



La SFGM-TC & la Francophonie Expérience Marocaine





Asma Quessar Service d'Hématologie et de Greffe de CSH. Rabat-Maroc

Pas de Conflits d'Intérêt

22è(1.	10.5	C C C III		
Name of Company	Research Support	Consultant	Speaker	Scientific Advisory Board
Sanofi	-veme coudic	96 /	CNTC	X
Novartis	22em	12	SEGMX	GMTO
Gilead		dies de la	48 18 St	X
	ne	congrès de la	res de	SEGNITO

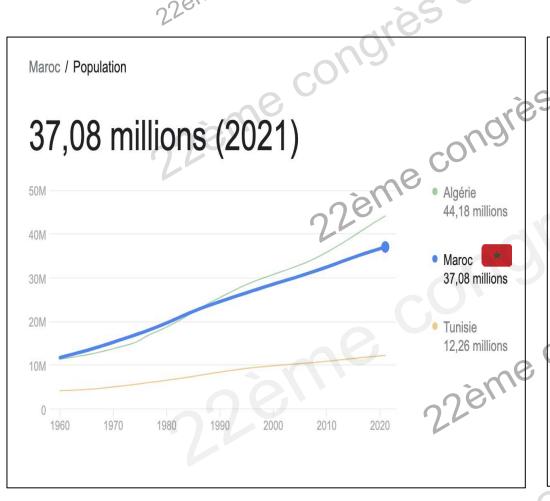
22ème congrès de la SEGNITC Le Maroc en chiffres

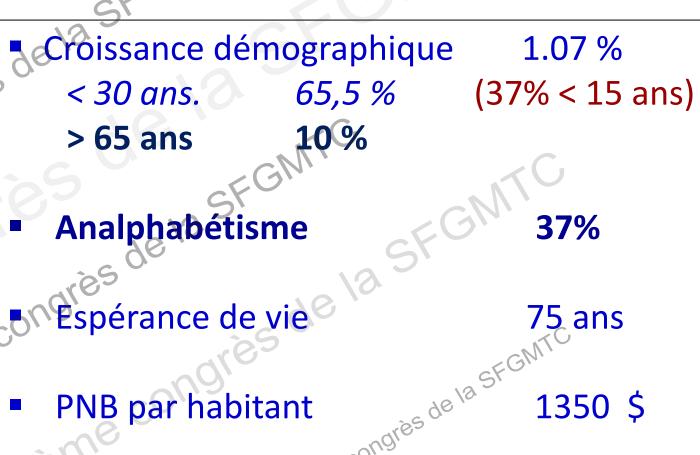


- Particularités des Autogreffes des CSH Allogreffes des CSH
 Rôle de la SFGM-TC
 Perspectives et défis

 - 22ème congrès de la SFGMTC

Population Marocaine 2021





La Santé au Maroc

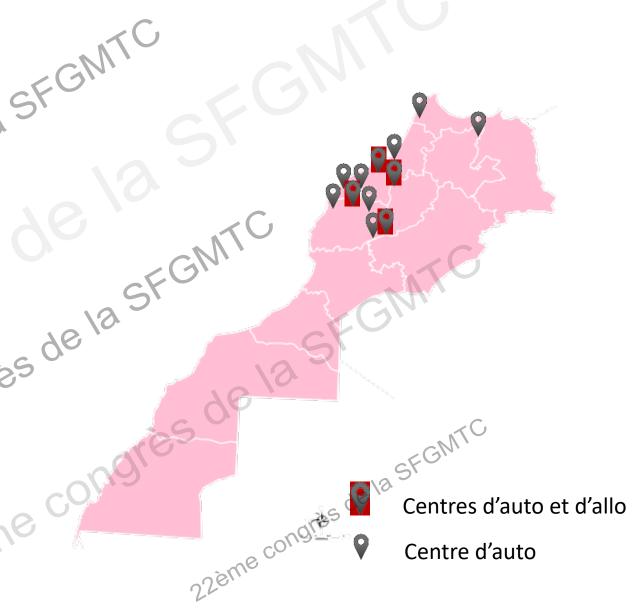
- Budget de la santé / PNB 6.9%
- Dépenses médicales (par habitant & par année)
- Accès aux soins:
 - -Assurance maladie pour 65% de la population
 - -2023: vers la généralisation
- Densité médicale: 7 Médecins /10000 habitants
- 18 Facultés de Médecine (dont 6 privées), de de la facultés de Médecine (dont 6 privées), de de la facultés de Médecine (dont 6 privées), de la faculté des la faculté de la faculté des la faculté de la faculté de la faculté de la fa

Autogreffes de Cellules Souches Hématopoïétiques

- 2004, début de l'activité autogreffe de CSH au Maroc, CHU Ibn Rochd de Casablanca
- 2009, autogreffes dans le secteur privé

15 centres de greffes entre les différents secteurs

- Casablanca: 1 public et 5 privés
- Rabat: 1 public, 2 privés
- Marrakech: 1 public et 1 privé
- Oujda et Tanger: 1 public / 1 ville



Particularités Autogreffes de CSH

✓ Conservation de greffon à l'azote liquide (un seule centre pour la cryoconservation des CSH!)



Résultats de l'autogreffe de cellules souches hématopoïétiques sans cryoconservation

Auteur/Référence **OS (%)** OS **Pays** Série **Durée** Suivi **PFS PFS d**étude (%) 24 (N) médian médiane médiane 24 (mois) mois mois 92 Kayal S. et al. [15] 38,8 61,7 35,4 Inde 18 ans 85 63 30 Ramzi M. et al. [14] 31 76,3 62 38 27 6 ans Iran Lopez-Otero A. et al. 26 14 ans NA Mexique 34 80 [17] 54 Algérie 26 mois NA 93,8 Bekadja MA. et al. [16] 83,5 65,9 Série SHOP Casablanca Maroc 24 mois 25 NA 24.1 64

OS: survie globale, PFS: survie sans progression, SHOP: service d'Hématologie et Oncologie Pédiatrique

Salma Fares et al. PAMJ - 39(105). 04 Jun 2021.

Autogreffe avec Cryoconservation des CSH à -80°C

- ✓ Une autre alternative efficace
- ✓ Moyenne de sortie d'aplasie : 13 jours
- ✓ Equipement moins couteux
- ✓ Limite: Conservation des CSH < 12 mois
- ✓ Manque de l'HEM (hydroxyéthylamidon) pour conservation des cellules

L'Allogreffe de CSH Au Maroc

22eme congrès 22ème congrès de la SFGMTC 22ème congrès de la SFGMTC, 22ème congrès de la SFGMTC

Infrastructure: 25 lits

- CHU Ibn Rochd Casablanca : 4 lits
- CHU Mohammed VI Marrakech: 6 lits
- CHU Ibn Sina Rabat (Hôpital d'enfants): 6 lits
- Hôpital Cheikh Khalifa Casablanca: **4 lits**
- Hôpital Universitaire Cheikh Zaid Rabat: 5 lits

Organisation générale de l'allogreffe

- Réunion de concertation pluridisciplinaire (Laboratoire HLA, CRTS...)
- Typage HLA: 2 déterminations (typage des parents)
- Procédures adoptées dans l'ensemble des centres: SFGM-TC
- Bilan pré-greffe à J-30 et J-15
- Conditionnement : TBI non disponible
- PSL déleucocytés, phénotypés et irradiés
- Prophylaxie de la GVH et anti-infectieuse
- Suivi: PCR EBV et CMC
- Chimérisme

Conditionnement.

Prophylaxie

Myéloablatif

- FB4 / FB2 / Bu-Cy (LAM/MDS)
- MBF / TBF (LAL)

Immunosuppresseur

- SAL (thymoglobuline)/Cyclophosphamid
- A. Fanconi
 - F-Cy +/- SAL

GVH

- Méthotrexate court: J+1, J+3, J+6
- Ciclosporine à partir de J-1
- Anti-infectieuse
 - Aciclovir
 - TMP-SMZ
 - Fluconazole, soit voriconazole (prophylaxie secondaire)
- Prophylaxie de la MVO (ac. Ursodésoxycholique)
- Pas de décontamination digestive
- Pas de facteurs de croissance

Résultats

• 2010-2022: 109 allogreffes (107 patients)

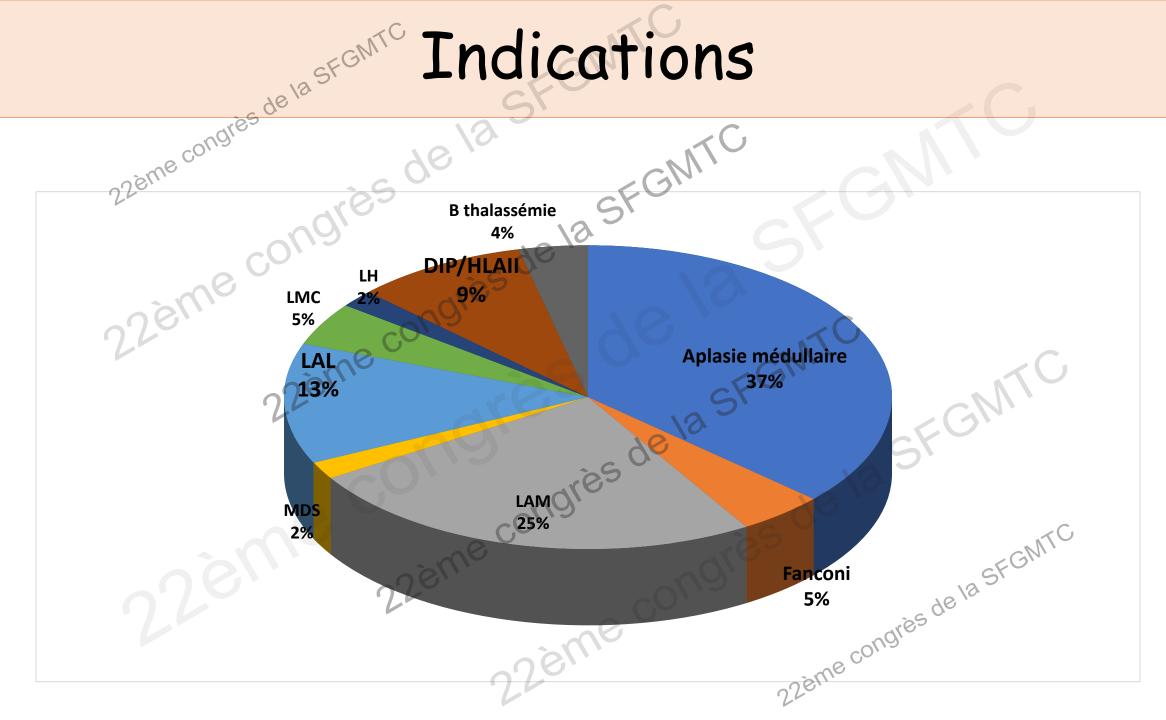
2 cas: double allogreffe

• Une moyenne de 8 allogreffes /année

• 1 allogreffe haplo-identique (Hôpital d'enfants-Rabat)

Caractéristiques de la population (109 allogreffes)

22ème	NEGN.	%
Age CON9	10 mois – 66 ans	
Age médian	25 ans	
Sex-ratio	1,84	KC .
Greffes /centre (années) CHU Casa (2010-2022) CHU Marrakech (2012-2016) CHU Ibn Sina (2017-2022) HCK (2017-2022) HCZ (2021-2022)	49 222 12 11 17	44,5 20 10,5 9,5 15,5
Source (4 centres /5) Moelle CSP	71 29	15,5 15,5 SFGINTC 71 29



Evolution

4C						
Evolution TRM 100 jours (%) GVH aiguë (%) GVH chronique (%) Rejet Greffon (cas)						
ongré	35	(3.	~C			
22ème co	65	GVH aiguë (%)	GVH chronique (%)	Rejet Greffon (cas)		
CHU Casablanca	14,60	es de 18	4	3		
CHU Marrakech	30,4 congr	0,7	8 C	1		
CHU Rabat (enfants)	22011,7	grès de l'	a SF 8,3	FGM.		
HCK-Casablanca	Non documenté	congrès				
HCZ-Rabat	12,5	e cons	9,5	de la SFGINTC		

Ateliers d'harmonisation de la SFGM-TC



✓ Participation des hématologues marocains depuis 2015

✓ Initiation des ateliers d'harmonisation dédiés aux guidelines pour pays en voie de développement



Bulletin du Cancer

Volume 108, Issue 12, Supplement, December 2021, Pages S10-S19



Svnthèse

Mise en place d'un programme de greffe de cellules souches hématopoïétiques dans les pays en voie de développement. Recommandations de la Société francophone de greffe de moelle et de thérapie cellulaire (SFGM-TC)

Establishment of Hematopoietic cell transplantation program in developing countries: Guidelines from the francophone Society of bone marrow transplantation and cellular therapy (SFGM-TC)

Nabil Yafour ¹ $\stackrel{\triangle}{\sim}$ $\stackrel{\triangle}{\bowtie}$, Mohamed Amine Bekadja ¹, Patrice Chevallier ², Quentin Cabrera ³ $\stackrel{\triangle}{\bowtie}$, Tereza Coman ⁴, Maria Elkababri ⁵, Faty Hamzy ⁶, Asmaa Quessar ⁷, Amal Laamiri ⁶, Cécile Pochon ⁸, Ibrahim Yakoub-Agha ⁹ $\stackrel{\triangle}{\bowtie}$, Mhamed Harif ¹⁰

doi: 10.1016/j.bulcan.2021.02.015.

SFGM-TC: Exemple du partenariat avec Rabat

- Hôpital universitaire Cheikh Zaid de Rabat Unité de thérapie cellulaire de l'hôpital universitaire de Lille (Pr Ibrahim Yakoub-Agha et Mme Anne Wallart)
- 2019: Mission d'audit
- 2020: Mise en place d'un programme formation-action
- 2021: Initiation du programme allogreffe
 - **ORCP** tenues à distance
 - Stages de formation
- Octobre 2023: 4ème mission d'évaluation
 - Recommandations avec mise en place d'un laboratoire pour typage HLA haute résolution, chimérisme...
 - Stages de formation des soignants
 - OPostuler pour devenir membre de l'EBMT

Défis & Perspectives

- Offre insuffisante pour couvrir de besoin de la population
- Développement de l'allogreffe haplo-identique
- Programme national indispensable pour la pérénnité de l'activité (ministères de tutelle, Assurance, ONG...)
- Programme de formation soutenu
- Améliorer le plateau technique
- Réduction des coûts
- Registre
- Accréditation

Conclusion

- L'activité allogreffe de CSH est indispensable pour offer de soins aux patients, le besoin étant important
- Moyen d'amélioration du plateau technique et d'offrir des soins de qualité
- Réduire les coûts du traitement
- Rôle considerable de la SFGM-TC dans la promotion des thérapies cellulaires : mise en place, formation, recherche...

Remerciements:

Aux patients et leurs familles

- Toute les équipes qui contribuent de Join ou de prêt pour permettre cette activité
- Pr I. Yakoub-Agha, Mme Anne Wallart, Dr L. Magro
- ONG dont la fondation Lalla Salma
- Fondation Cheikh Zaid et Direction de l'hôpital Cheikh Zaid



Equipe d'hématologie et de Greffe de CSH







