

Données de vie réelle

Intérêt aujourd'hui et application à travers l'observatoire DEFIFrance dans la maladie veino-occlusive hépatique

Dr. Marie BALSAT

Praticien Hospitalier, Hématologue Hospices Civils de Lyon **Dr. Florence RANCHON**

Pharmacien MCU-PH

Hospices Civils de Lyon





Liens d'intérêt

Marie Balsat

- Interventions pour Incyte, Novartis, Amgen, Jazz Pharmaceuticals, Servier
- Participations à des congrès : Pfizer, Amgen, Jazz Pharmaceuticals, Keocyt

Florence Ranchon

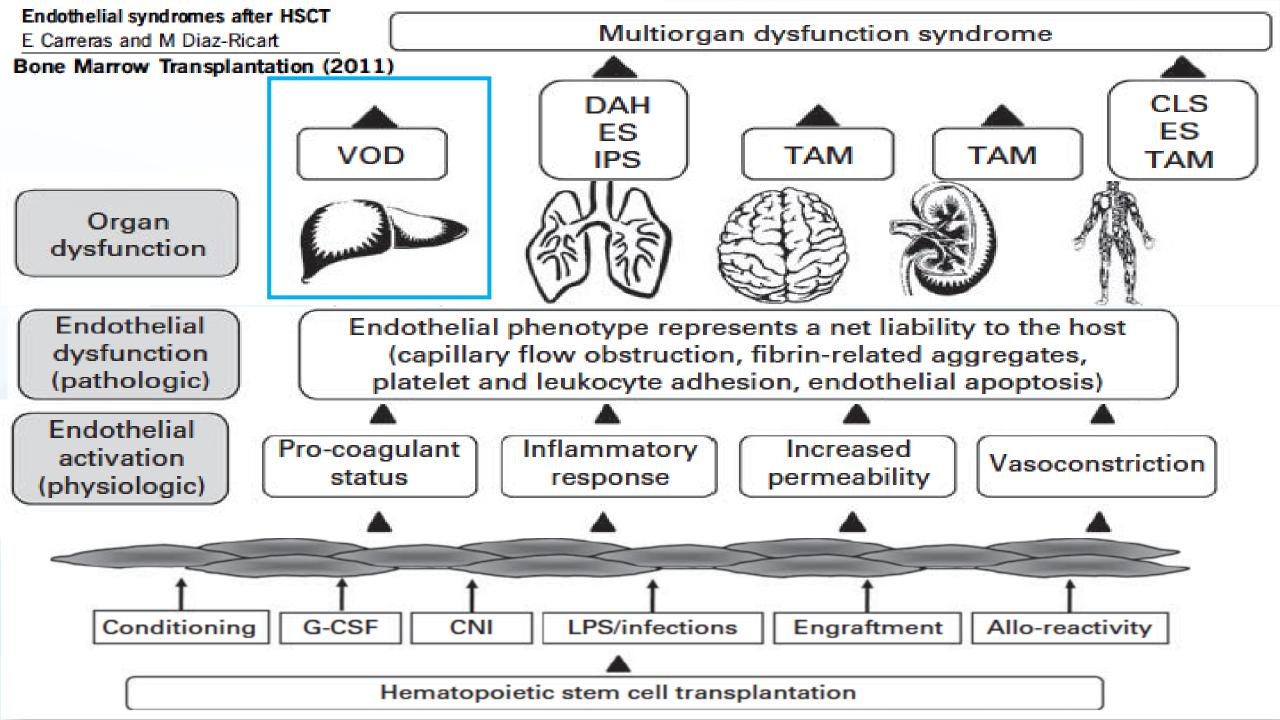
- Interventions pour Jazz Pharmaceuticals, Celgène
- Participation à des congrès : Jazz Pharmaceuticals, GILEAD/kite, AbbVie











MVO/SOS Post-Allogreffe de CSH A propos d'un cas



Allogreffe

Sortie d'aplasie

Douleur abdominale: TDM abdominale Œdème périportal, épaississement sous-muqueux de la vésicule biliaire, Épanchement ascitique de faible abondance, Épaississement sous-muqueux du cæcum et de la dernière anse iléale

Prise de poids ; élargissement du périmètre

Echographie hépatique : Signe d'hypertension portale avec épanchement abdominopelvien majoré et splénomégalie. Perméabilité des vaisseaux portes et sus hépatiques, qui circulent dans le sens physiologique.

Oligurie

Début defibrotide

Transfert en réanimation

Biopsie transjugulaire : SOS sévère IOT, EER, Ponction ascite réfractaire



Transplant-related factors

Unrelated donor

HLA-mismatched donor

Non T-cell-depleted transplant

Myeloablative-conditioning regimen

Oral or high-dose busulfan-based regimen

High-dose TBI-based regimen

Second HCT

Patient and disease-related factors

Older age

Karnofsky score below 90%

Metabolic syndrome

Female receiving norethisterone

Advanced disease (beyond second CR or relapse/refractory)

Thalassemia

Genetic factors (GSTM1 polymorphism, C282Y allele, MTHFR 677CC/1298CC haplotype)

Hepatic-related

Transaminases > 2.5 ULN

Serum bilirubin > 1.5 ULN

Cirrhosis

Active viral hepatitis

Abdominal or hepatic irradiation

Previous use of gemtuzumab ozogamicin or inotuzumab

ozogamicin

Hepatotoxic drugs

Iron overload



Diagnostic de SOS

Classical SOS/VOD Late onset SOS/VOD In the first 21 days after HSCT > 21 Days after HSCT

Bilirubin $\geq 2 \text{ mg/dL}$ and two of the following criteria must be present:

Painful hepatomegaly

Weight gain >5%

Ascites

Classical VOD/SOS beyond day 21

OR

Histologically proven SOS/VOD

OR

Two or more of the following criteria

must be present:

Bilirubin $\geq 2 \text{ mg/dL (or 34 } \mu\text{mol/L)}$

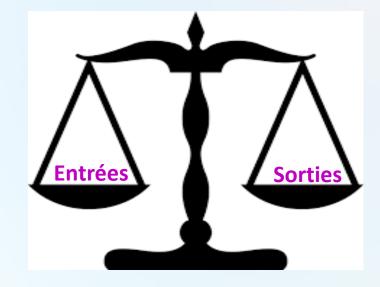
Painful hepatomegaly

Weight gain > 5%

Ascites

AND Hemodynamical or/and

ultrasound evidence of SOS/VOD









Defibrotide (Defitelio®)

Classe pharmacothérapeutique : « Autres antithrombotiques »

Mécanisme d'action complexe

Utilisation dans de nombreux désordres microcirculatoires



Activité anti inflammatoire

defibrotide
25 mg/kg/j
Réparties en 4
injections/j
Début PRECOCE

Equilibre trombo-fibrinolytique Activité anti thrombotique Activité pro-fibrinolytique Activité anti-ischémique

Action « angio-protective »:

Protection des cellules endothéliales dans leurs intégrités et leurs fonctions

SFPO

12^{EMES} JOURNÉES NATIONALES SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHARMACIE ONCOLOGIQUE

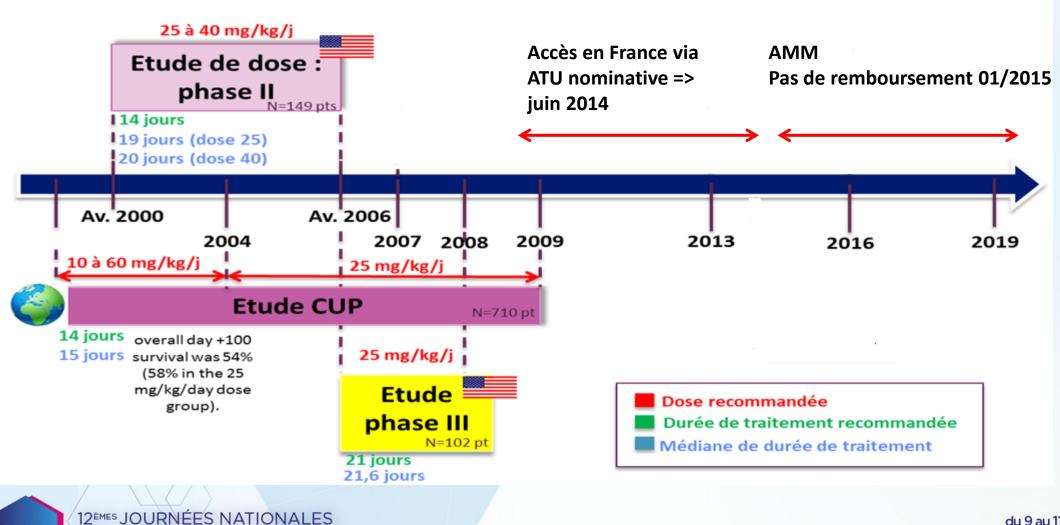


Defibrotide (Defitelio®) AMM



- Traitement de la Maladie Veino-Occlusive hépatique sévère, ou Syndrome d'Obstruction Sinusoïdale, dans le cadre de la Transplantation de Cellules Souches Hématopoïétiques. Il est indiqué chez les adultes et les adolescents, les enfants et les nourrissons âgés de plus d'un mois. 1 C'est un traitement de première intention.
- Flacon de 2,5mL de Defitelio® contenant 200 mg de produit
- Posologie recommandée : 25 mg/kg/jour (soit 1 perfusion de 6,25 mg/kg toutes les 6 heures)

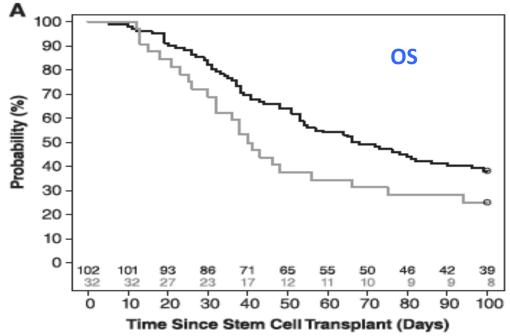
Développement clinique de Defitelio®

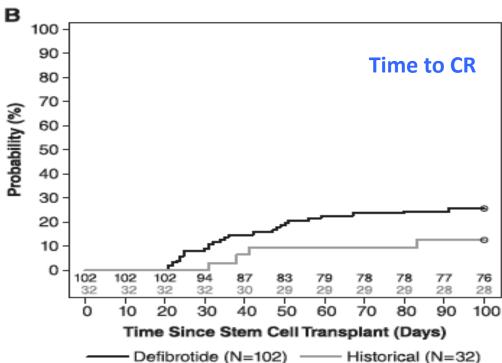


SFPO

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DE PHARMACIE ONCOLOGIQUE







Phase 3 trial of defibrotide for the treatment of severe veno-occlusive disease and multi-organ failure

Paul G. Richardson, Marcie L. Riches, Nancy A. Kernan, Joel A. Brochstein, Shin Mineishi, Amanda M. Termuhlen, Sally Arai, Stephan A. Grupp, Eva C. Guinan, Paul L. Martin, Gideon Steinbach, Amrita Krishnan, Eneida R. Nemecek, Sergio Giralt, Tulio Rodriguez, Reggie Duerst, John Doyle, Joseph H. Antin, Angela Smith, Leslie Lehmann, Richard Champlin, Alfred Gillio, Rajinder Bajwa, Ralph B. D'Agostino Sr., Joseph Massaro, Diane Warren, Maja Miloslavsky, Robin L. Hume, Massimo Iacobelli, Bijan Nejadnik, Alison L. Hannah and Robert J. Soiffer

	Defibrotide treatment group (n=102)	Historical-control cohort (n=32)	Adjusted difference in rate ^a	P-value
Survival by Day+100, n	39	8		
Observed survival by Day+100 ^a , %	38.2	25.0	23.0	.0109
95.1% CI	28.8-47.7	9.9-40.1	5.2-40.8	
Complete response by Day +100 ^a , n	26	4		
Complete response by Day +100, %	25.5	12.5	19.0	.0160
95.1% CI	17.0–34.0	1.0-24.0	3.5–34.6	
Survival by Day+180 ^b , n	33	8		
Observed survival by Day+180, %	32.4	25.0	16.4	.0669
95.1% CI	23.5-41.5	9.9-40.1	-1.2-34.1	

Données de vie réelle : intérêt aujourd'hui ?



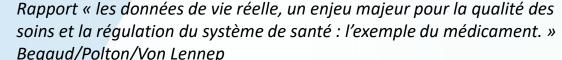


Données de vie réelle ?

 Données générées à l'occasion des soins réalisés en routine pour un patient, et qui reflètent donc a priori la pratique courante

- Multiples sources
 - dossiers informatisés de patients,
 - registres ou cohortes,
 - études ad hoc,
 - web, réseaux sociaux, objets connectés, etc







Pourquoi?

• Gold standard de l'évaluation médicamenteuse : l'essai clinique randomisé

- Forces et faiblesses de l'ECR
 - Patients sélectionnés en fonction de critères d'éligibilité stricts,
 - Durée limitée des essais,
 - Effectifs contraints,
 - Schémas posologiques précis



Forte validité interne

• Et mise sur le marché précoce (cancérologie) ++



Données complémentaires aux données des essais cliniques





Les données de vie réelle...

Permettent d'OBSERVER

- Dans quelle mesure les conditions des essais sont vérifiées dans la vraie vie : population rejointe, dosage, conditions de prescription, observance...
- Des populations numériquement plus importantes (mettre en évidence des effets non repérables dans les essais cliniques, du fait des effectifs limités de patients inclus).
- Un suivi prolongé des patients (mettre en évidence des impacts à long terme, du fait de l'horizon temporel insuffisant des essais)
- Les résultats en termes d'efficacité, sur les populations réellement exposées au traitement



Mais...

- Etudes observationnelles = risque de biais pouvant entacher la validité des résultats
 - Biais de sélection des patients, Biais d'information, Biais d'interprétation (surtout biais de confusion)...
- Importance d'une méthodologie rigoureuse
 - Guide USA: Developing a protocol for Observational Comparative Effectiveness Research. A user's Guide

Healthcare outcomes assessed with observational study designs compared with those assessed in randomized trials

Our results provide little evidence for significant effect estimate differences between observational studies and RCTs, regardless of specific observational study design, heterogeneity, inclusion of pharmacological studies, or use of propensity score adjustment. Factors other than study design *per se* need to be considered when exploring reasons for a lack of agreement between results of RCTs and observational studies.

Cochrane Database of Systematic Reviews 2014, Issue 4. Art. No.: MR000034. DOI: 10.1002/14651858.MR000034.pub2





Intérêt pour les autorités de Santé

Surveillance de la sécurité des produits de santé mis sur le marché (safety)

Prise en charge financière sous conditions

Surveillance de l'usage

Autorités de Santé

Rémunération en fonction de la performance / des résultats

Evaluation de l'efficacité et de l'efficience en vie réelle

> **Echanges et** comparaisons de pratiques pour améliorer la qualité des soins et optimiser les traitements

Production de connaissances pour développer de nouveaux traitements ou services

du 9 au 11 oct 2019



Intérêt du point de vue du clinicien ou du pharmacien

• Données complémentaires en termes d'efficacité et/ou de tolérance

 Justification/ documentation de prescription pour du hors AMM et/ou hors remboursement





Des exemples en cancérologie



- Cabazitaxel JEVTANA
 - Mars 2011 AMM: patients adultes avec un cancer de la prostate métastatique, résistant à la castration précédemment traités par un traitement à base de docétaxel
 - Oct 2011 : ASMR IV
 - Fev 2012 : demande de réévaluation de l'ASMR par le laboratoire
 - Données de tolérance issues des ATU nominatives et de cohorte entre le 16/12/2010 et le 6/07/2011,
 - Résultats intermédiaires de trois études observationnelles en cours portant sur la tolérance en conditions réelles d'utilisation du cabazitaxel
 - Fev 2012 : upgrade ASMR III
 - Nov 2018 : Nouvel examen suite au dépôt de résultats d'une étude post-inscription (étude évaluant en vie réelle la survie globale, la tolérance et la qualité de vie des patients traités par JEVTANA en tenant compte du traitement antérieur réalisé=> maintien ASMR III)



Des exemples en cancérologie



• 23 août 2018, AMM centralisée de la Commission Européenne de 2 CAR-T cells (tisagenlecleucel et axicabtagene ciloleucel)



• 30 avril 2019 et 8 juillet 2019 - Arrêtés : prise en charge par l'assurance maladie subordonnée au recueil et à la transmission par les établissements, de données en vie réelle issues d'un registre commun aux CAR-T cells permettant de vérifier l'efficacité, la tolérance et la qualité de vie à moyen puis à long terme de ces traitements.

 Evaluer l'efficience et l'impact organisationnel dans les conditions réelles d'utilisation

Application à travers l'observatoire DEFIFrance





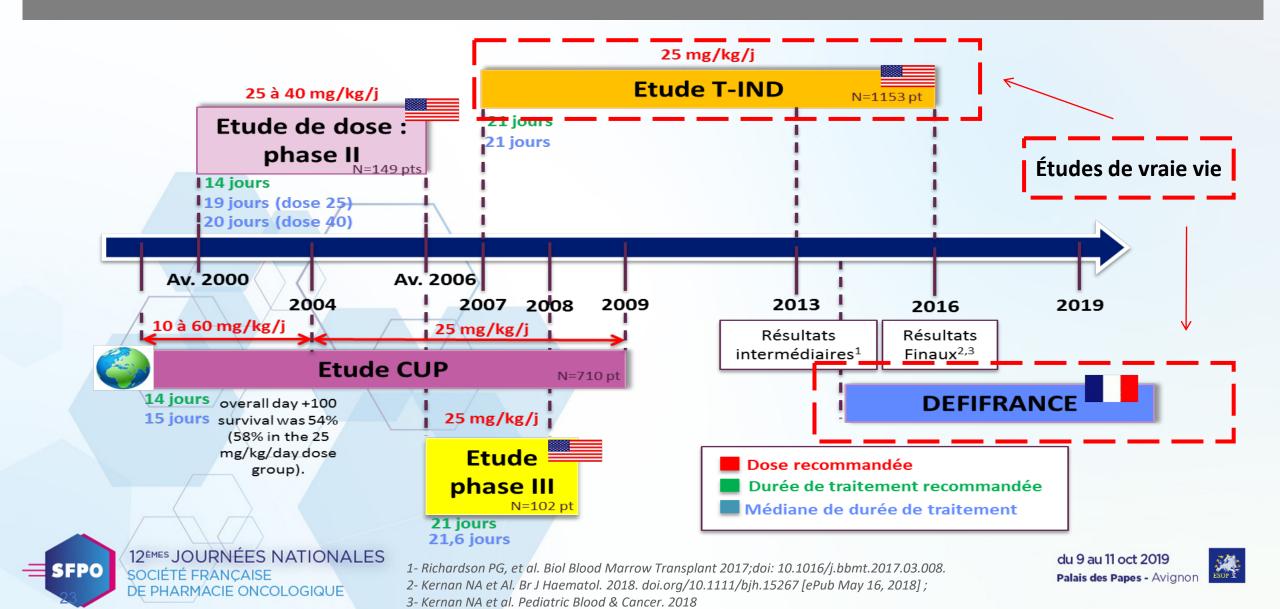
Defitelio[®]



- AMM sous circonstances exceptionnelles en Europe le 18/10/2013 : mise en place d'un registre multicentrique, multinational et prospectif pour évaluer la sécurité à long terme, l'efficacité sur l'état de santé des patients et les schémas
- Avis Commission transparence Juillet 2014
 - SMR modéré (faible niveau de preuve cohorte historique)
 - ASMR IV
- La Commission de la transparence réévaluera DEFITELIO® dans un délai maximal de 3 ans sur la base de données de survie et de tolérance (nature, fréquence et sévérité des événements indésirables) obtenues chez tous les patients nouvellement traités. Ces données seront fournies par le laboratoire.



Développement clinique de Defitelio®

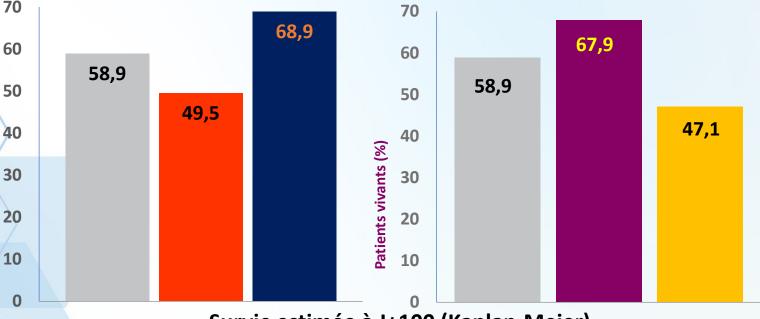


1/ L'étude T-IND : Survie à J+100

Patients vivants (%)

- Programme d'accès élargi au traitement: T-IND (Treatment Investigational New Drug)
- 101 centres aux Etats-Unis
- 1154 patients inclus
- Population évaluable répartie en sousgroupes:
 - Avec ou sans DMV
 - Post-TCSH ou non
 - Apparition tardive (J+30)
- Survie globale estimée à J+100 : 58,9% (Kaplan-Meier)
- Survie à J+100 supérieure :
 - Patients sans DMV
 - Enfants versus Adultes





Survie estimée à J+100 (Kaplan-Meier)

Durée médiane de traitement = 21 jours [13-51]



TCSH: Transplantation de Cellules Souches Hématopoïétiques; MVO: Maladie Veino-Occlusive; MOD: Multi-Organ Disease

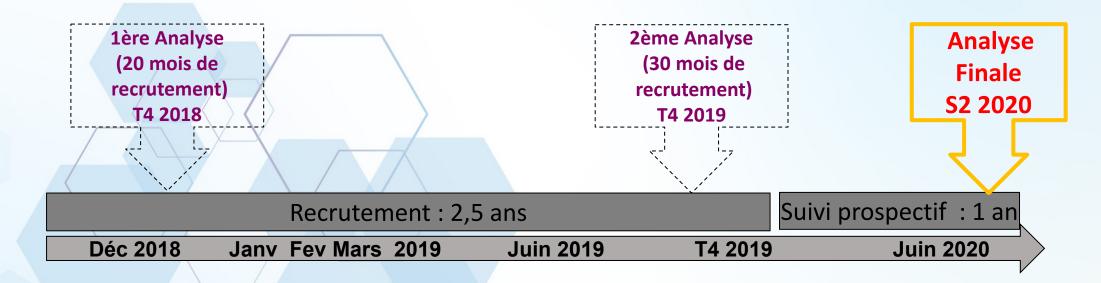
Adapté de : Kernan NA Br J Haematol. 2018 Jun; 181(6):816-827. doi: 10.1111/bjh.15267. Epub 2018 May 16





2/ Le registre DEFIFrance

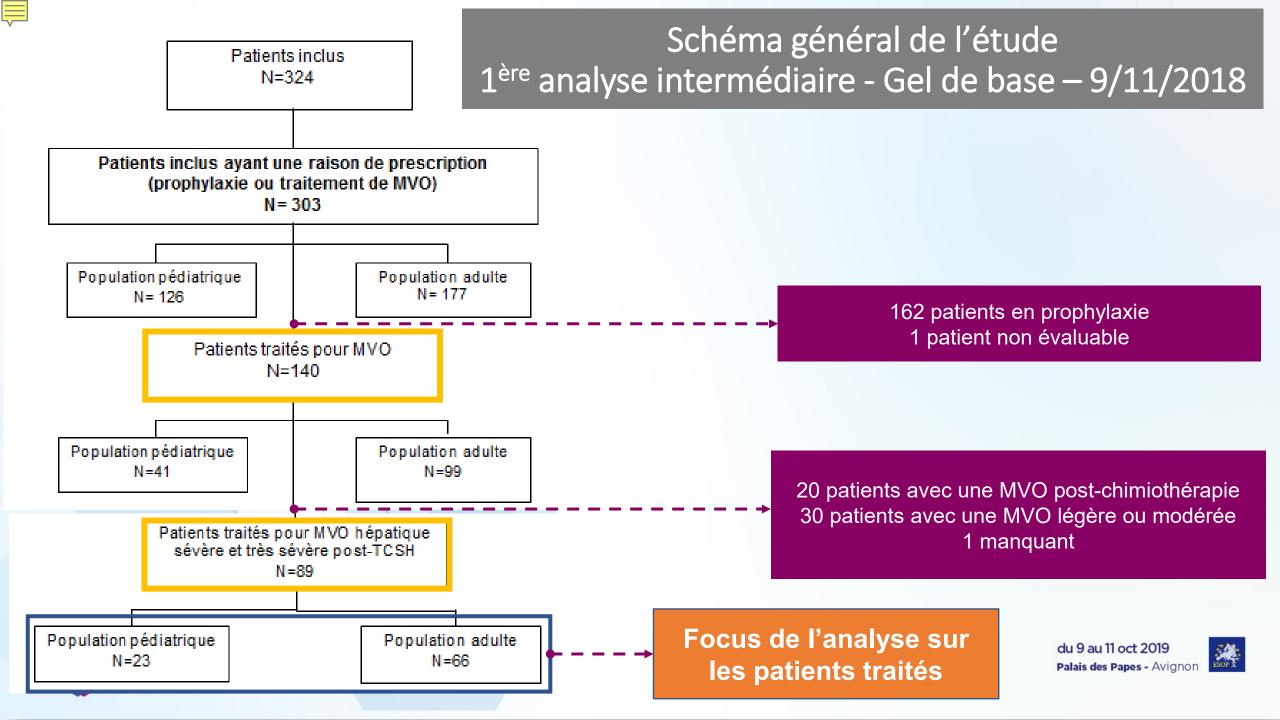
 Tous les patients traités par defibrotide dans 54 centres français (44 CHU, 8 centres Unicancer, 1 CHG, 1 Hôpital d'Instruction des Armées)



2/ Le registre DEFIFrance, Objectifs

- Objectif principal : Evaluer l'efficacité chez des patients traités par defibrotide en termes de Rémission Complète (RC) de MVO hépatique sévère à J+100 post-TCSH et de survie à J+100 post-TCSH
- Objectifs secondaires :
 - Décrire les caractéristiques principales des patients
 - Evaluer le taux d'incidence des événements indésirables graves (EIGs) d'intérêts (en incluant les décès)
 - Déterminer le taux de réaction du greffon contre l'hôte aigue et chronique post-TCSH (GvHa et GvHc)
 - Déterminer la mortalité globale et la mortalité liée à la MVO hépatique
 - Rechercher des facteurs pronostiques influençant la rémission complète et la survie





2/ Le registre DEFIFrance, 1ère analyse intermédiaire

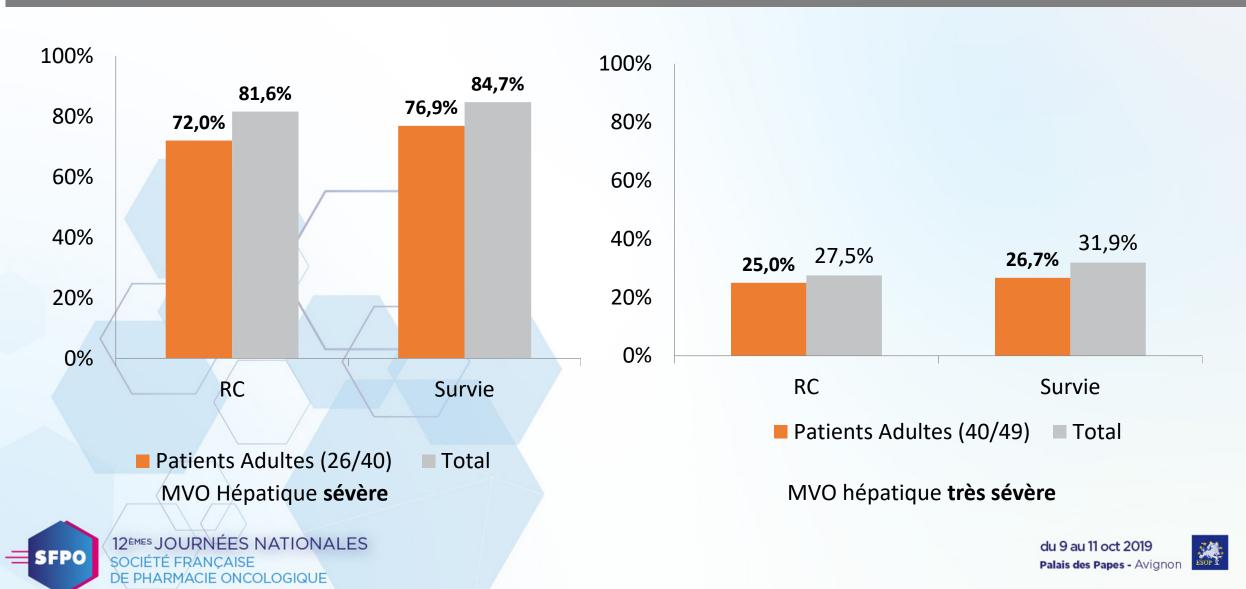
- Patients traités par defibrotide pour une MVO hépatique sévère ou très sévère post-TCSH (n=89) :
 - Taux de Survie à J+100 = 56,0% (IC95% : [44,9 ; 65,8]%)
 - Taux de RC = 51,8% (IC 95% : [41,1 ; 62,6]%)
- Résultats comparables à la littérature
- Données transmises à la HAS en mai 2019 pour ré-évaluation SMR ?



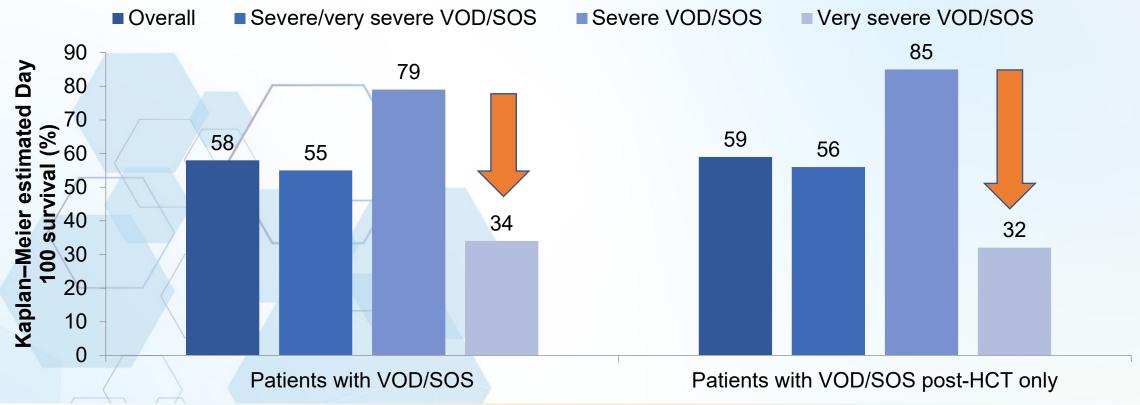




RC et survie (J+100 post-TCSH) : MVO hépatique sévère vs très sévère - adultes



DEFIFrance- 1ère analyse intermédiaire : Survie à J+100 chez les patients traités par defibrotide ayant une MVO hépatique sévère ou très sévère



Kaplan–Meier estimated Day 100 survival higher in patients with severe VOD/SOS (79%, n=49) vs very severe VOD/SOS (34%, n=56) in the overall population (n=140) and in the post-HCT population (85% vs 32% respectively, n=89)

Merci pour votre attention



