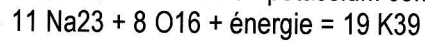


l'espace cellulaire interne et ceci entraîne une enflure et l'œdème. L'application de PEMF aux cellules endommagées accélère le rétablissement des potentiels normaux (Sansaverino), augmente le taux de guérison et réduit l'enflure. En biologie, la dépolarisation est un changement dans le TMP d'une cellule qui le rend plus positive ou moins négative. Dans les neurones et certaines autres cellules, une dépolarisation suffisante peut conduire à un potentiel d'action. L'hyperpolarisation est l'opposé de la dépolarisation et inhibe le déclenchement d'un potentiel d'action. Si, par exemple, une cellule a un TMP de repos de -70mV et le TMP est augmenté à -50mV, la cellule a été dépolarisée. La dépolarisation est souvent causée par l'influx de cations tels que le sodium Na+ à travers les canaux Na+ ou le calcium Ca 2+ à travers les canaux Ca 2+. D'autre part, l'efflux de potassium K+ à travers les canaux K+ inhibe la dépolarisation, de même que l'afflux de chlorure Cl- (un anion) par l'intermédiaire des canaux Cl-. Si une cellule a courants de K+ ou Cl- au repos, une inhibition de ces courants se traduira également par une dépolarisation. Lorsque le champ electro-magnétique pulsé du traitement PEMF se répand à travers le tissu vivant, il induit un flux d'électrons, ou un courant dans une direction. En faiblissant, sa direction est inversée. Les électrons vont toujours du pôle négatif (cathode) au pôle positif (anode). C'est pourquoi les courants induits polarisés pour pousser les ions positifs vers l'extérieur de la membrane cellulaire sont bloqués, de la manière dont aucun courant ne circule quand les bornes positives de deux batteries sont reliées entre elles. Un courant s'éloignant de la membrane va attirer les électrons loin d'elle et donc va provoquer l'accumulation d'électrons ou d'ions négatifs sur sa surface intérieure augmentant ainsi le potentiel à travers la membrane et régulariser le TMP vers la valeur normale et saine pour la cellule endommagée. Comme le champ electro-magnétique pulsé temporairement hyperpolarise puis dépolarise la membrane, les canaux ioniques s'ouvrent et se ferment en permettant un échange plus efficace d'ions, par exemple la pompe sodium / potassium, et augmentant l'oxygénation et la nutrition cellulaires.

La thérapie PEMF augmente le métabolisme cellulaire

Dans une étude sur le syndrome de fatigue chronique et l'Electro-médecine, Thomas Valone, Ph.D., a démontré que les cellules endommagées ou malades présentent un TMP anormalement bas, environ 80% inférieur à celui des cellules saines. Cela signifie un métabolisme grandement réduit et en particulier une réduction de l'activité électrogénique de la pompe sodium-potassium (Na-K) et, par conséquent, une réduction de la production d'ATP (adénosine tri-phosphate). Pour un bon métabolisme, la pompe sodium-potassium au sein de la membrane force 3 ions Na hors de la cellule pour chaque 2 ions K pompés vers l'intérieur. Une déficience de la pompe Na-K se traduit par un œdème (accumulation de fluide dans les cellules) et une tendance à la fermentation, un état connu comme favorisant l'activité cancéreuse.

Le chercheur français Louis C. Kervran a démontré que sodium, plus d'oxygène et énergie (ex: magnétique from PEMF) transmute nucléairement en potassium comme suit:



Ce processus nucléaire est accompli à feu doux, dans un taux faible de décomposition thermique et représente l'un des plus importants et fréquents phénomènes de fusion nucléaire en biologie. Par conséquent, avec l'énergie apportée, l'utilisation de l'oxygène par les cellules augmente et le corps augmente la production de son fournisseur d'énergie propre (ATP). L'organisme devient plus stable et efficace, les toxines et les déchets produits sont plus rapidement dégradés et éliminés. Les mécanismes naturels de régulation de l'organisme sont renforcés et les processus de guérison accélérés. La prolifération des radicaux libres est liée à des changements pathologiques qui entraînent un dysfonctionnement cellulaire ou une mutation (cancer par exemple) ainsi que la dégradation des protéines. Les radicaux libres jouent également un rôle important dans les dommages causés à toutes les cellules du corps, mais surtout celle du système immunitaire. Selon les études, les radicaux libres aussi "épuisent l'énergie cellulaire" en interférant avec la fonction mitochondriale et contribuent à une durée de vie raccourcie. La production d'énergie dans la mitochondrie est à la fois une source essentielle et une cible du stress oxydatif dans les cellules. A la recherche d'un électron pour compléter le radical, les radicaux libres causent des réactions en chaîne où les électrons sont arrachés à des molécules, créant ainsi un autre radical libre. Les antioxydants tels que la vitamine A, vitamine E, le sélénium et le coenzyme Q10 offrent des électrons libres et sont habituellement prescrits pour procurer un soulagement limité dans la lutte contre les ravages des radicaux libres. Toutefois, les antioxydants électroniques produits par le traitement PEMF peut aussi satisfaire les besoins des radicaux libres en fournissant abondamment l'ingrédient clé habituellement encapsulé dans des suppléments antioxydants ... l'électron (Thomas Valone, Ph.D.).

Sur le plan biophysique, la thérapie PEMF accroît la circulation des électrons à travers la membrane. En parallèle, un autre phénomène semble se produire: l'accélération de la synthèse de l'ATP et d'autres aspects de l'anabolisme biochimique de la cellule. Les électrons qui sont attirés par la membrane interne élèvent le TMP et augmentent la charge ionique à l'intérieur de la cellule.

En 1976, lauréat du Prix Nobel, Dr Albert Szent-Gyorgi, établi que les protéines structurées se comportent comme des diodes ou redresseurs. Une diode ne laisse passer l'électricité que dans une seule direction. Il a proposé que les membranes cellulaires peuvent corriger une tension induite et que cette propriété de rectification des membranes cellulaires peut causer des changements dans la concentration d'ions de la surface interne et externe de la membrane cellulaire de manière à augmenter le TMP et stimuler l'activité de la pompe Na / K efficacement. La santé cellulaire est directement affectée par la santé de la pompe Na / K qui est elle-même directement proportionnelle au TMP. Basé sur ces principes biophysiques, un potentiel EMF de haute tension endogène d'une force suffisante pourra théoriquement "stimuler le TMP, le métabolisme cellulaire normal, la pompe à sodium, la production d'ATP et la guérison". Cela a déjà été trouvé dans la littérature: "le TMP est proportionnel à l'activité de cette pompe et donc à la vitesse de guérison." Par ailleurs, "les augmentations du TMP sont également associés à la stimulation de l'absorption des acides