

## **Enigma Biologico Risolto. Postilla Scientifica Conclusiva.**

*By Sergio Stagnaro*

“La logica è il peggior nemico della verità. So che il contrario di quanto dico è vero, ma per ora ciò che dico è ancor più vero”. (Sri Aurobindo “Pensieri e Aforismi”. Ed. Arka)

In un precedente lavoro in due parti ho fornito la soddisfacente soluzione clinica dell'enigma biologico, la sincronicità delle dinamiche delle unità microvascolotessutali (1)

Incipit dell'articolo citato:

<< Il Prof. Franco Canestrari, in “La riprogrammazione cellulare: una tappa verso la guarigione”, scrive: “Un illustre scienziato americano, il Professor William Tiller della Stanford University, affermò: La Medicina del futuro si fonderà sul controllo dell'energia presente nel corpo (quasi tutta di origine mitocondriale! NdR!). Due tendenze biologiche sono oggi a confronto, la prima dominante che vede il funzionamento della materia vivente in base alle proprietà locali delle singole molecole, la seconda che si basa sulla cooperatività e sulle interazioni non lineari dei componenti propri dei sistemi viventi come si deduce dalle conoscenze della biofisica.

E' infatti oggi difficile sostenere la tesi che l'equilibrio dinamico dell'organismo vivente possa essere mantenuto solamente da connessioni meccaniche e chimiche ma, è fondamentale che queste connessioni siano integrate da una rete di correlazioni istantanee (*istantanee* è un aggettivo riferito al tempo. Preferibile quindi l'aggettivo “simultanee”, NdR!) in grado, di collegare tutte le parti del sistema vivente, anche quelle distanti le une dalle altre.

Questo ragionamento permette di estendere la visione PNEI oltre il concetto di memoria cerebrale e immunologica fino a quello di memoria cellulare, non confinata esclusivamente alle cellule appartenenti ai sistemi di cui sopra.

Si comincia oggi a parlare anche in Medicina di Terapia informazionale e molecole di informazione che possono far parte di protocolli terapeutici come avviene in omeopatia, cioè trattamenti che vengono integrati nella gerarchia dei processi fisiologici portando di conseguenza al processo di auto-guarigione. Sempre in questo ambito sono le evidenze scientifiche che mostrano la capacità delle cellule cancerose di causare danni in cellule sane di tessuti distanti tramite un trasferimento un meccanismo biofisico di trasferimento di informazioni; i cambiamenti nei tessuti distanti sia biochimici che biofisici potrebbero essere con molta probabilità essere attivati dai fotoni emessi dalle cellule cancerose (Roy H.K.- Cancer Res, 70: 7748-7754,201)>>>.

Non mi riferivo alla *finalità* del comportamento caotico deterministico dei tessuti, di cui ho già scritto nella *Introduzione* (un simile comportamento è il miglior modo per conservare la struttura di un sistema biologico, come per un auto sono le 5 marce da impiegare secondo necessità), ma alla *causa* che rendeva possibile un simile comportamento biologico, di essenziale importanza soprattutto, ma non solo, alla sopravvivenza dei tessuti (2).

“Se esiste una simultaneità nelle fluttuazioni dei diversi sistemi biologici, sia micro- (unità microvascolo-tessutale) sia, di conseguenza, macro-scopici (tutti gli apparati, ghiandole, visceri), allora dove ha sede il *Pace-Maker* centrale, di cui i Medici devono aver particolare cura dalla nascita?”

Altri aspetti importanti ed utili per comprendere senso e significato dell'enigma biologico, completamente sconosciuto alla Medicina Accademica, sono da me evidenziati in un commento accettato e messo in rete da SCIENCE :<http://comments.sciencemag.org/content/10.1126/science.342.6154.60>

Title: Who's Afraid of Peer Review? Submitted on Thu, 10/10/2013 – 12:08 Sergio Stagnaro.

Alla fine dell'articolo citato ponevo la domanda: “Perché c'è Caos deterministico con finestre di *ordine* al suo interno – *highest spikes* – e simultaneità nelle diverse dinamiche, micro- e macroscopiche, dei sistemi biologici?”.

In tutte le cellule, comprese le *smooth muscle cells*, i livelli dei numerosi componenti, metaboliti, joni, *free water*, *bound water*, ormoni, deidrogenasi ed altri enzimi, intensità della *Calcium Sparkling*, finalizzata all'ingresso del  $Ca^{++}$  nei mitocondri attraverso due canali scarsamente funzionanti, oscillano intorno ad un punto che, una volta raggiunto, è subito abbandonato.

Ne consegue che il livello di  $Ca^{++}$  mitocondriale oscilla provocando la fluttuazione dell'attività di due deidrogenasi Ca-dipendenti, che forniscono  $H^+$  al Ciclo di Krebs. Il livello endocellulare di ATP oscilla necessariamente.

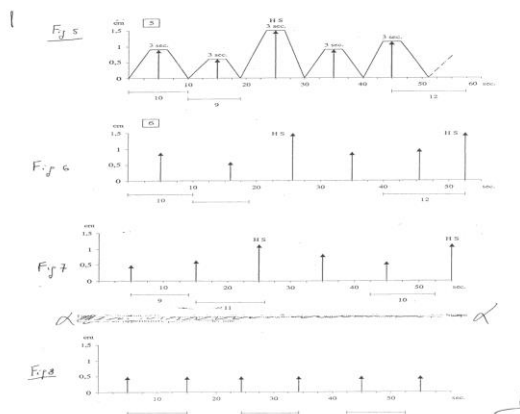


Fig. 1.

Quanto precede spiega fluttuare della durata ed intensità della diastole del cuore periferico, secondo Claudio Allegra. Infatti, i valori parametrici della dilatazione parietale micro-vasale dipendono dalla energia libera endocellulare: l'ATP è consumato nella diastole e sintetizzato nella sistole, come dimostra l'arresto del cuore in sistole in situazioni di carenza critica di ATP.

Pertanto, appare chiarita la fisiopatologia dei differenti valori della *vasomotility* e della conseguente *vasomotion*, oscillanti tra i due estremi, *minimal oscillations* e *highest spikes*.

Lo stato di benessere di un sistema biologico è espresso dalla *fractal fraction*, rapporto tra massima e minima oscillazione parietovasale ( $NN = 3,8$ ), da cui dipende la misura identica della fluttuazione macroscopica del sistema biologico.

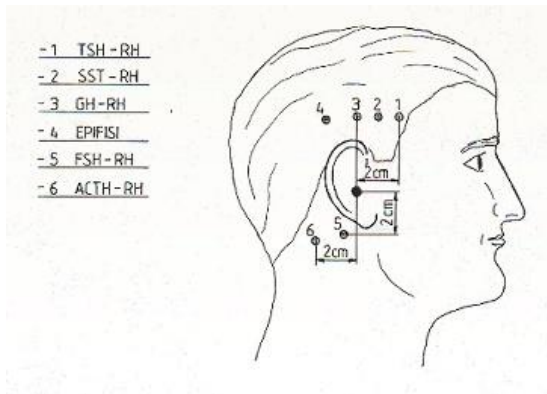


Fig. 2

Nel soggetto sano, le dinamiche microvascolari nel centro neuronale del GH-RH (Fig. 2) sono caotico-deterministiche e di conseguenza caotico-deterministiche sono pure le dinamiche di tutte le unità microvascolari *simultanee* a quelle del centro del GH-RH (I due tracciati in alto nella Fig 1).

Se si stimola il *trigger points* del GH-RH mediante pressione digitale assai intensa ( $1.500 \text{ dyne/cm}^2$ ), temporaneamente cessa la dinamica dei microvasi in tutti i sistemi biologici.

Al contrario, l'attività microcircolatoria continua nel centro neuronale del GH-RH se si arresta momentaneamente l'attività funzionale di qualsiasi sistema biologico mediante pressione di uguale intensità

#### Bibliografia.

- 1) **Sergio Stagnaro.** Risolto il fondamentale Enigma Biologico ignorato dalla Medicina accademica. I° e 2° parte. [www.sisbq.org](http://www.sisbq.org);  
[HTTP://WWW.SISBQ.ORG/UPLOADS/5/6/8/7/5687930/ENIGMADELLAMEDICICNA.PDF](http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/enigma_dellamedicina.pdf)
- 2) **Stagnaro-Neri M., Stagnaro S.** Introduzione alla Semeiotica Biofisica. Il Terreno Oncologico. Travel Factory, Roma, 2004.  
[http://www.travelfactory.it/semeiotica\\_biofisica.htm](http://www.travelfactory.it/semeiotica_biofisica.htm)