

Note e Riflessioni di Elettrobiologia

La gravità attira le cariche positive e respinge quelle negative per una ragione ancora ignota, tutta la materia vivente è interagente con qualsiasi altra materia a livello sub atomico, la materia non è una sostanza condensata ma una forma diffusa di energia, l'annullamento di due onde elettromagnetiche trasverse genera un'onda scalare (e viceversa), queste ultime riempiono il vuoto dello spazio rendendolo un plenum di energia di punto zero. Il Fa Diesis (362Hz) corrisponde al punto di cambiamento del registro del soprano se il Do è a 256Hz. Alcuni ricercatori hanno trovato un'effetto anticancro dall'utilizzo del papavero, una variante potrebbe essere lo sciroppo Tuscalman Berna ovviamente ritirato dal mercato.

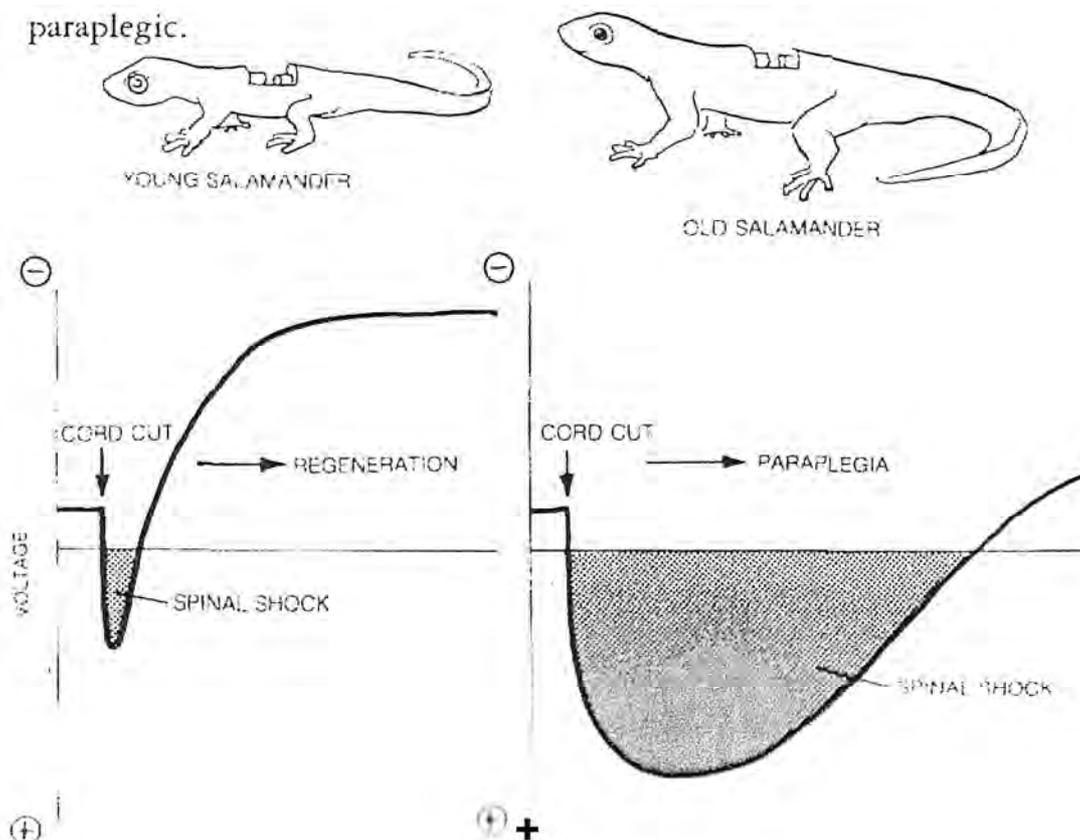
La luce rossa occupa le onde dai 630-700 nm, gli infrarossi (Near Infrared Light) vanno dai 700-1000 nm, ed in particolare le onde dai **630-800 nm** possono penetrare anche 23 cm all'interno dei tessuti biologici la NASA usa led da **680-730-880 nm** a 4 J/cm² (50mW/cm² in 88 s. = 4 J/cm²) in combinazione con ossigenoterapia iperbarica, gli effetti fondamentali sono antiinfiammatori, vasodilatativi nonché di stimolazione mitocondriale. I fotoni infrarossi sono sia emessi che assorbiti dalle cellule (es. osso), ma nel totale l'energia risultante è inferiore (acquisizione fotonica delle cellule), Popp (2004) afferma che per il loro assorbimento sia necessaria la COERENZA e che in particolare la lunghezza di coerenza L sia maggiore o superiore alla dimensione cellulare in questo caso in accordo con la legge di Kirchoff l'assorbimento è reale.

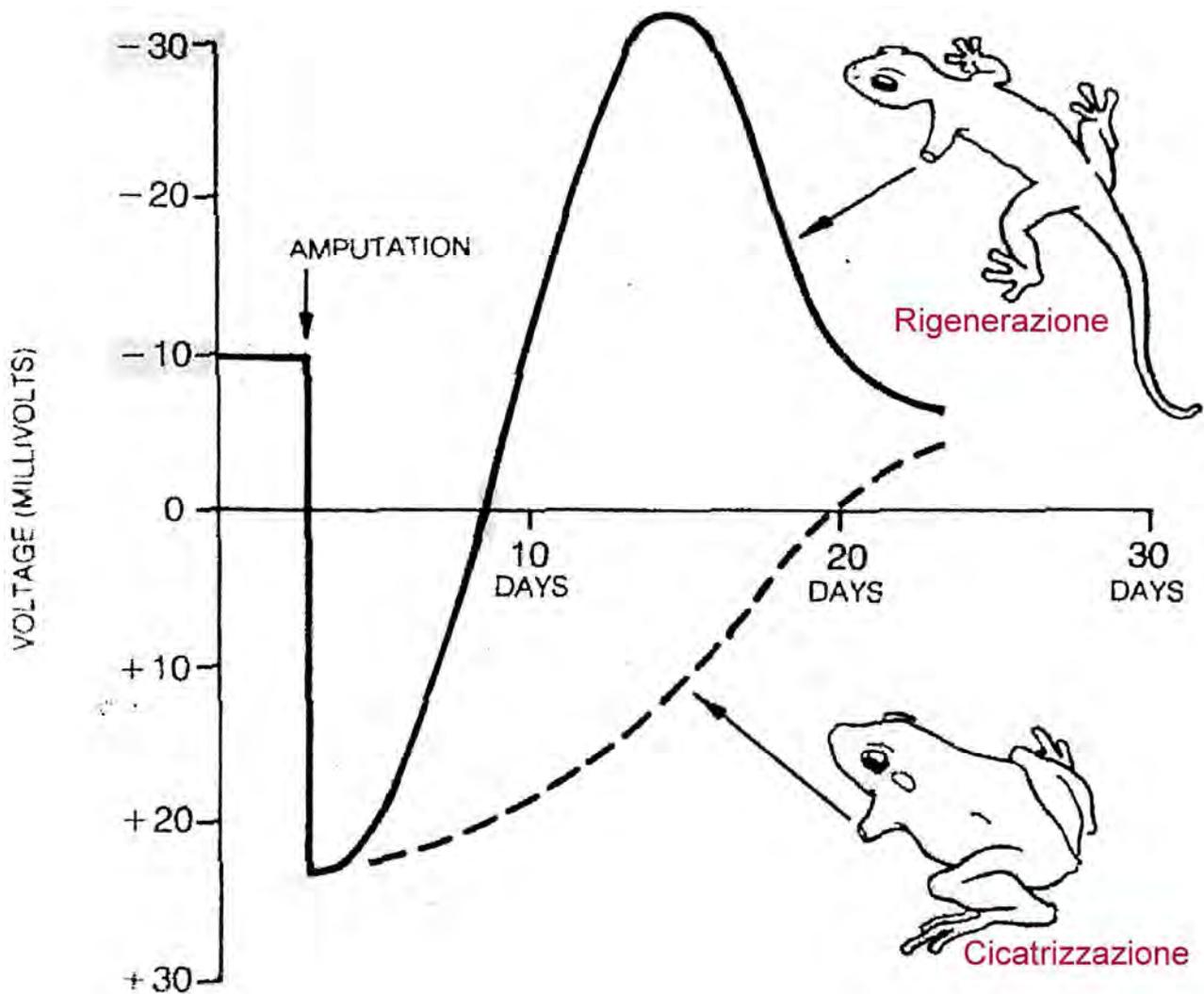
Jimenez (2013) ha dimostrato che un basso livello di EMF a 27.12 Mhz modulato in ampiezza da frequenze audio (400 Hz - 21 kHz) ha effetti antineoplastici, Royal Raymond Rife (1888-1971) verificò che germi e organismi unicellulari (mai pluricellulari) esplodono se sottoposti alla loro frequenza critica di risonanza che generò con una lampada di elio a bassa pressione sottoposta a 2 frequenze: una portante (in campo audio es. 2128 Hz per carcinomi) e l'altra di rigenerazione (RF in m). La frequenza di modulazione audio una volta trasformata in PLASMA CONFINATO, ha notevoli effetti biologici, ciò nonostante per risultati in "vivo" su pazienti, spesso di debbono attendere circa 2 mesi in seguito ad applicazioni quotidiane di plasma confinato in una lampada a gas argon a bassa pressione (0.026 atm) da 60W con notevole emissione di SOLITONI, sembra che il campo elettrico debba essere di 105V/m e che in vivo deve essere aumentato di almeno 63dB a 10kHz ossia portato ad almeno 1.4×10^8 V/m.

Tutte le cellule viventi hanno un potenziale di membrana dai -60 ai -100 mV (interno negativo, esterno positivo) la malattia porta alla depolarizzazione delle stesse con valori simili a quelli che si hanno durante la cariocinesi (-15mV), l'acido ialuronico che copre la cellula gli dona una elettronegatività superficiale che funge da "scudo" elettrico, il suo eccesso è un ottimo marker tumorale considerando che è presente in grande quantità nella gonadotropina. Per definizione i tessuti acidi sono deficienti di elettroni come i tessuti tumorali. I tessuti biologici feriti presentano una resistenza elettrica maggiore rispetto a quelli sani. La terapia CC (6-8V_40-80mA) agisce sul PH dei tessuti biologici concentrandosi l'acido cloridrico (PH 1-2) in corrispondenza dell'anodo e il sodio in corrispondenza del catodo (PH 12-14). I radicali liberi sono molecole che hanno perso un elettrone e che tenteranno in ogni maniera di "rubarlo" ai tessuti biologici/elettroliti, da questo punto di vista gli antiossidanti sono sostanze chimiche in grado di donare alcuni dei loro elettroni, è per questo che sono in grado di neutralizzare i radicali liberi. I virus presentano un "cappotto" protettivo detto strato virale che avrà una prevalenza elettronegativa od elettropositiva in base alla concentrazione o meno di acido ialuronico (-) e dell'enzima ialuronidasi (+), se predomina la ialuronidasi il virus sarà attratto dalla superficie cellulare. Una supplementazione di arginina può ad esempio attivare una infezione latente di Herpes cambiando la carica elettrica della superficie cellulare, viceversa il brodo di pollo SENZA SALE contiene una grande quantità di elettroni liberi che possono inibire i cappotti elettropositivi di alcuni virus. Come sperimentato dal dott. Becker gli eritrociti di rane-salamandre-pesci rossi-serpenti-tartarughe, sono in grado di de-differenziarsi e potenzialmente possono sostituire sia cellule ammalate che morte, questo avviene in vitro su coaguli di sangue sottoposti ad esposizioni di CC dai **200-700pA** per almeno 4 ore (prima elettrodo -, poi

elettrodo +, in fine tutto) una volta avviato il processo continua anche se si interrompe la corrente, il dott. O'Clock eseguì esperimenti simili a correnti di 1 microA. Nel trattamento delle ferite con elettrodi d'argento Becker scelse di utilizzare **100-200 nA/cm²** (<1V) polarizzandoli negativamente per favorire la ricrescita tissutale e positivamente per 1 giorno per disinfettare la ferita, l'inoculazione di ioni Ag tramite l'elettrodo positivo può far de-differenziare le cellule dei fibroblasti anche in un raggio di 5 mm dall'elettrodo contro i 10 micron della normale diffusione ionica a causa del legame che si instaura con le proteine. Nelle fratture ossee i processi sono simili in tutti i vertebrati: coagulo di sangue, blastema, callo, ossificazione, a causa dell'effetto piezoelettrico dell'osso le forze elettriche sono la chiave che attiva i geni repressi, la corrente fluisce sulla membrana cellulare degli eritrociti che deve avere un effetto primario, in particolare nell'uomo coinvolgendo la de-differenziazione di eritrociti immaturi ossia che contengono ancora un nucleo.

*Becker costruì dei mini generatori di CC con giunzione bimetallica Platino(-)&Argento(+) limitata da un carico resistivo di 10^6 - 10^8 Ohms ($I_{cc}=1nA$) ponendo l'elettrodo negativo nel midollo del moncone e quello positivo nella pelle della spalla ottenendo risultati incoraggianti. E' risaputo che fino agli 11 anni possono ricrescere le dita TOTALMENTE recise al di là della piega dell'ultimo giunto anche nei bambini, purché la ferita NON sia coperta da un lembo di pelle. Il nervo si inserisce nelle cellule dell'epidermide come una spina nella presa, il blastema si forma stimolato da tali correnti interrotte, ma sembrerebbe SOLO a partire dal midollo osseo che avendo limitate cellule in grado di de-differenziarsi genererà una ricrescita parziale. Gli elettrodi d'argento collegati al polo positivo (+) iniettano ioni nei tessuti biologici (Ag+) per circa 6 mm di distanza dal filo, che risultano antibatterici, al contempo la corrente positiva ritarda i processi di guarigione, altri metalli hanno effetti antibatterici (sia al + che al -) ma SOLO per correnti alte e diventano tossici anche per le cellule sane. **Come nella maggior parte dei casi i potenziali positivi sembrano inibire la costruttività cellulare mentre quelli negativi la favoriscono, la PROLUNGATA positività elettrica da shock spinale è il principale ostacolo alla riparazione del midollo umano.** Impiantati degli elettrodi in platino nella cavità del midollo osseo di cani, dopo 3 settimane si è visto che al polo (-) c'erano grandi quantità di osso, al (+) nessuno come sugli elettrodi di controllo.*





Le correnti elettriche dirette guidano la crescita e la rigenerazione in particolare nei neuroni essendo semiconduttori polarizzati. Il campo elettrico dell'animale è "il" principio di organizzazione morfogenetica, le correnti dirette guidano la crescita cellulare in particolare dei neuroni. Le cellule tumorali non sono cellule speciali ma solo un embrione in un corpo post-embriionale, la rigenerazione in una zona immediatamente prossima al tumore primario può farlo regredire assieme alle sue metastasi purché la zona sia ancora innervata (correnti elettriche nel nervo e soprattutto nella giunzione neuro-epidermale). Gli ioni argento possono essere "iniettati" da bassi livelli di corrente positiva. I meridiani di agopuntura sono i conduttori elettrici che portano il messaggio delle lesioni al cervello che risponde con l'invio di CC per stimolare la guarigione nell'area interessata. Quando si mettono i nervi motori e sensoriali insieme in un arco riflesso il flusso di corrente forma un circolo ininterrotto, i nervi tutti sono polarizzati positivi all'ingresso della fibra (dendrite) e negativi alla fine (assone) dando coerenza al sistema. Un sito di lesione ha potenziale elettrico positivo (induce una contrazione nel lume dei capillari) rispetto al tessuto circostante indenne, come il centro della gran parte dei tumori rispetto al tessuto normale, il tutto immerso in un elettrolita può avere comportamenti simili ad una batteria a conduzione ionica. I globuli bianchi presentano una carica elettrica superficiale negativa per cui vengono attratti dai siti di lesione. Le correnti di guarigione variano lentamente nel tempo per cui possono essere definite "continue", i potenziali sulla pelle riflettono la disposizione del sistema nervoso centrale, la corrente elettrica viene restituita attraverso i nervi e non da altri tessuti, nel cervello dei vertebrati c'è una tensione mediana che suggerisce la presenza di una corrente che fluisce da dietro a davanti attraverso il centro del cervello.