

Congrès mondial sur

Néonatalogie, soins infirmiers pédiatriques et soins infirmiers

&

8^{ème} Congrès mondial sur **Immunologie**

11 et 12 mars 2019 Londres, Royaume-Uni



Ignat Ignatov

Centre de recherche scientifique en biophysique médicale, Bulgarie

Effets de l'eau catholyte et de l'anolyte activés électrochimiquement sur la santé humaine

Dans le processus d'activation électrochimique de l'eau par électrolyse, on obtient du catholyte et de l'anolyte. L'appareil s'appelle électrolyseur et est séparé en deux parties par une membrane semi-perméable. Dans les deux sections sont placées deux électrodes à courant continu. Ce sont des cathodes et des anodes pour les eaux catholytes et anolytes.

Introduction: Les propriétés de l'anolyte et du catholyte sont mesurées avec le pH et le potentiel d'oxydo-réduction (ORP). L'indicateur pH donne des informations sur l'acidité et l'alcalinité des liquides. Le potentiel d'oxydo-réduction (ORP) est associé aux processus de transition électronique. Il existe une dépendance entre les processus d'oxydo-réduction et les antioxydants.

Résultats: Les propriétés physico-chimiques du catholyte et de l'anolyte déterminent leur activité. Les valeurs optimales pour le catholyte pour l'ORP sont (-200 - -400 mV) et pour le pH (8,5 - 9,5). Pour l'anolyte, ils sont de (+500 à +600 mV) et pour le pH (3,5 à 4,5).

Les processus suivants se déroulent dans les deux sections de l'électrolyseur. **Dans**

la section cathodique : $2H_2O + 2e^- \rightarrow H_2 + 2OH^-$

L'hydrogène gazeux produit se sépare et l'eau acquiert une réactivité alcaline. Le catholyte a des propriétés de réduction et il y a une augmentation du nombre d'électrons en fonction de l'échantillon témoin et de l'ORP négatif.

Dans la section anodique $2H_2O \rightarrow 4e^- + 4H^+ + O_2$

Les ions hydrogène et les molécules d'oxygène séparés entraînent une augmentation de l'acidité de l'anolyte. L'anolyte a des propriétés d'oxydation et il y a une diminution du nombre d'électrons en fonction de l'échantillon témoin et de l'ORP positif.

Les valeurs de pH et d'ORP du catholyte et de l'anolyte après un certain nombre de jours après l'activation de l'eau changent de différentes manières au cours du temps. Le catholyte conserve sa forte alcalinité (pH > 8,9) pendant environ une semaine, mais son potentiel d'oxydo-réduction évolue rapidement et devient quasiment nul après le deuxième jour. Au contraire, les valeurs correspondantes de l'anolyte changent de manière insignifiante (environ 10 %) après presque un an. Les propriétés indiquées confèrent à l'eau activée des propriétés d'action uniques. Au cours du processus de décomposition électrolytique, des particules ou des composants sont créés qui ne peuvent exister en dehors de la solution. L'augmentation de la quantité de monomolécules entraîne des modifications de la viscosité, de la diffusion, de la conductivité thermique et électrique, de la tension superficielle et de l'activité catalytique du catholyte et de l'anolyte. L'eau est le milieu naturel et nécessaire à la plupart des molécules biologiques. Les changements dans sa composition et sa structure peuvent avoir une action stimulante ou inhibitrice sur les processus des êtres vivants. La réduction accrue des catholytes entraîne une augmentation des effets antioxydants sur les biomolécules. Pour cette raison, le catholyte a un effet protecteur et positif contre les maladies liées au stress d'oxydation telles que le diabète, le cancer, les maladies neurodégénératives et les effets secondaires accompagnant l'hémodialyse. Il y a une stimulation du système immunologique. Les examens cliniques effectués par différents scientifiques ont démontré un effet positif dans des cas tels que des plaies difficiles à cicatriser, le diabète de type 2, le raccourcissement des télomères des cellules cancéreuses et l'inhibition de leur croissance, la suppression des effets secondaires provoqués par l'utilisation de médicaments anticancéreux, une influence favorable sur le système sanguin. Des recherches ont prouvé que l'eau activée n'était pas toxique pour les cellules et les tissus et n'avait pas d'effets mutagènes, cancérigènes, embryotoxiques ou immunotoxiques. L'oxydation élevée de l'anolyte a un fort effet biocide sur divers microbes, bactéries et virus, ce qui conduit à leur rétention ou à leur destruction complète. On observe une cicatrisation rapide des plaies et de l'inflammation, une suppression des virus de l'herpès et de la rhinite, etc. L'anolyte élimine complètement les bactéries *Staphylococcus aureus* et *Escherichia coli* lors d'expériences in vitro. À propos du mécanisme d'action du catholyte et de l'anolyte Le mécanisme d'influence de l'eau activée sur la matière vivante n'est pas tout à fait clair. Les propriétés anormales observées de cette eau pourraient être directement ou indirectement liées à l'une ou l'autre activité, mais pour le moment, une explication complète du processus n'est pas encore disponible.

Généralement, les explications concernent la forte alcalinité du catholyte et l'effet antioxydant des biomolécules, ainsi que la forte acidité de l'anolyte et l'acidité accrue qui en découle. Certaines observations des auteurs suggèrent que l'hypothèse suivante pourrait avoir lieu. Le catholyte obtenu lors de l'électrolyse a une pression hydrostatique différente de celle du plasma sanguin, c'est-à-dire qu'il est hypertonique par rapport à celui-ci. Cela intensifiera l'écoulement accru de liquide intracellulaire contenant des substances oxydées résultant du métabolisme cellulaire. Ainsi, le nettoyage des déchets cellulaires sera stimulé. Selon les auteurs, les propriétés uniques du catholyte et de l'anolyte peuvent s'expliquer par l'ion hydrogène H⁺. Il possède des propriétés oxydantes et réductrices. Cela permet d'atteindre un équilibre oxydation/antioxydant contre les espèces réactives de l'oxygène (ROS) et les radicaux libres. Dans le cancer, l'eau intracellulaire est acidifiée. Le catholyte est alcalinisé et, en raison de sa tension superficielle et de sa viscosité plus élevées, sépare les érythrocytes adhérents. Les électrons libres ont un effet antioxydant sur les biomolécules. Il existe des preuves d'une amélioration de la qualité et de la quantité des érythrocytes. Cela conduira à une amélioration de l'état du système immunitaire.

Biographie

Ignat Ignatov DSc est né le 1er janvier 1963 dans la ville de Teteven, en Bulgarie. En 1976, il décrit un phénomène dans lequel de petites ouvertures agissent comme des lentilles optiques. En 1989, Ignatov s'est spécialisé en physique à l'Université « Kliment Ohridski » de Sofia avec une maîtrise. En 1996, il fonde le Centre Scientifique et de Recherche en Biophysique Médicale (SRCMB) dont il est également propriétaire. Prof. Le Dr Ignat Ignatov a été consultant du Centre national de santé publique du ministère de la Santé jusqu'en 2003. Le scientifique bulgare est impliqué dans des projets de recherche pour l'étude des effets biophysiques et médicaux sur la santé humaine. Le scientifique bulgare est membre du groupe thématique interdisciplinaire de l'Académie bulgare des sciences (BAS) pour l'étude des propriétés des eaux activées avec la tête Ass. Professeur Georgi Gluhchev. Depuis 2007, Ignat Ignatov est docteur honorabile à l'Académie européenne des sciences naturelles (Allemagne). Depuis 2013, il est docteur en sciences et professeur à l'Académie russe d'histoire naturelle. Ignatov est rédacteur en chef du Journal bulgare de santé publique, ministère de la Santé. Prof. Ignatov est rédacteur en chef de deux revues américaines. Les orientations scientifiques du professeur Ignat Ignatov DSc sont : la structure de l'eau, l'origine de la vie et de la matière vivante, l'eau de montagne et la longévité, la décharge coronale colorée à haute fréquence, les nanotechnologies, l'astrobiologie, les effets biologiques dans l'eau lourde, l'entropie et le temps dans la matière vivante, analyse visuelle, domaines biophysiques, biotechnologies, shungite. En 2008, avec le professeur Marin Marinov, il a établi un concept électromagnétique de vision. En 2010, le professeur Ignatov, avec Ass. Le professeur Mosin a créé un concept pour l'origine de la vie et de la matière vivante dans l'eau minérale chaude.

mbioph@dir.bg

Remarques: