding ectasia

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

a) Veinography

Catheter Diameter (mm)	Occlusion Rate (%)
1.5	~95
2.0	~98
2.5	~92

b) DSA

Catheter Diameter (mm)	Occlusion Rate (%)
1.5	~95
2.0	~98
2.5	~92

c) USG

Catheter Diameter (mm)	Occlusion Rate (%)
1.5	~95
2.0	~98
2.5	~92

The larger the diameter, the lower the occlusion rate

Poster 101

Poster 102

Poster 103

Poster 104

Poster 105

Poster 106

Poster 107

Poster 108

Poster 109

Poster 110

Poster 111

Poster 112

Poster 113

Poster 114

Poster 115

Poster 116

Poster 117

Poster 118

Poster 119

Poster 120

Poster 121

Poster 122

Poster 123

Poster 124

Poster 125

Poster 126

Poster 127

Poster 128

Poster 129

Poster 130

Poster 131

Poster 132

Poster 133

Poster 134

Poster 135

Poster 136

Poster 137

Poster 138

Poster 139

Poster 140

Poster 141

Poster 142

Poster 143

Poster 144

Poster 145

Poster 146

Poster 147

Poster 148

Poster 149

Poster 150

Poster 151

Poster 152

Poster 153

Poster 154

Poster 155

Poster 156

Poster 157

Poster 158

Poster 159

Poster 160

Poster 161

Poster 162

Poster 163

Poster 164

Poster 165

Poster 166

Poster 167

Poster 168

Poster 169

Poster 170

Poster 171

Poster 172

Poster 173

Poster 174

Poster 175

Poster 176

Poster 177

Poster 178

Poster 179

Poster 180

Poster 181

Poster 182

Poster 183

Poster 184

Poster 185

Poster 186

Poster 187

Poster 188

Poster 189

Poster 190

Poster 191

Poster 192

Poster 193

Poster 194

Poster 195

Poster 196

Poster 197

Poster 198

Poster 199

Poster 200

Poster 201

Poster 202

Poster 203

Poster 204

Poster 205

Poster 206

Poster 207

Poster 208

Poster 209

Poster 210

Poster 211

Poster 212

Poster 213

Poster 214

Poster 215

Poster 216

Poster 217

Poster 218

Poster 219

Poster 220

Poster 221

Poster 222

Poster 223

Poster 224

Poster 225

Poster 226

Poster 227

Poster 228

Poster 229

Poster 230

Poster 231

Poster 232

Poster 233

Poster 234

Poster 235

Poster 236

Poster 237

Poster 238

Poster 239

Poster 240

Poster 241

Poster 242

Poster 243

Poster 244

Poster 245

Poster 246

Poster 247

Poster 248

Poster 249

Poster 250

Poster 251

Poster 252

Poster 253

Poster 254

Poster 255

Poster 256

Poster 257

Poster 258

Poster 259

Poster 260

Poster 261

Poster 262

Poster 263

Poster 264

Poster 265

Poster 266

Poster 267

Poster 268

Poster 269

Poster 270

Poster 271

Poster 272

Poster 273

Poster 274

Poster 275

Poster 276

Poster 277

Poster 278

Poster 279

Poster 280

Poster 281

Poster 282

Poster 283

Poster 284

Poster 285

Poster 286

Poster 287

Poster 288

Poster 289

Poster 290

Poster 291

Poster 292

Poster 293

Poster 294

Poster 295

Poster 296

Poster 297

Poster 298

Poster 299

Poster 300

Poster 301

Poster 302

Poster 303

Poster 304

Poster 305

Poster 306

Poster 307

Poster 308

Poster 309

Poster 310

Poster 311

Poster 312

Poster 313

Poster 314

Poster 315

Poster 316

Poster 317

Poster 318

Poster 319

Poster 320

Poster 321

Poster 322

Poster 323

Poster 324

Poster 325

Poster 326

Poster 327

Poster 328

Poster 329

Poster 330

Poster 331

Poster 332

Poster 333

Poster 334

Poster 335

Poster 336

Poster 337

Poster 338

Poster 339

Poster 340

Poster 341

Poster 342

Poster 343

Poster 344

Poster 345

Poster 346

Poster 347

Poster 348

Poster 349

Poster 350

Poster 351

Poster 352

Poster 353

Poster 354

Poster 355

Poster 356

Poster 357

**SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE
Phlébologie**

Choosing wisely N°4

Except in special cases and contraindications, the foam form of a sclerosing agent should be used rather than the liquid form for the sclerotherapy treatment of a saphenous vein insufficiency or its recurrence.

In case of contraindication to foam, thermal ablation is recommended if feasible



The thumbnail shows the cover of the "European guidelines for sclerotherapy in chronic venous disorders". It includes the title, authors (Lindblom, et al.), and a table of contents listing chapters from 1 to 10, such as "Introduction", "Diagnosis", "Treatment", etc., along with their respective page numbers.

Recommendation 29: We recommend foam sclerotherapy over liquid sclerotherapy for the treatment of saphenous veins (GRADE 1A), extensive malformation (GRADE 2B) and recurrent varices after previous treatment, accessory saphenous veins, non-saphenous varices and incompetent perforating veins (GRADE 1C).

SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE
Phlébologie

Reco. 28: Nous recommandons

- la sclérothérapie liquide comme méthode de choix pour l'ablation des télangiectasies et des varices réticulaires (C1) (Grade 1A)
- la sclérothérapie à la mousse des varices C1 comme méthode alternative (Grade 2B)



**SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE
Phlébologie**

Reco. 29: Nous recommandons la sclérothérapie à la mousse plus que la sclérothérapie liquide pour le traitement

- des veines saphènes (Grade 1A)
- des malformations veineuses (Grade 2B)
- et des récidives variqueuses après un traitement antérieur, des varices saphènes accessoires, des varices non saphéniennes et des veines perforantes incontinentes (Grade 1C)

Tableau 4. Suggestions de concentrations de POI et de TDSS dans la sclérothérapie à la mousse * 7, 10, 11, 14, 16-22, 24-26, 30-32, 35, 47, 51, 120, 130

Indications	Concentration % de POI, Polidocanol	Concentration % de TDSS, tétradécyl sulfate sodium
Télangiectasies	Jusqu'à 0,5	Grade 1B Jusqu'à 0,25 Grade 2C
Varices réticulaires	Jusqu'à 0,5	Grade 2C Jusqu'à 0,5 Grade 2C
Varices tributaires	Jusqu'à 1	Grade 1B Jusqu'à 1 Grade 1C
Veines saphènes	<4 mm	Jusqu'à 2 Grade 1B Jusqu'à 1 Grade 1C
	> 4 mm et < 8 mm	entre 1-3 Grade 1A entre 1-3 Grade 1B
	>8 mm	3 Grade 1A 3 Grade 1B
Perforantes incontinentes	entre 1-3	Grade 2B entre 1-3 Grade 2B
Varices récidivantes	entre 1-3	Grade 2B entre 1-3 Grade 2B
Malformation veineuse	entre 1-3	Grade 2B entre 1-3 Grade 2B

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Reco. 19: Pour la sclérothérapie échoguidée, nous recommandons ce qui suit (Grade 1C pour l'ensemble de la procédure) :

Procédure entièrement faite sous échographie en 4 étapes

1. Vérification US de la veine cible et de la zone de ponction
2. Ponction
3. Injection après courte aspiration de sang
4. Contrôle post-injection

(ANAES 2004; Phlébologie 2003; JMV 2006; Traité de Médecine Vasculaire 2011...)

- le segment de veine à injecter et les artères de voisinage sont identifiés par échodoppler avant la ponction;
- Pour le traitement par ponction directe des incontinences saphènes de la jonction et du tronc, il est recommandé qu'au moins une ponction veineuse soit effectuée dans la **région proximale** de la cuisse (GV5 et SAA) ou dans la région du mollet (PV5);
- dans tous les autres cas, la veine doit être ponctionnée à l'endroit le plus sûr et le plus facilement accessible;
- la veine est localisée par imagerie US dans le sens longitudinal et/ou transversal;
- la veine est ponctionnée sous contrôle échographique et la pointe de l'aiguille est placée au centre de la lumière veineuse;
- le reflux sanguin veineux dans l'aiguille ou le cathéter est vérifié et quelques gouttes de produit sclérosant ou quelques bulles sont poussées dans la veine et vérifiées sur l'écran de l'ED avant l'injection;
- l'injection est réalisée sous contrôle échographique;
- les sclérosants mousse (POI et STS) sont plus adaptés à la sclérothérapie échoguidée que la forme liquide puisque les bulles sont un excellent produit de contraste, offrant une visibilité de l'agent sclérosant;
- lors du contrôle post-injection par ultrasons, la répartition du sclérosant et la réaction de la veine, y compris le **spasme veineux**, sont vérifiés.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Phlébologie JMA 72, 4, 2023 Accord d'experts

TABLEAU DES CONCENTRATIONS SUGGÉRÉES, EN FONCTION DU DIAMÈTRE DU SEGMENT VARIQUEUX CIBLÉ, POUR LE POLIDOCANOL ET LE TÉTRADÉCYL SULFATE DE SODIUM UTILISÉS SOUS FORME DE MOUSSE EN SCLÉROTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE PREMIÈRE INTENTION DES VARICES.

Diamètre veineux (mm)*	Polidocanol % **	Tétradécyl Sulfate de Sodium % **
≤ 2	0,12 à 0,25	0,1
[2-3]	0,25	0,2
[3-4]	0,5	0,5
[4-6]	1	1
[6-8]	2	1 à 3
8 et plus	3	3

* Mesure du diamètre interne du segment variqueux ciblé, prise lors de l'examen par ultrasons échographique (échelle 4, coupe transversale).

** Concentrations du produit sclérosant pour être sous forme mousse et (éventuellement) à l'aide d'un mélangeur à deux composants.

(2023) n° 4 - 2023 - 48 p. 29-48

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Reco. 3: Effets indésirables (L vs M)

RABE E et al. Phlebology 2014 (+ GUEX JJ. Dermatol. Surg 2010)

Type d'effets indésirables	Liquide	Mousse
Complications graves		
choc anaphylactique	* cas isolés	* cas isolés
névrose bulleuse sévère	* cas isolés	* cas isolés
AVC et AIT	* cas isolés	* cas isolés
TVT distale (principalement musculaire)	** rare	*** peu fréquent
TVT proximale	* très rare	* très rare
embolie pulmonaire	* cas isolés	* cas isolés
lésion neurologique motrice	* cas isolés	* cas isolés
syndrome de Raynaud	* très rare	*** peu fréquent
syndrome de l'œil et migraines	* très rare	*** peu fréquent
Complications mineures		
lésion neurologique sensorielle	? non rapporté	** rare
oppression thoracique	* très rare	* très rare
toux sèche	* très rare	* très rare
TVS	impédite	impédite
réaction cutanée (allergie locale)	* très rare	* très rare
itching	*** commun	*** commun
hyperpigmentation post-injection	*** commun	*** commun
nécrose de la peau (mineure)	** rare	* très rare
embolie cutané-musculaire	* très rare	* très rare

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Reco. 19: Pour la sclérothérapie échoguidée, nous recommandons ce qui suit (Grade 1C pour l'ensemble de la procédure) :

- le segment de veine à injecter et les artères de voisinage sont identifiés par échodoppler avant la ponction;
- Pour le traitement par ponction directe des incontinences saphènes de la jonction et du tronc, il est recommandé qu'au moins une ponction veineuse soit effectuée dans la **région proximale** de la cuisse (GV5 et SAA) ou dans la région du mollet (PV5);
- dans tous les autres cas, la veine doit être ponctionnée à l'endroit le plus sûr et le plus facilement accessible;
- la veine est localisée par imagerie US dans le sens longitudinal et/ou transversal;
- la veine est ponctionnée sous contrôle échographique et la pointe de l'aiguille est placée au centre de la lumière veineuse;
- le reflux sanguin veineux dans l'aiguille ou le cathéter est vérifié et quelques gouttes de produit sclérosant ou quelques bulles sont poussées dans la veine et vérifiées sur l'écran de l'ED avant l'injection;
- l'injection est réalisée sous contrôle échographique;
- les sclérosants mousse (POI et STS) sont plus adaptés à la sclérothérapie échoguidée que la forme liquide puisque les bulles sont un excellent produit de contraste, offrant une visibilité de l'agent sclérosant;
- lors du contrôle post-injection par ultrasons, la répartition du sclérosant et la réaction de la veine, y compris le **spasme veineux**, sont vérifiés.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Reco. 20: Nous recommandons l'utilisation d'un robinet à trois voies (méthode Tessari) ou d'un connecteur à deux voies (procédé Tessari-DSS) pour la production de mousse sclérosante dans toutes les indications (**Grade 1A**)

Reco. 21: Nous recommandons l'air comme gaz pour la production de la mousse sclérosante quelles que soient les indications (**Grade 1A**) ou un mélange de dioxyde de carbone et d'oxygène (**Grade 2B**).

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

VOLUMES : dépendent de la qualité du remplissage et du spasme

Pour une veine saphène, vous commencez par injecter 1 seringue de 2,5ml de mousse; vous jugerez ensuite, selon le remplissage de la veine et le spasme veineux, si une autre injection doit suivre

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Reco. 22: Nous recommandons un mélange liquide sclérosant/gaz pour la production d'une mousse sclérosante de 1+4 (1 volume liquide + 4 volumes air) à 1+5 (**Grade 1A**). Pour le traitement des varices (CEAP C2), nous recommandons une mousse homogène visqueuse, à fines bulles (**Grade 1C**).

Reco. 23: Nous recommandons que le temps entre la production de mousse et l'injection soit le plus court possible (**Grade 1C**).

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Accord AMM

(autorisation de mise sur le marché)

- Pour l'Aetoxisclérol® : 1 % kit : 2 et 3%
- Pour le Fibrovein® : 1 et 3%

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Reco européenne versus ANSM

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Conditions

ansm

- Pour le Praticien : Formation spécifique pour la préparation et l'administration de la mousse
- Pour le Fabricant :
 - ① éditer un guide de bonne pratique sur l'utilisation de la mousse (conforme au RCP, résumé des caractéristiques du produit)
 - ② mise en place d'une étude observationnelle (avec fiches de recueil EI, surtout TVP et troubles neuro.)

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

Volumes

RECOMMANDATIONS EUROPEENNES		ANSM (AMM/RCP)	
VOLUME MAXIMUM TOTAL AUTORISÉ PAR SÉANCE			
POLIDOCANOL		POLIDOCANOL	
Liquide	Mousse	Liquide	Mousse
2mg/kg/jour	10 mL (grade 2B)	4 mL (soit 2 ampoules de 2 mL)	AMM pour Aetoxisclérol 1% kit, 2 et 3% (Total recommandé 2 à 8 mL) ; Maximum 16 vs 10 mL
TETRADECYLSULFATE de SODIUM		TETRADECYLSULFATE de SODIUM	
Liquide	Mousse	Liquide	Mousse
4 mL pour le 3% 10mL pour le 1%	10 mL (grade 2B)	10 mL (soit 5 ampoules de 2mL)	AMM pour Fibrovein 1 et 3% (Total recommandé 2 à 8 mL) ; Maximum 16 vs 10 mL

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE Phlébologie

La mousse en pratique

an

- Aetoxisclérol® 1% kit, 2 et 3% et Fibrovein® 1 et 3%
- Mélange 1+ 4 (1 vol. sclérosant + 4 vol. d'air)
- Air stérilisé ou filtré (filtre 0.2 µ)
- Méthode Tessari (robinet 3 voies) ou équivalent (connecteur 2 voies)+ 2 seringues, ou dispositifs dédiés
- Diamètre aiguilles: au moins 25 G
- Sécuriser l'injection par contrôle échographique
- Mousse injectée en moins de 60 secondes après la fin de sa préparation
- Volume max. total de mousse injectée par séance: 10 mL

Que retenir

Servez-vous sur notre stand !

- Guide Prescripteur disponible
- Actions futures
 - Développer un dispositif spécifique pour produire une mousse standardisée
- Obligation du laboratoire
 - D'informer l'ANSM de tout usage non conforme aux RCP (dilution / utilisation sous forme de mousse des dosages faibles) ⚠

Voir le replay de la session franco-polonaise

See the replay of the Franco-Polish session – The MOCA technique (Non-Thermal, non Tumescient)

<https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTA2Mg==>



Ablation pharmacomecanique ClariVein (MOCA)

Michael Tal /Elias
Debut 2010 USA Canada Europe
Fin 2013 12000 intervention
2015 60000 interventions

Reduction des limites d'efficacite de l'ablation thermique et de la Sclerotherapie en conjugant leurs avantages. On introduit dans la lumiere un fils rotatif qui en tournant a 3500 tours par minutes lese l'intima et creer un spasme de la vein pendant que le sclerosant sous forme de liquide est infuse par un orifice situe a l'extremite du fils



Voir le replay de la session SFP-Club mousse

See the replay of the SFP-Club mousse session –

<https://app.swapcard.com/event/8oes-journees-de-la-sfp-2022-or-paris/planning/UGxhbm5pbmdfMTA5MTAyOQ==>

Informations

Modérateurs : L. SPINI, C. ZARCA & G. GACHET

-

Les méthodes de fabrication de la mousse. Vers une standardisation des procédures. Laurent SPINI

Place de la sclérose-mousse dans le traitement de l'insuffisance veineuse chronique du sujet âgé fragile. Gianluigi ROSI

Comment prévenir et gérer les problèmes juridiques en phlébologie. Gilles GACHET

Les complications de la microsclérose. Charles ZARCA

Traitement postural des télangiectasies anti-gravitationnelles avec cartographie échographique des éventuelles veines nourricières. Demetrio GUARNACCIA

Take Home Message. Gilles GACHET

[Voir moins](#)

Les méthodes de fabrication de la mousse.
Vers une standardisation des procédures.

Laurent SPINI - Réunion Club Mousse - SFP 2022

CONGRESS OF SFP | DEC. 1st, 2nd, 3rd, 2022 | PARIS

Conclusion

Une mousse sclérosante idéale doit être suffisamment cohésive, visqueuse et avec une faible dispersion de la taille de ses bulles afin de présenter des caractéristiques stables.

Ces caractéristiques sont probablement dépendantes du type de seringues utilisées, du gaz, de la température et de l'apport éventuelle d'un surfactant.

Dans tous les cas, la qualité de la mousse administrée, va dépendre de l'expérience et des connaissances du clinicien, sur ses caractéristiques idéales.

Disposer d'un protocole simplifié et reproductible afin de limiter les effets secondaires sévères. Utilisation d'un matériel automatisé.





RECHERCHER D'ARTICLES
DANS LE CATALOGUE



RECHERCHER D'ARTICLES
DANS LE CATALOGUE

Par auteurs
Par mots-clés
Par titre
Par numéros

RECOMMANDATIONQ AUX AUTEURS

- français
- anglais



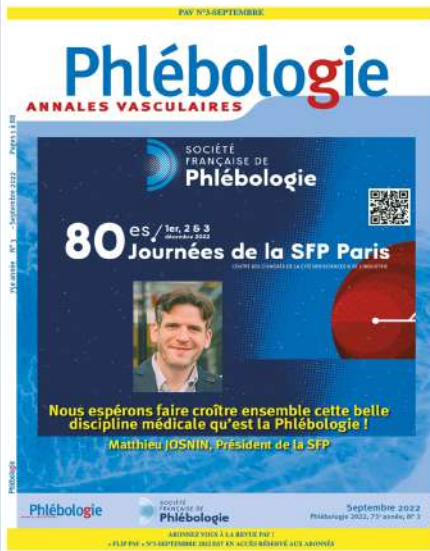
FLIP PAV N°1 Janvier
2022
en open access



FLIP-PAV n°3 -2021
est en open access

SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE
Phlébologie

100 articles - 95% - Septembre 2022 - 100% en ligne



Phlébologie
SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE
Phlébologie
Septembre 2022
Phlébologie 2022, 77 articles, 97.3
ANNUÉRIE 2022 à LA REVUE PAV 2
« FLIP-PAV » N°3 SEPTEMBRE 2022 EN ACCÈS RÉSERVÉ AUX ABONNÉS

Navigateurs
Géolocalisation
Requêtes
Robots
Status
FAQ

RECHERCHER AVANCÉE

Auteur :
Titre et résumé :

Mots-clés :
Année de publication :

Lancer la recherche



selection de la personne (personne nommée unique)

1 janv. 2022 - 31 déc. 2022

4815387
Pages vues

1265
Pages en erreur

405317
Nombre de sessions

S'abonner

Je m'abonne à la Revue de la SFP "Phlébologie Annales vasculaires" (PAV)
4 numéros par an + accès en ligne à tous les articles

Je choisis mon type d'abonnement pour une année :

Professionnel
En UE

120€ /an

Abonnement annuel à la
revue Phlébologie Annales
Vasculaires

S'inscrire

Étudiant
En UE

55€ /an

Abonnement Etudiant annuel
à la revue Phlébologie
Annales Vasculaires

S'inscrire

Professionnel
Hors UE

140€ / an

Abonnement annuel à la
revue Phlébologie Annales
Vasculaires

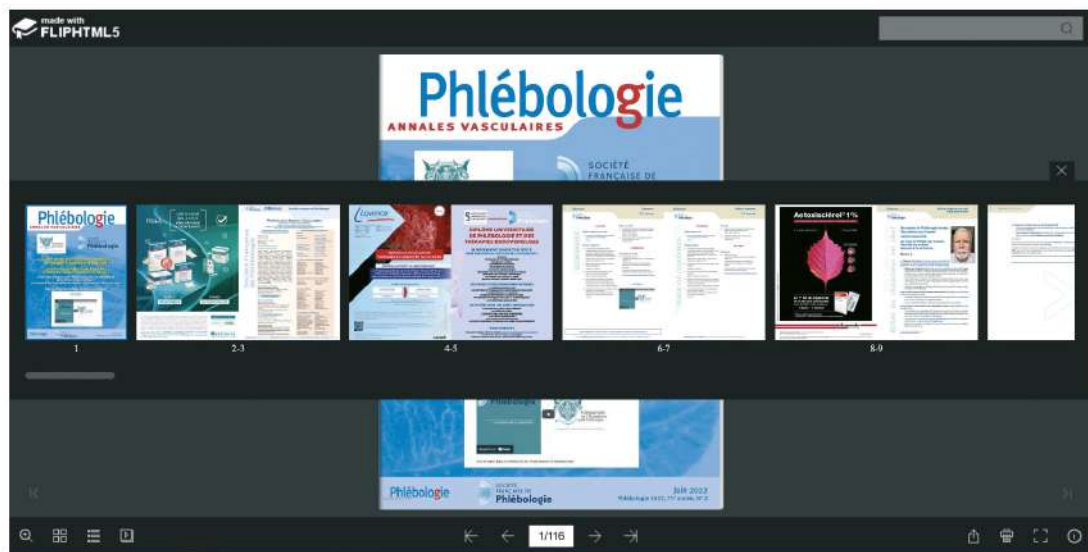
S'inscrire

Étudiant
Hors UE

75€ / an

Abonnement Etudiant annuel
à la revue Phlébologie
Annales Vasculaires

S'inscrire



ABONNEZ VOUS À LA REVUE PAV !

« FLIP PAV » N°2 JUIN 2022 EST EN ACCÈS RÉSERVÉ AUX ABONNÉS