

L'AMELIORATION, AVEC PRISE DES CELLFOOD®, DES PARAMETRES OXYDATIFS ET METABOLIQUES CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIES NEURODEGENERATIVES :

L'objectif de l'étude suivant est d'évaluer l'influence du traitement Cellfood® (complément alimentaire) sur des patients atteints des maladies neurodégénératives (ND).

Pour cet étude 50 patients ont été sélectionnés avec administration de la thérapie de chélation+ Cellfood® ou chélation+ autres traitements. Le traitement chélation+Cellfood® a été significativement plus efficace que la chélation + autres traitements antioxydants dans l'amélioration de la plupart des paramètres chez les patients ND. Le traitement antioxydant avec Cellfood® contribue donc à améliorer les conditions des patients atteints par ND.

[Link: mprovement of oxidative and metabolic parameters by cellfood administration in patients affected by neurodegenerative diseases on chelation treatment.](#)

Introduction:

L'influence de la nutrition et des compléments alimentaires sur le développement des maladies neurodégénératives (ND) ont été récemment étudiés; en particulier, les effets de certains facteurs nutritionnels (acides gras polyinsaturés, vitamines, protéines de lait et gluten) sur l'évolution et l'aggravation de la sclérose en plaques (SEP/MS). Les approches nutritionnelles ont également été utilisées pour réduire le risque et améliorer les symptômes de l'Alzheimer (AD).

Le dommage cellulaire provoqué par un stress oxydatif, ou par l'épuisement des antioxydants endogènes, pourrait être considéré comme la raison principale des maladies ND. Dans ce cas, l'utilisation d'antioxydants contribue donc à prévenir la formation d'espèces réactives et à neutraliser certains dommages au niveau de l'ADN, des lipides, des protéines et d'autres biomolécules.

Le dysfonctionnement mitochondriale est considéré comme le «point de départ» de l'évolution de plusieurs maladies neurologiques et neurodégénératives. Par conséquent, les mitochondries sont devenues une cible importante pour la thérapie médicamenteuse.

Les précédentes études (cf étude sur le métabolisme respiratoire des cellules endothéliales) ont montré que le complément alimentaire Cellfood® est un antioxydant utile dans l'amélioration du métabolisme respiratoire mitochondriale des cellules endothéliales et un inhibiteur puissant des espèces réactives oxygénées induite par l'hypoxie (ROS) .

Dans l'étude analytique suivante, l'influence du traitement Cellfood® a été évaluée sur les paramètres sanguins des patients atteints de la maladie de Newcastle et soumis au traitement par chélation administré par voie intraveineuse.

Deux groupes des sujets ont été étudiés: 39 patients atteints de ND et 11 sujets non-atteints par ND (contrôles). Tous les patients souffraient d'effets chroniques des métaux lourds, ils ont été donc traités avec de l'EDTA pour éliminer l'intoxication métallique. Les patients ont également été traités avec une thérapie d'antioxydants (quotidiennement): certains d'entre eux avec la prise de Cellfood® et quelques autres patients avec d'autres antioxydants.

Le statut oxydatif est le résultat de l'équilibre entre la production de ROS et la capacité antioxydante de l'organisme.

Introduction à la Méthodologie:

Dans cette étude, il a été évalué: la concentration de ROS, la capacité totale antioxydante (TAC), LDL oxydés (oxLDL) et le profil de cholestérol (cholestérol total (CT); HDL et LDL.

L'Objectif de l'étude étant d'évaluer l'influence du traitement de Cellfood® pendant la thérapie de chélation et, enfin de comparer les effets du Cellfood® par rapport aux autres antioxydants.

Méthodologie:

Sur les 80 sujets ayant reçu un examen médical, seulement 50 patients ont été sélectionnés dans l'étude en raison de leur compatibilité à suivre le protocole suivant: administration de la thérapie de chélation une fois par semaine par choix personnel et prise quotidienne des antioxydants; les antioxydants ont été distribués au hasard chez les 50 patients:

- Vingt patients ont été touchés par la SP;
- quinze d'entre eux avaient déjà été traités avec des médicaments classiques contre le MS.

(tous ces patients avaient interrompu les traitements précédents 2 mois avant le début du traitement par chélation).

- Cinq patients ont été atteints de SEP (jamais traités avec des médicaments).
- Dix-neuf patients atteints de ND.
- 11 sujets non affectés par une maladie connue, mais antérieurement exposés aux métaux lourds. Ils ont décidé de commencer la thérapie de chélation en tant que témoins.

L'âge des sujets variait entre 18 et 75 ans.

Tous les sujets (ND et les sujets non affectés de ND mais exposés aux métaux lourds « les contrôlés ») ont subi un traitement par chélation pendant 3 mois. L'administration du traitement par chélation a eu lieu une fois par semaine et les sujets ont été traités quotidiennement avec des antioxydants.

Au début (valeurs de base) et à la fin des traitements (après 3 mois), le bilan sanguin des lipides, le métabolisme de l'homocystéine, et certains paramètres de stress oxydatif ont été évalués.

Test de la chélation:

Tous les patients ND et « les contrôlés » ont été soumis au "test de chélation" pour vérifier leur éventuelle charge aux métaux toxiques.

Pour le test de chélation, l' EDTA (2 g), dilué dans 500 ml de sérum physiologique est lentement (environ 2 heures) administré par voie intraveineuse chez les sujets de l'étude qui doivent recueillir des échantillons d'urine avant et après le premier traitement d'EDTA.

Pour éviter d'avoir une grande marge d'erreur due à la consommation de liquide et au volume de l'échantillon, les résultats ont été rapportés en microgrammes (ug) par gramme de créatinine.

Lorsque le premier "test de chélation" a montré chez les patients une intoxication aux métaux lourds, nos sujets ont commencé la thérapie de chélation une fois par semaine.

Traitement de Cellfood®

Cellfood® est un complément antioxydant nutritionnel contenant 78 oligo-éléments et minéraux, 34 enzymes et 17 acides aminés dans une solution de sulfate de deutérium, efficace pour la protection contre les dommages oxydatifs in vitro. Une concentration graduellement croissante de Cellfood® a été administré quotidiennement à des sujets (patients 22 ND et 6 témoins) selon le schéma suivant:

- J1, J2, J3, 1 goutte de Cellfood® dans de l'eau minérale trois fois par jour
- J4, J5, J6 2 gouttes de Cellefood® trois fois par jour
- J7, J8, 3 gouttes de Cellfood® trois fois par jour
- Enfin un total de 20 gouttes ont été administrées trois fois par jour.

Le traitement a duré trois mois.

Autres traitements Antioxydant:

Vingt-deux patients (17 patients ND et 5 témoins) ont pris d'autres antioxydants quotidiennement .

En particulier:

- 10 d'entre eux (6 ND et 4 témoins) ont pris de l'acide α -lipoïque (400 mg/jour)
- 10 ont prise du glutathion (Ultrathione, 500 mg / jour) avec des des mélanges d'acides aminés et de minéraux.

Les traitements ont duré trois mois.

Panneau de Lipides:

Le cholestérol sérique total (CT), lipoprotéines de haute densité (HDL) et les lipoprotéines de basse densité (LDL) ont été déterminées à l'aide des tests de routine sur Modular P analyseur. Le cholestérol total/HDL et ratios de cholestérol LDL ont été calculées avec oxLDL / HDL et ratios oxLDL/LDL.

Analyse statistique:

Les données ont été analysées par une analyse de variance (ANOVA) .

Résultats:

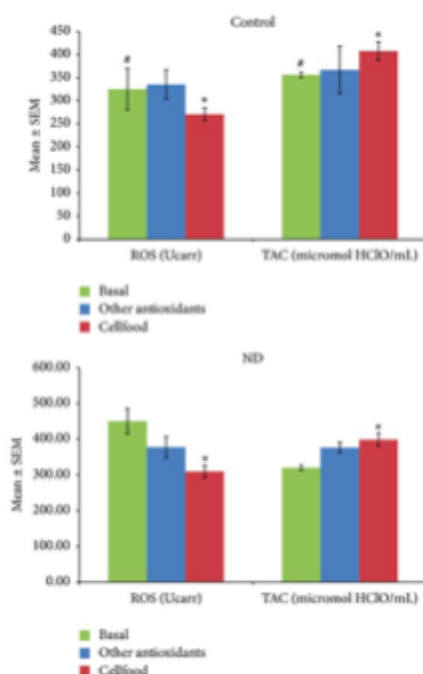
Chélation:

Le premier "test de chélation» de nos sujets a montré l'intoxication aux métaux lourds, notamment le plomb, le cadmium, d'aluminium et de gadolinium. Par conséquent, les sujets ont reçu la thérapie de chélation une fois par semaine.

Paramètres oxydant d'état:

Les niveaux Basal des ROS étaient significativement plus élevés et les niveaux de TAC basales étaient significativement plus faibles chez les patients ND que chez les témoins, comme le montre la figure 3.

Figure 3



Il faut noter que dans les deux contrôles des patients souffrant par ND, le traitement chélation + Cellfood® a amélioré significativement les valeurs TAC et ROS par rapport au traitement chélation + d'autres antioxydants.

La figure 4 montre que, après les deux traitements anti-oxydants, les patients atteints de cholestérol ont connu une plus grande amélioration comparée aux patients atteints ND, alors que la chélation + traitement Cellfood était significativement plus efficace sur les deux groupes. De plus nous pouvons voir que les niveaux oxLDL ont légèrement diminué dans les deux groupes. Enfin, comme indiqué sur la figure 5, nous avons constaté chez les patients ND et chez les témoins que l'ensemble des facteurs étudiés ce sont nettement amélioré suite à la prise des deux traitements.

Figure 4

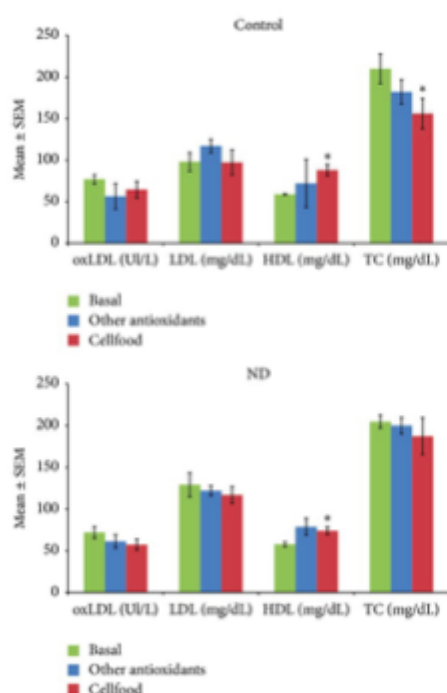
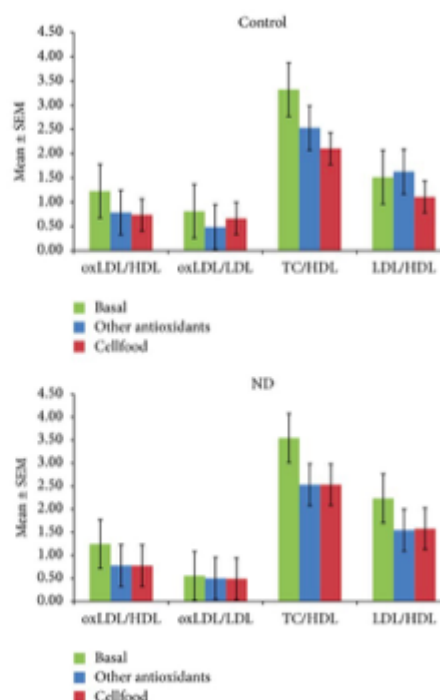


Figure 5



Discussion:

Une grande attention a été récemment consacrée aux processus red-ox impliquant les ROS dans les maladies neurodégénératives (ND). En particulier, le rôle protecteur des antioxydants pourrait avoir des implications cliniques dans les PD, AD, ALS, et MS. Les antioxydants contenus dans les aliments naturels sont considérés comme faisant partie des nutraceutiques, qui ont un rôle important dans la préservation des fonctions physiologiques. Bien que différentes ND peuvent avoir différentes physiopathologies, le rôle des ROS est reconnue dans l'étiologie de tous les ND.

L'efficacité des anti-oxydants alimentaires a été rapportée dans ce contexte.

Notre étude c'est le premier cas d'étude qui démontre une amélioration de la capacité antioxydante chez les patients affectés par la charge corporelle chronique de métaux lourds, tout cela grâce au traitement fait par les antioxydants.

Nous avons examiné parmi notre étude la manière dont les paramètres métaboliques et oxydatifs peuvent améliorer les patients ND.

Ainsi il ressort du dossier méthodologique, les résultats de l'étude mettent en évidence l'importance du traitement chélation + traitement anti-oxydant tels que Cellfood®.

Dans une étude précédente, nous avons montré que le traitement Cellfood® in vitro augmente le métabolisme mitochondriale dans les cellules endothéliales; c'est avec cette nouvelle étude que nous avons montré que la chélation + Cellfood® est significativement plus efficace que l'injection chélation + d'autres antioxydants dans de patients atteints par ND.

Les paramètres oxydants ont donc montré que la chélation + Cellfood améliore en grande partie les valeurs de la TAC et du GSH, en réduisant les niveaux de ROS et l'abaissement oxLDL significativement.

En outre, la chélation + Cellfood a amélioré le profil de cholestérol grâce à son aptitude à augmenter les niveaux de HDL et, de plus, a augmenté de façon significative les niveaux de glutathion GSH chez les patients ND. Les effets de Cellfood® étaient plus évidents chez les patients que chez les témoins ND.

Enfin, la chélation + Cellfood traitement a été significativement plus efficace que la chélation + autres traitements antioxydants dans l'amélioration de la plupart des paramètres à la fois dans les contrôles et chez les patients ND. Cette étude suggère que le traitement antioxydant avec Cellfood® contribue à améliorer les conditions métaboliques, surtout sur des patients qui ont été exposé depuis plus longtemps aux métaux lourds, et qui déclenchent des ND de façon plus évidentes.

NB: Les auteurs déclarent qu'il n'y a pas de conflit d'intérêts en ce qui concerne la publication du présent document.