

PANACEO - ZEOLITHE ACTIVEE

La Zéolithe Activée : une efficacité au large spectre

La zéolithe est un minéral naturel microporeux d'origine volcanique faisant partie de la famille des aluminosilicates hydratés. Son réseau cristallin est caractérisé par une structure spatiale complexe de cavités régulières dans lequel se retrouvent des cations (calcium, magnésium, potassium, etc.) liés à de l'eau de cristallisation. Parmi plus de 100 types de zéolithes, c'est la Clinoptilolithe qui s'est avérée être la plus adaptée à des applications dans le domaine de la santé.

Les deux fonctions principales de la clinoptilolithe, à savoir tamis moléculaire et échangeur cationique, révèlent une action au spectre particulièrement large. Plusieurs études et observations en conditions cliniques concernent notamment son activité antioxydante très spécifique, son action favorable dans le soutien apporté à l'organisme affecté par diverses pathologies (en usage interne comme en application externe), sa capacité à réduire les effets secondaires de la chimiothérapie et de la radiothérapie, son effet fortifiant général lors de maladies graves, ou encore son fort potentiel chélateur de métaux lourds. Ces résultats confirment son intérêt dans de nombreux domaines dans lesquels la recherche est prometteuse.

Un procédé biotechnologique unique

C'est la Clinoptilolithe micronisée par une technologie élaborée de broyage, nommée « activation tribomécanique », qui s'est avérée être la plus efficace. En effet, ce procédé de fabrication emploie une énergie cinétique très élevée, et génère dans des centrifugeuses spécifiques des frictions et des collisions à haute vitesse. La surface active (=activation) des particules est démultipliée et ses propriétés naturelles en sont ainsi fortement optimisées. Cette technologie de microbroyage, qui permet également d'obtenir des particules du micron et moins, sans recourir aux méthodes électrochimiques, peut être considérée comme un élément essentiel de l'efficacité de PANACEO, en élevant son activité à un niveau qui ouvre de nouvelles perspectives et applications dans le domaine du vivant. Une étude au CNRS (LMPC, Mulhouse, 2005) a mis en évidence les modifications de caractéristiques texturales des particules issues de l'activation tribomécanique, qui pourrait expliquer son activité biologique supérieure à celle de la zéolithe non activée.

L'historique d'une découverte

C'est au Japon en 1992 qu'une première demande de brevet relative à l'utilisation de zéolithe dans les domaines pharmaceutiques et cosmétiques fut déposée. Suivirent à Cuba l'élaboration d'un médicament anti-diarrhéique et en Italie celui du premier complément alimentaire à base de zéolithe. Plus récemment, c'est l'expérience effectuée dans un élevage animalier qui a attiré l'attention des scientifiques sur les propriétés de la zéolithe activée où on a rapidement observé des améliorations sanitaires importantes dans les élevages où se déroulaient les expérimentations. Commencèrent alors en 1997 les premières recherches à la Faculté de Médecine de l'Université de Zagreb, puis au Ruder Bosovic Institute (institut de recherche en médecine moléculaire). Le projet regroupa progressivement d'autres instituts de recherches, facultés, cliniques et hôpitaux, en Autriche, puis en Allemagne. En parallèle des essais en conditions cliniques, les analyses toxicologiques *in vitro* et *in vivo* ont établi l'innocuité totale de la zéolithe activée par micronisation tribomécanique.

L'intérêt du public comme celui de nombreux scientifiques s'est alors développé au vu des effets de la zéolithe sur l'état de santé des volontaires qui commençaient à l'utiliser, agrémentés de nouveaux témoignages de médecins ayant proposé à leurs patients de l'associer aux traitements médicaux pour renforcer l'organisme. Les résultats obtenus ont montré le soutien que peut apporter la zéolithe activée au cours des traitements et de la convalescence, en accompagnement des traitements médicaux. Son utilisation fut souvent suivie d'améliorations de l'état général, dues au renforcement des défenses anti-radicalaires et immunitaires, certains symptômes tels que fatigue et douleur commençant parfois à s'atténuer en quelques jours. Des tests furent aussi effectués en dermatologie, puis sur des lésions cutanées post-opératoires ou ulcéreuses. Des résultats rapides furent obtenus,

montrant que la cicatrisation des zones atteintes était nettement accélérée. Selon les études *in vitro* en laboratoire, la zéolithe activée se comporterait comme un super-antigène, capable de stimuler et de renforcer de façon significative la réaction en chaîne de la régulation immunitaire.

Une avancée majeure en Europe : la Zéolithe au statut de Dispositif Médical

C'est finalement en tant que Dispositif Médical (produit destiné à améliorer la santé par des moyens non pharmacologiques, comme les pansements gastriques par ex.) que la zéolithe activée est désormais accessible au public. L'utilisation publique de ces découvertes ont été possibles grâce aux travaux d'une entreprise autrichienne, PANACEO International GmbH, qui, forte de l'élaboration de dossiers techniques irréfutables, a obtenu l'enregistrement de ce minéral, unique en son genre sous ce statut.

PANACEO et Stress oxydatif

Le stress oxydatif est un phénomène caractérisé par une prépondérance de radicaux libres par rapport aux mécanismes naturels antioxydants de protection. Les radicaux libres sont devenus en quelques années un centre d'intérêt des recherches médicales. On sait que ces molécules à un électron manquant sont impliquées dans le développement de toutes sortes de pathologies (cancers, diabète, maladies dégénératives et cardio-vasculaires, etc.), ainsi que dans le processus de vieillissement organique des cellules. L'évolution des rythmes et des habitudes de vie, la présence dans l'environnement, l'alimentation ou les produits d'usages quotidiens de composés toxiques et métaux lourds sont autant de facteurs de surproduction des radicaux libres et les « maladies de civilisation » sont aujourd'hui devenues de véritables épidémies. L'action antioxydante et le mécanisme d'action de PANACEO ont fait l'objet de l'étude du professeur d'université Dr. Peter M. Abuja, de l'Institut de biophysique et de recherche de structure par rayons X de Graz, en Autriche. On a choisi pour cela différentes préparations d'oxydation d'émulsions, imitant les processus de la lipopéroxydation. Les résultats indiquent une réduction de la formation de radicaux libres produits par la lipopéroxydation, révélant en pratique que la formation de radicaux libres dans l'estomac peut être ralentie de moitié si une seule gélule est prise en même temps qu'un repas. Il faut noter que la comparaison de l'efficacité de PANACEO par rapport à des antioxydants « traditionnels » n'est pas pertinente, en raison de l'indissolubilité de la zéolithe. En effet, PANACEO, qui agit grâce à ses capacités d'échangeurs d'ions, ne bloquerait pas véritablement les radicaux mais il empêcherait la formation catalytique, aussi bien dans des émulsions lipidiques pures que dans des systèmes plus complexes. D'autres études, supervisées à la clinique privée de Villach en Autriche par les docteurs Thoma (spécialiste en médecine interne et rhumatologie) et Gunzer (expert assermenté en génie génétique) démontrent, grâce à une mesure photométrique des hydroperoxydes dans le sang capillaire, une réduction de ces radicaux libres chez tous les sujets ayant pris régulièrement de la zéolithe activée.

PANACEO : un adjuvant thérapeutique de premier ordre

Des observations cliniques démontrent l'action particulièrement efficace de PANACEO sur la réduction des effets secondaires de la chimiothérapie. Les publications scientifiques soulignent son potentiel en tant qu'adjuvant thérapeutique (en complément des traitements prescrits) notamment dans les cas de cancers, car des traitements à base de zéolithe activée démontrent sa capacité d'améliorer nettement l'état de santé général, et d'augmenter la durée et la qualité de vie.

C'est à la clinique privée de Villach en Autriche que des observations cliniques ont été effectuées sur plusieurs années par l'équipe du Dr. Wolfgang Thoma. Le spectre des maladies pour lesquelles la zéolithe a été employée s'étendait des tumeurs malignes de nature des plus différentes (carcinome du colon, carcinome du pancréas, carcinome hépatocellulaire), en passant par des patients souffrant de polyarthrites chroniques, colite ulcéreuse, sclérose en plaques, infections à répétition (par ex. sinusite), dermatite, hépatite, cirrhose du foie jusqu'à l'utilisation topique en cas d'ulcères variqueux, d'acné ou encore de phlyctènes.

On a pu constater chez la majorité des patients (env. 70%) qui prenaient la zéolithe activée en complément des traitements médicaux, une amélioration rapide (perceptible en moins d'une semaine) de la vitalité, de l'état général et de l'appétit. Les résultats obtenus chez les patients traités par chimiothérapie ou radiothérapie montrent que la thérapie est mieux supportée avec la prise de PANACEO, ce qui en fait un adjuvant

et un fortifiant exceptionnel en cas de maladies graves. Cet effet favorable au processus de guérison fut tout aussi significatif pour les autres maladies citées.

Une amélioration significative de la condition physique et des performances des sportifs

Les micro-particules de zéolithe sont une avancée majeure dans les domaines de la prévention, du sport, ainsi que pour leur effet positif sur les états de fatigue générale et de convalescence.

De nombreux sportifs qui utilisent le produit nommé « PANACEO SPORT » témoignent d'une augmentation de leurs performances et d'un temps de récupération plus rapide. Une étude a donc été menée par le Dr. Knapitsch (spécialiste en médecine physique et en médecine des sports) et le spécialiste des sciences sportives Mag. S. Schmötzer en vue de confirmer ces observations.

Cette étude a été menée en double aveugle contre placebo, les volontaires ayant été sélectionnés sur un critère de longue pratique de sport de compétition.

Les résultats indiquent la réduction de l'acidose lactique provoquée par un effort musculaire intense et soutenu : réduction significative des taux de lactates dans le groupe ayant utilisé la matière active, mais aussi augmentation significative des performances par rapport au groupe témoin au cours des différentes phases des tests de vitesse. Des tests analogues furent pratiqués avec des chevaux de course, qui ont permis de constater, après 24 jours, une diminution significative des valeurs de lactatémie et une réduction du rythme cardiaque au cours de l'effort.

Différents produits intégrant la zéolithe micronisée ont été mis au point en associant la clinoptilolithe à d'autres substances présentant un intérêt nutritionnel, dont par exemple la dolomite, l'ortie, la racine de maca ou l'OPC de raisin, permettant de réaliser des produits innovants et spécifiques. Leur utilisation n'entraîne aucun effet secondaire, et s'inscrit dans la recherche actuelle de substances permettant de retarder le vieillissement organique et le développement de pathologies résultant de l'action constante des radicaux libres, de détoxifier l'organisme et de renforcer l'état de santé général et la vitalité.

Henri du Mérac, *polytechnicien, spécialiste des applications biologiques et environnementales de la technologie de micronisation tribomécanique, consultant scientifique pour Panaceo France.*

Pr. Fedele MANNA, *professeur de chimie pharmaceutique à l'Université La Sapienza de Rome.*

Distribution France : Panaceo France Lieu-dit Hinterwald F-67250 Hunsbach – www.panaceo-biopharma.com