



ROTARY CLUB DE BEYROUTH

Doyen du District 2452



LE BULLETIN

Volume 93 N°4

Année Rotarienne 2023 – 2024

Réunion du Lundi 31 Juillet 2023

Président du R.I. :	Gordon McNally
Gouverneur du District :	Bashar Haddad
Délégué du Gouverneur :	Chawkat Houalla
Assistante du Gouverneur :	Rym Dada Hussein
Président du RC Beyrouth :	Rita Méouchy
Secrétaire du RC Beyrouth :	Aida Cherfan

Devise du Président du RI pour l'année 2023-2024 : « **Créons de l'espoir dans le monde** »

Thème du District 2023-2024 : « **Think Green... Live Green** »

LE PROTOCOLE

Ont assisté à la réunion

14 Rotariens du RCB

ABBOUD Nabil (PP)
BIZRI Zouheir (PP)
BOULOS André
BOULOS Rosy

CHERFAN Aïda (PP)
DAOU Aïda (PP)
DEBAHY Pierre (PP)
GHARZOUZI Gabriel

HAMAM Mimi (PP)
KALDANY Savia (PP)
MEOUCHY Rita (P)
NASR Labib

SABA Habib (PP)
SALLOUM Zalfa

Les Rotariens Visiteurs

- PP Mounir Jabre du RC Beirut Cosmopolitan
- PP Salwa Choucair, PP Rimane Jabre, PE Hana Bizri et Christine Moukheiber du RC Beirut Center
- PP Imane Jaffal et Mahmoud El Bouk du RC Tyre Europa

Les invités

- M. Wahib Sarraf, notre conférencier, et son épouse Mme Alice Sarraf, invités du Club ;
- Mme Nada Abou Jaoudé, invitée de la P. Rita Méouchy
- Georges Ibrahimcha, invité du PP Pierre Débahy.

Annonces

Prochains évènements

- **Samedi 5 août à 9h15** - Sortie à Beit Chabab et Kanat Bakish suivant programme déjà envoyé. Rencontre à l'hôtel Le Gabriel à 9h15 pour un départ à 9h30 précises ;
- **27 au 29 juin 2024** - Inscription à la Conférence du District à Amman. Détails envoyés par WhatsApp et par email.

Anniversaires d'Août

<u>Jour de Naissance</u>		<u>Année d'Admission au RCB</u>	
PP Aziz Bassoul	1	Raymond Jabre	1984
PP Sélim Catafago	1	PP Malek Mahmassani	1995
PP Pierre Kanaan	10	Rosy Boulos	2008
Samir Nasr	17	PP Roger Ashi	2010
Antoine Sacy	19		

COMPTE-RENDU DE LA REUNION STATUTAIRE

Rita Meouchy a présidé cette réunion statutaire. Après le mot d'accueil et de bienvenue aux Rotariens visiteurs et aux invités des membres du Club, la Présidente a cédé la parole à la cheffe de protocole, PP Savia Kaldany, qui a fait les annonces d'usage.

Après le repas, la Présidente a présenté M. Wahib Sarraf, ingénieur biomédical, invité à donner une conférence sur *Les cellules souches du cordon ombilical qui peuvent sauver la vie. (CV en Annexe)*



À l'aide d'un PowerPoint, M. Sarraf a exposé les différentes catégories de cellules souches selon leur provenance, leur utilité et leur mode d'extraction. (*PowerPoint en pièce jointe*)

Les cellules souches sont extraites et utilisées comme base pour le traitement de maladies autrement mortelles. Elles sont divisées en plusieurs catégories selon la source de leur extraction et leurs fonctions.

Cell4 Life est une banque privée de cellules souches basée au Royaume-Uni. Elle achète, traite et stocke les échantillons de sang et de tissus de cordon ombilical humain qui peuvent être utilisés pour des traitements à base de cellules souches.

Cell4Life ne prend en charge que les membres d'une même famille. Car eux seuls peuvent bénéficier de ce traitement.

Par contre les banques de sang publiques disposent du sang prélevé du placenta d'une femme qui vient d'accoucher après avoir obtenu le consentement de la mère donatrice. Ce contrat (minutieusement rédigé en Angleterre) signé par la donatrice, leur réserve donc le droit de disposer de ces cellules souches isolées pour la recherche ou autre forme de don.

Quelles sont les différentes sources de cellules souches :

- a- Le sang périphérique (extrait du bras)
- b- La moelle épinière (prélèvement peut être fait une seule fois. Procédure risquée)
- c- Le cordon ombilical (quantité concentrée de cellules souches)
- d- Le sac amniotique (récemment découvert comme riche en cellules souches)

Après l'accouchement, le médecin recueille le sang du placenta dans un 'kit de prélèvement'.

Cells4Life fournit à ses clients un kit de prélèvement de sang de cordon spécialisé qui contient tout le contenu nécessaire pour le prélèvement en toute sécurité de sang de cordon ombilical, de tissu de cordon ombilical et de tissu placentaire. L'emballage inviolable comprend des instructions illustrées pour une collecte optimale du sang de cordon, du tissu de cordon, de l'amnios et du tissu placentaire. Les échantillons sont expédiés le plus rapidement possible à la banque de sang à travers un service de collecte qui fonctionne 24h/24, 7j/7 et 365 jours par an au Royaume-Uni.

Méthode de stockage : Cells4Life offre la possibilité de stocker le sang de cordon, le tissu de cordon et l'amnios dans plusieurs conteneurs de stockage séparés pour leur permettre d'être utilisés dans plus d'un traitement à l'avenir. Après le traitement initial, l'échantillon subit une congélation à vitesse contrôlée pendant 24 heures à -80 degrés Celsius et est ensuite stocké dans des réservoirs d'azote cryogénique à phase vapeur à -180 degrés Celsius. Une date d'expiration est nécessaire du point de vue légal mais ce n'est pas une date d'expiration scientifique ; sinon l'échantillon le plus ancien a 35 ans et se trouve dans un établissement à New York qui en contrôle régulièrement la viabilité. En fait les cellules sont maintenues dans un état de stagnation total. Ces cellules prélevées sont la propriété de la famille tant que l'enfant est mineur ; cet enfant pourra en bénéficier, le cas échéant à sa majorité.

Méthodes d'extraction des cellules souches :

- 1- Volume réduit (élimination du plasma et d'une grande partie des globules rouges)
Cette technique a ses limitations car les cellules recueillies ne traitent que les maladies de sang.
- 2- Le Sang Total qui contient une plus grande variété de cellules souches.
- 3- Toticyte technique : Élimination des Globules Rouges ; isolation les Globules Blancs et extraction des enzymes du plasma. En cas de besoin ces cellules peuvent être utilisées pour un parent de la personne concernée même si cette personne n'est pas du même groupe sanguin car les Globules Rouges ont été éliminées. Cette technique est la plus utile en cas de compatibilité. Les techniques sont choisies dès le départ et mentionnées dans *le contrat*.

Compatibilité : Avec les parents 50% ; avec les frères et sœurs 25%. Le médecin traitant effectue le test HLA pour estimer le taux de compatibilité qui ne devrait pas être moins de 70% ; sinon un rejet est fortement possible.

Le prix de la procédure varie selon les techniques.

Cette procédure a été légalisée en Angleterre en 2002 ; depuis, au moins 85 maladies sont devenues traitables : Les maladies de sang, le cancer du cerveau. Quant à la médecine régénérative par exemple, de très bons résultats ont été enregistrés dans certains cas de cécité. Des recherches sont d'ailleurs, en cours pour le clonage d'organes à partir des cellules souches.

Les cinq pays les plus avancés dans ce type de recherche : Les E.U, le Japon, UK, Corée du Nord et la Chine. En France, il est interdit de créer des banques de sang privées ; seules des banques publiques qui sont gérées par le gouvernement où 80% des dons de placentas sont consacrés aux recherches. Le taux de compatibilité est de 1/3 pour la famille ; 1/20,000 pour les étrangers.

Les plaquettes, présentes dans le plasma, sont très utiles dans les cas d'hémophilie.

Les cellules souches sont des cellules naïves, appelées cellules passe-partout, qui une fois implantées dans l'organe défaillant, se transforment immédiatement et adoptent les caractéristiques des cellules de l'organe receveur et génèrent de nouvelles cellules saines.

La Présidente a remercié M. Wahib Sarraf et lui a offert au nom du RCB le livre du 90^{ème} anniversaire du Club.

La réunion s'est achevée à 15h15.

ANNEXE - CURRICULUM VITAE DE M WAHIB SARRAF

LE PARCOURS ACADEMIQUE

- Diplômé en 1985 en Génie électromécanique, BSC. Université Oxford Brookes, Oxford, Angleterre.
- En 1986 il obtient son Master en Génie biomédical, MIMech. Université d'Oxford Brookes, Oxford, Angleterre
- En 2003 il obtient un EMBA (programme exécutif), Strategic Business Management, Université de Newport, Californie, États-Unis.

L'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

M Sarraf a débuté sa carrière

- 1986 – 1987 Product Engineer, al-Rajhi Engineering, Riyad, Arabie Saoudite. Supervision et maintenance des équipements médicaux.
- 1987 – 1989 Product Engineer, PSC Freyssinet, Angleterre.
- 1990 – Présent Directeur général de Sarraf Limited, Beyrouth. Société de 46 employés, établie depuis 1987 au Liban.

Activités : Société 'FMCG' (Marques vendues en tant qu'agent-importateur exclusif]

- Para-Pharmaceutique,
- Produits d'allaitement, Produits de santé pour bébé,
- Baby Einstein (jouets éducatifs),
- Porte-bébés, poussettes et autres...

Pays d'importation : Royaume-Uni, France, États-Unis, Canada, Irlande, Pays-Bas, Danemark, Italie

Parallèlement,

- 2009 – Présent Directeur général – Propriétaire 'Cells4life Liban'. Représentant exclusif pour le territoire libanais et la Syrie de la société 'Cells4life Group LLP', Sussex, Royaume-Uni.

La société 'Cells4life Liban' assure:

1. Communication et coordination avec les OBGYN, les maternités et les futurs parents.
2. Sensibilisation accrue aux avantages médicaux des cellules souches et au potentiel prometteur de cette technique dans un avenir très proche.
3. Prélèvement et envoi d'un échantillon(s) du sang ombilical et du tissu ombilical pour une cryoconservation et pour assurer d'éventuelles utilisations thérapeutiques médicales futures.
4. Assurer la sécurité de cette procédure avec toute la logistique qui s'en suit.


