

Autogreffe et Sclérose en Plaques

Puyade Mathieu

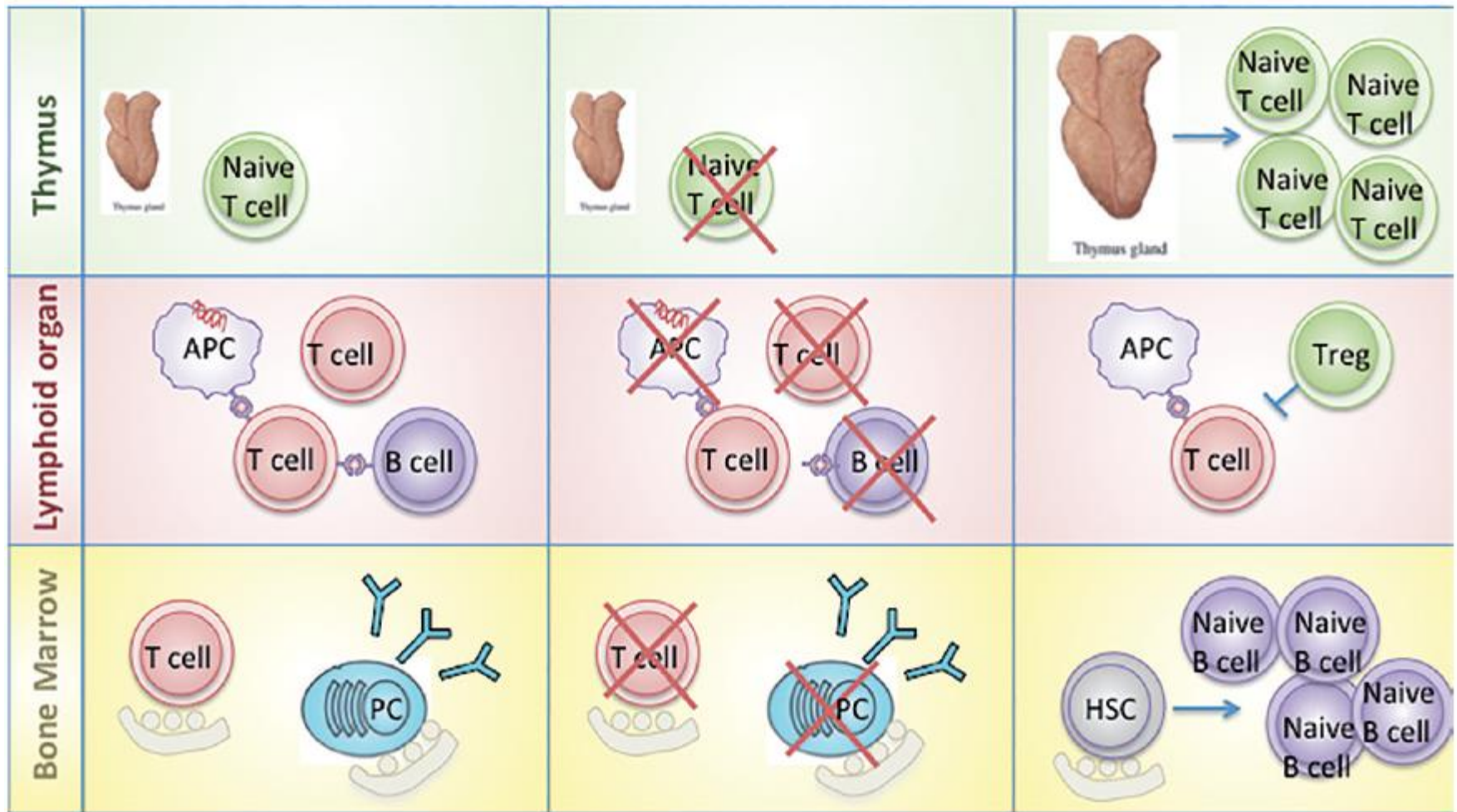
Service de Médecine Interne /

Onco-Hématologie

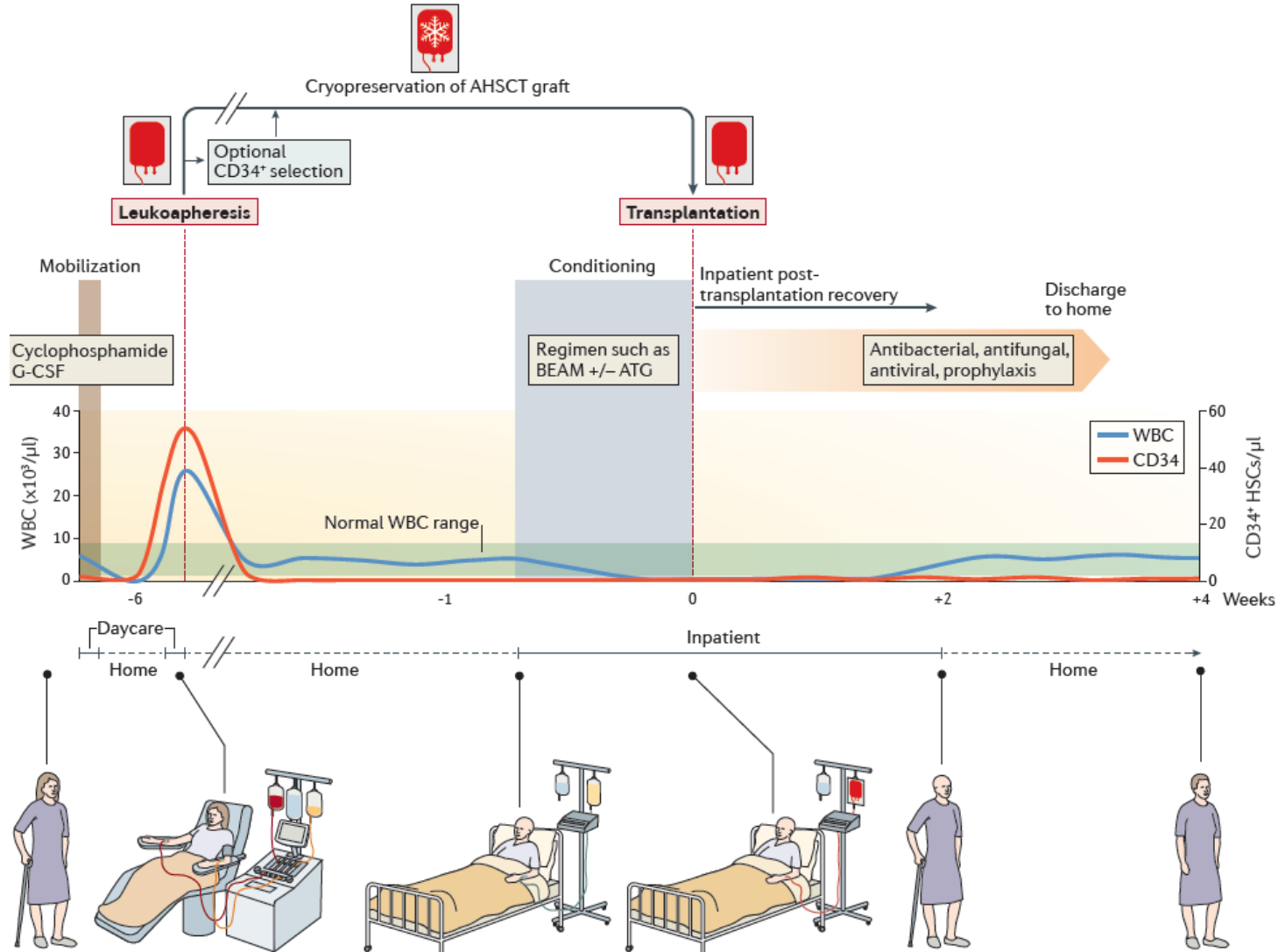
(A) Chronic autoimmunity

(B) Immunoablation

(C) Immune reset



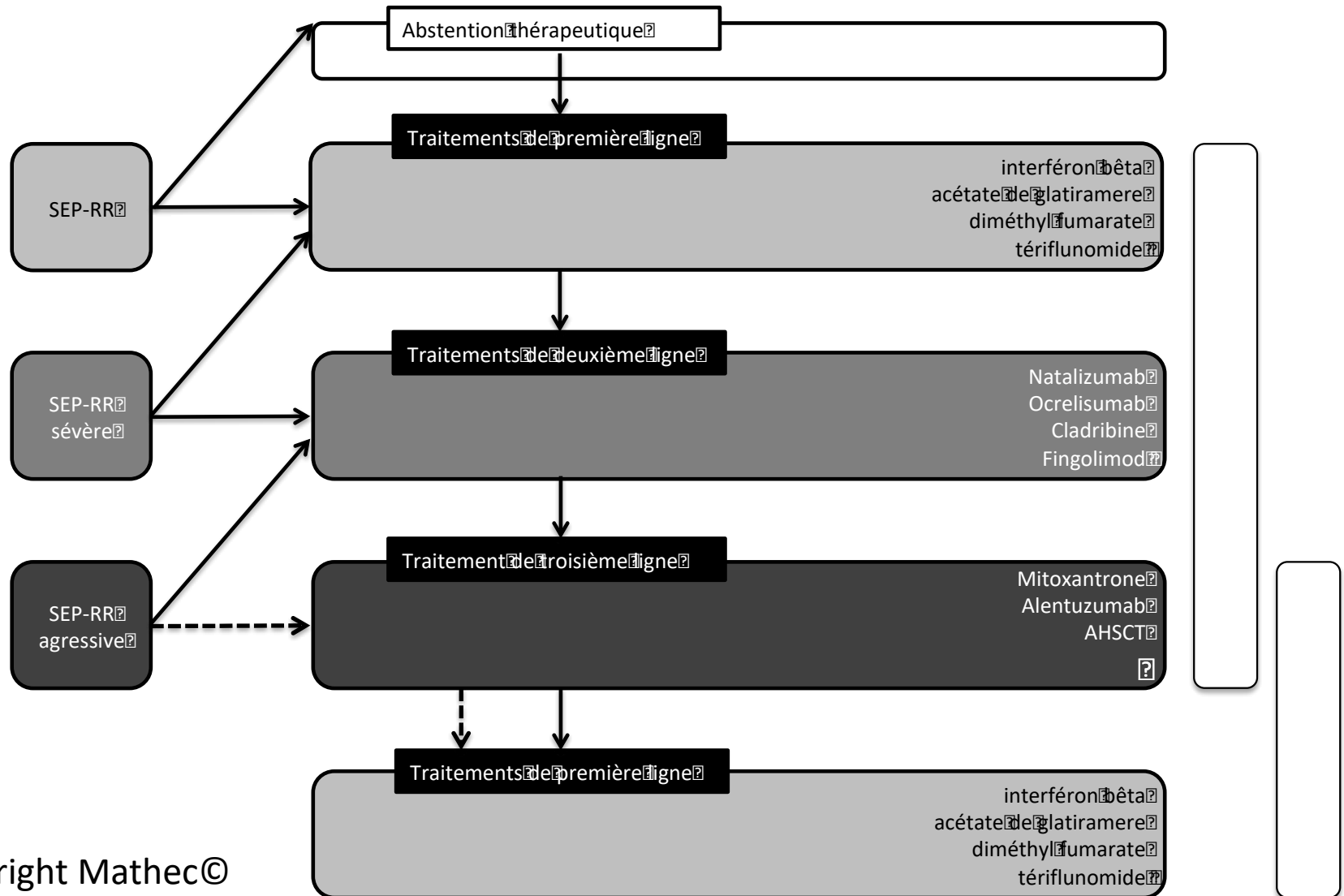
Déroulement HSCT

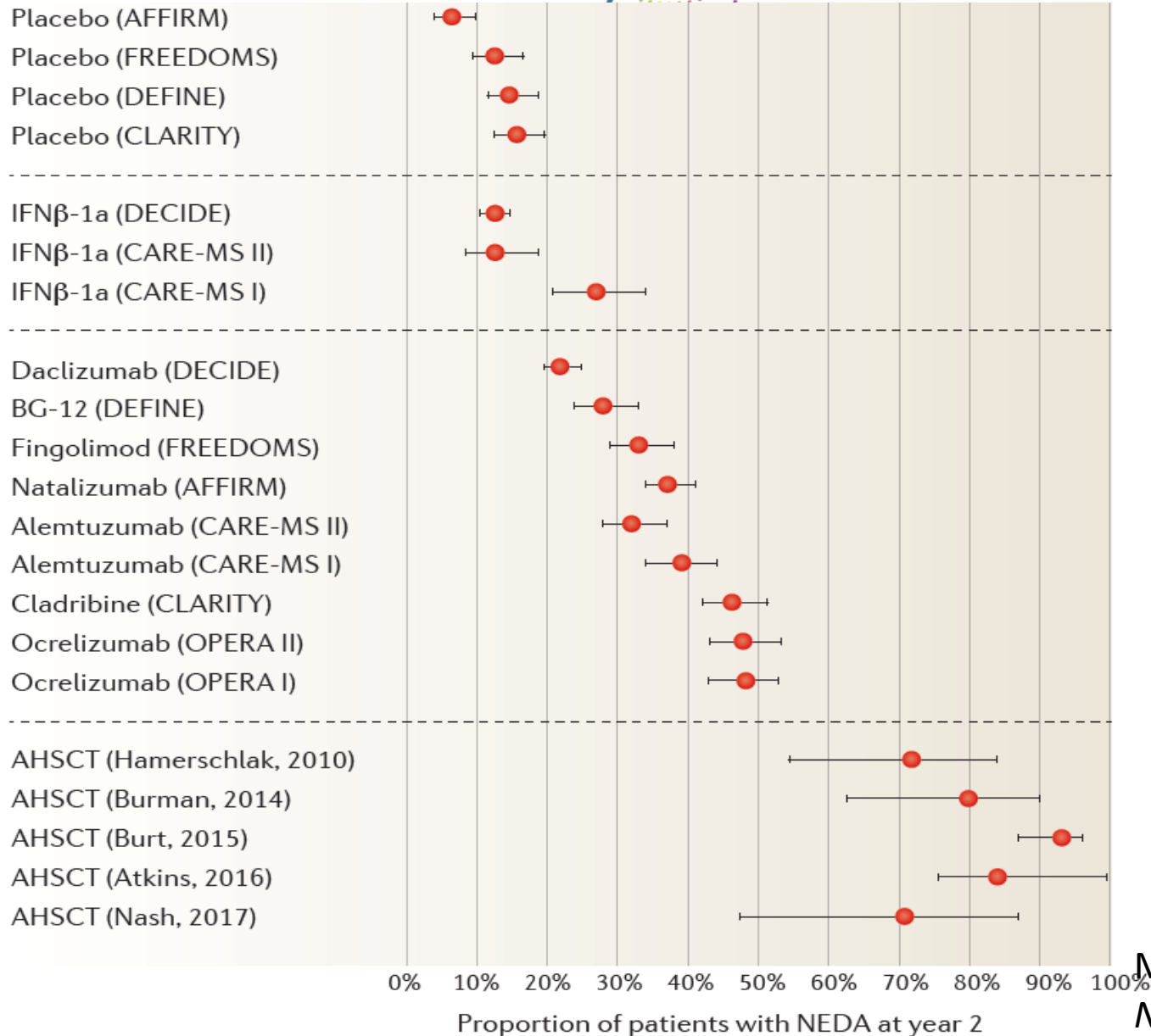


Enjeux

- 1^{ère} cause d'handicap liée à pathologie médicale chez le sujet jeune
- Critères diagnostiques : Mac Donald modifiés
- Diminution de la survie d'environ 10 ans
 - FDR : Forme primaire progressive, Forme progressive secondaire, EDSS > 6

Stratégies thérapeutiques





Muraro et al, *Nat Rev Neurol*, 2017

JAMA | Preliminary Communication

Effect of Nonmyeloablative Hematopoietic Stem Cell Transplantation vs Continued Disease-Modifying Therapy on Disease Progression in Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis

A Randomized Clinical Trial

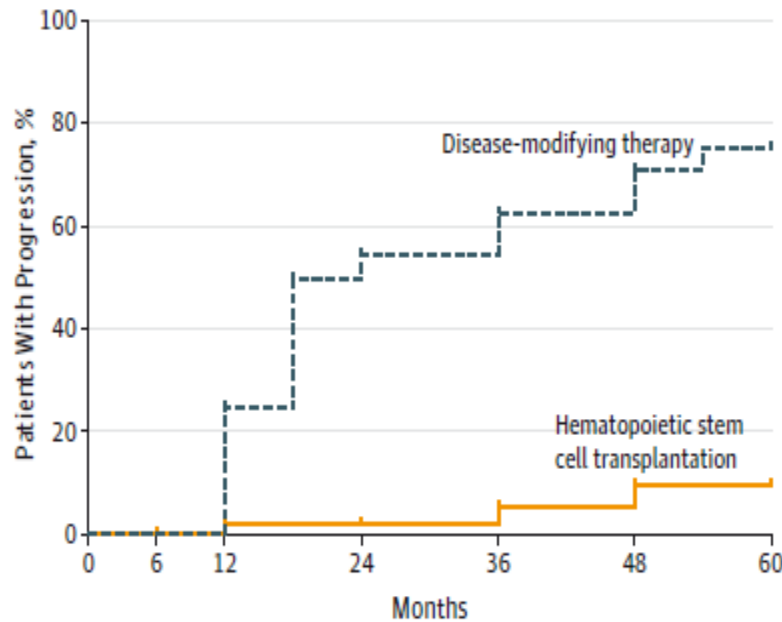
Richard K. Burt, MD; Roumen Balabanov, MD; Joachim Burman, MD; Basil Sharrack, MD; John A. Snowden, MD; Maria Carolina Oliveira, MD; Jan Fagius, MD; John Rose, MD; Flavia Nelson, MD; Amilton Antunes Barreira, MD; Kristina Carlson, MD; Xiaoqiang Han, MD; Daniela Moraes, MD; Amy Morgan, APRN; Kathleen Quigley, RN; Kimberly Young, RN; Regan Buckley, RN; Carri Alldredge, RN; Allison Clendenan, APRN; Michelle A. Calvario, APRN; Jacquelyn Henry, APRN; Borko Jovanovic, PhD; Irene B. Helenowski, PhD

JAMA | Preliminary Communication

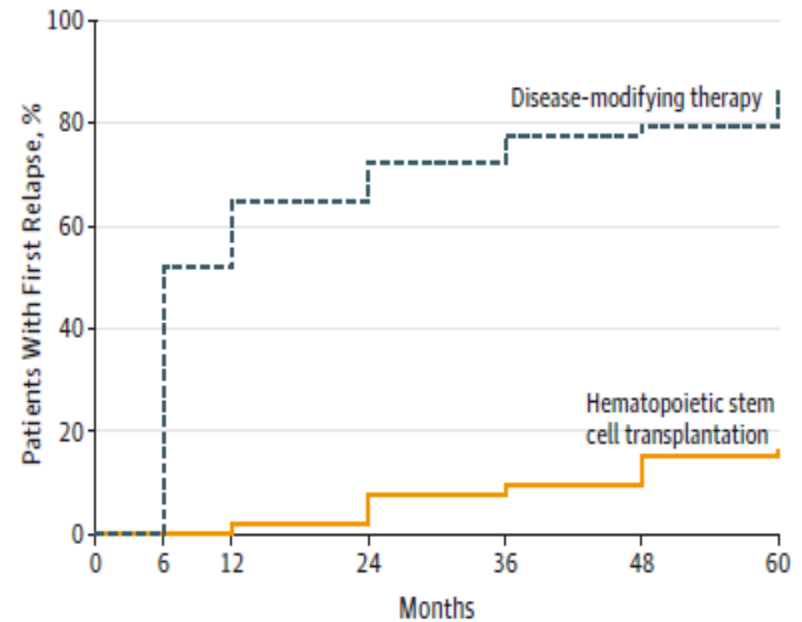
Effect of Nonmyeloablative Hematopoietic Stem Cell

Transplantation Compared With Disease-Modifying Therapy

A Time to disease progression



B Time to first relapse



No. at risk

Hematopoietic stem cell transplantation	52	52	51	51	50	49	48
Disease-modifying therapy	54	54	43	30	26	24	23

Hematopoietic stem cell transplantation	53	53	52	49	48	45	45
Disease-modifying therapy	55	26	18	15	12	11	9

JAMA | Preliminary Communication

Effect of Nonmyeloablative Hematopoietic Stem Cell

Transp
on Dis
Relaps
A Ranc

erapy

Outcomes	Hematopoietic Stem Cell Transplantation		
	No. of Participants	Mean (SD)	Median (IQR)
EDSS score^b			
Baseline	52	3.4 (1.2)	3 (2.5-4)
6 mo	52	2.5 (1.4)	2.5 (2-3)
1 y	50	2.4 (1.4)	2 (1.5-3.4)
NRS score^c			
Baseline	53	79.5 (10.2)	80 (74-88)
6 mo	53	87.5 (9.2)	86.5 (81-96)
1 y	50	88.3 (9.15)	92 (83-96)
MRI T2-weighted lesion volume, %			
Baseline	53	100	
6 mo	51	75.5 (16)	79.2 (67-86)
1 y	48	68.3 (20.7)	70.2 (61-82)

Richard K. Burt,
Jan Fagius, MD;
Amy Morgan, AF
Michelle A. Calv

veira, MD;
ela Moraes, MD;

Et la toxicité

- Nombreux décès historiques mais
 - Conditionnement plus lourds
 - Patient avec EDSS > 6
 - Patient SP
- Dans le registre EBMT, 1 décès depuis 2005 (> 800 greffes)

Indications de l'autogreffe dans la sclérose en plaques : recommandations de la Société francophone de greffe de moelle et de thérapie cellulaire (SFGM-TC) en lien avec la Société francophone de la sclérose en plaques

Helène Zephir¹, Mathieu Puyade², Antoine Gueguen³, Laure Michel⁴, Louis Terriou⁵, Dominique Dive⁶, Guy Laureys⁷, Guillaume Mathey⁸, Pierre Labauge⁹, Zora Marjanovic¹⁰, Grégory Pugnet¹¹, Manuela Badoglio¹², Pauline Lansiaux¹³, Yakoub-Agha Ibrahim¹⁴, Yves Béguin¹⁵, Dominique Farge¹³

Quelle place de l'AHSCT ?

- Virtuellement tous les R/R après échec ttt 2^{ème} ligne
- Tous les patients R/R avec 2 poussées par an ou 1 poussée + 1 lésions G+ à distance (MIST)
- Pour les patients motivés