

aminés." (Dr. Albert Szent-Gyorgi) L'électro-médecine semble donc reliée au TMP et recharger sa batterie de stockage. Ceci est important, car accroître l'apport de nutriments est également un outil efficace pour la réparation cellulaire. Ceci est particulièrement vrai dans les traumatismes où la circulation est entravée par des vaisseaux sanguins broyés ou coupés, ou par l'inflammation et l'enflure qui compriment les capillaires, bloquant ainsi la circulation à la fois vers les cellules blessées et indemnes.

La thérapie PEMF augmente le stockage d'énergie et l'activité cellulaire

A l'échelle sous-atomique, lorsque les champs pulsés se répètent et se retirent à travers un tissu, les molécules de protéines, telles que les cytochromes dans les mitochondries des cellules, gagnent des électrons et, ce faisant, accumulent de l'énergie. Même si les pics instantanés des amplitudes de l'énergie magnétique sont très élevés, la moyenne des amplitudes magnétiques générées par le PEMF-100 reste faible. L'énergie totale moyenne transmise aux tissus n'est pas assez forte pour créer de la chaleur dans les cellules, ni pour les atomes des cellules de vibrer suffisamment pour entraîner une hausse thermique, ni pour un électron de passer à une orbite plus élevée et d'émettre de la chaleur quand il retourne à son orbite d'origine. Il n'y a d'énergie suffisante que pour augmenter l'électron-spin, par conséquent, l'énergie est stockée dans les mitochondries des cellules en convertissant l'ADP (adénosine diphosphate) en molécules d'ATP plus rapidement. Les molécules d'ATP accumulent et transportent l'énergie qui est ensuite utilisée dans toutes les fonctions métaboliques des cellules vivantes.

Comprendre les effets de la thérapie PEMF et du PEMF-100 à l'échelle atomique nécessite une compréhension de base de la mécanique quantique qui est fournie ici. Résoudre l'équation de Schrödinger pour une molécule et déterminer l'amplitude probable de ses électrons sur un nombre infini de trajectoires possibles donne les états de vibration d'une molécule. Ceci décrit la façon dont l'état quantique ou la fonction d'onde d'une molécule ou des modifications aux systèmes physiques dans le temps. Une molécule diatomique, qui implique un seul degré de liberté de vibration (celle de l'allongement de la liaison entre l'électron et le positon), fournit une description simple (Atkins et al, 2002). Certaines considérations de mécanique quantique montrent que, pendant l'excitation électronique d'une molécule particulière dans le même état orbital, l'énergie de l'état triplet excité est inférieure à celui de son état singulet correspondant (S1). Dans les biomolécules, le passage non-radiatif de l'état S2 à l'état S1 est généralement le mécanisme dominant. Ce point de passage entre deux états électroniques de la même multiplicité de spin est appelée conversion interne ("IC") (Atkins et al, 2002). Le processus d'IC est alors suivi d'une relaxation vibrationnelle rapide (diminution) où l'excès d'énergie vibratoire est dissipée en chaleur, la molécule se trouve alors au plus bas, le point zéro du niveau vibratoire de l'état électronique S1. De là, il peut revenir à son état électronique fondamental, S0 (zéro), en émettant un photon par radiation. Les champs magnétiques pulsés variables dans le temps émis par le PEMF-100 apparemment affectent les états électroniques par le système de passage ("ISC"), qui est

l'excitation de l'état Si à l'état Ti, où Ti est l'état triplet correspondant (avec 2 électrons non appariés). Le type de passage ISC est fortement affecté par le couplage spin-orbite, qui relaxe la propriété de spin de l'électron en la mélangeant avec un caractère orbital (Szent-Gyorgyi A, 1976; Atkins et al, 2002). Ce type de passage ISC mène à la phosphorescence plutôt qu'à la fluorescence et ce avec des propriétés thermiques radicalement différentes. Les métaux lourds, l'oxygène moléculaire ayant un état fondamental triplet, des molécules paramagnétiques comme l'hémoglobine, et les atomes lourds tels que l'iode augmentent le taux de passage (Prasad, 2003). En changeant de position autour du noyau de l'atome, un électron génère de l'énergie et émet une résonance magnétique de fréquence spécifique. Ainsi, la fréquence spécifique de la résonance magnétique des tissus du corps et des organes divers est le produit des fréquences atomiques individuelles, moléculaire et cellulaires, spécifiques aux molécules qui forment le tissu ou un organe particulier. La thérapie PEMF confond donc la résonance magnétique spécifique inhérente en la modifiant temporairement dans chaque atome, molécule, cellule, et donc tissu et organe.

Du point de vue de la biophysique, les marqueurs physiologiques représentent un niveau "d'ordre ou de désordre" dans la résonance magnétique d'un atome normal qui correspond à des facteurs internes et externes. Les champs électro-magnétiques pulsés générés par le PEMF-100 et les appareils similaires fournissent une énergie suffisante à l'électron qui, sous tension et donc affecte la résonance magnétique de l'atome. Lorsque la résonance magnétique est perturbée, la résonance magnétique des électrons à l'échelle atomique aussi présente un changement, un changement de phase qui déränge et brise les voies, habituellement ordonnées, de communication transmise de l'atome à la molécule, de la molécule à la cellule, de la cellule aux tissus, et des tissus aux organes. Ce déphasage influence ainsi les caractéristiques physiques et chimiques des marqueurs physiologiques. La thérapie PEMF s'est révélée bénéfique pour de nombreuses fonctions énergiques du corps. Les nombreux types de cellules vivantes qui composent les tissus et organes du corps sont comme des unités électrochimiques minuscules. Elles sont alimentées par une "batterie" qui est constamment rechargée par la chimie du métabolisme des cellules dans une boucle fermée de l'énergie biologique.

La thérapie PEMF augmente la souplesse et l'élasticité de la membrane cellulaire

Une étude intitulée: "Modulation de la production de collagène dans les fibroblastes cultivés par des champs magnétiques de faible fréquence" par Murray J. et al. (Biochim Biophys Acta) montre que la synthèse totale des protéines a augmenté dans les cellules confluentes traitées avec un champ magnétique pulsé pour 24 h de culture ainsi que dans des cellules traitées pour un total de 6 jours. Cependant, dans les cellules traitées pendant 6 jours de culture, l'accumulation de collagène a été spécifiquement améliorée par rapport aux protéines totales, alors que durant une exposition à court terme, la production de collagène n'avait augmenté qu'en accordance avec les protéines totales. Ces résultats indiquent qu'un champ électro-magnétique pulsé peut spécifiquement augmenter la production de