**PLASMAFEREZA, GEMOTERAPIA SI SISTEMUL BIOLOGIC**

**DE REGLARE BAZALA**

DIDI SURCEL

Organismul uman, privit ca sistem cibernetic trebuie mentinut deschis, pentru ca el tinde sa se distruga ca urmare a cresterii entropiei interne

Mentinerea ordinii moleculare interioare , caracteristice structurii complexe a oricarei celule vii, impune in conditiile de permanent schimb cu exteriorul, un consum continuu de energie. Nici un sistem din organism nu scapa controlului sistemului psho-neuro-endocrino-imun, sistem de integrare a informatiei, de reglare si control al conexiunilor dintre substantele din organism si al cantitatii de energie.

 Mai multe mecanisme sunt considerate a fi operative în patogeneza bolilor autoimune, pe fondul predispoziției genetice și factorilor de mediu, cu mentiunea ca prezenta unui intestin permeabil ocupa un loc central.

Tratamentul bolilor autoimune ( BAI ) vizeaza cele doua categorii de efecte majore ale acestuia , imunosupresia si actiunea antiinflamatoare. Gestionarea inflamației este esențială în bolile autoimune.

Tratamentul cu steroizi limitează simptomele inflamatorii ale BAI, dar induc efecte secundare nedorite.

Manipularea dietei limitează severitatea BAI. Destul de recent o alta viziune terapeutica a BAI a fost conturata plecand de la faptul ca BAI ar putea fi mai bine tratate prin intarirea fortelor proprii de aparare in locul tratamentului aplicat pana acum, cel de blocare a atacului indus de un sistem imun neadecvat, distrugaror.

**PLASMAFEREZA,** bazata pe eliminarea plasmei din sange, fara a indeparta celulele sanguine, este o metoda de tratament cu mare utilitate in bolile autoimmune, mai ales in forme grave, cand subiectii nu mai raspund tratamentului imunosupresor si antiinflamator sau au complicatii dupa terapia cu steroizi. Mecanismul principal de actiune al plasmaferezei terapeutice consta **detoxifierea sangelui** prin indepartarea elementelor nocive organismului , precum : complexe imune, anticorpi, endotoxine, mediatori ai inflamatiei.

ste bine demonstrat ca prima etapa in dezvoltrea BAI este dezvoltarea unui proces inflamator in care isi dau mana celelele sistemului mezenchimal, celulele sistemului imun si celulele specifice organului agresat.

Celula stem mezenchimala(CSM) este prima celula care raspunde injuriei si prin citokinele eliberate dirijeaza spre focarul inflamator celulele sistemului imun, respectiv :mastocitele, neutrofilele, macrofagele, celulele NK, celulele dendritice. precum si alti componenti moleculari, a caror misiune este pastrarea homeostaziei tesutului avariat.

CSM este o celula cu proprieti imunomoduatorii, antiinflamatoare si reparatoare si regenerative, astfel se poate situa din plin in procesul de restructurare a tesutului, la refacerea functionalitatii sistemului imun si la restructurare a tesutului distrus. Rolul acestor celule in terapia BAI , prin capacitatile lor cu totul speciale si cu potentialul important de imunomodulare, pare sa fie de real folos.

Terapia cu celula stem mezenchimala (CSM) nu este inca in actualitate. Cu toate acestea, terapia cu celula stem vegetala, care sta la baza **GEMOTERAPIEI** si care are ca ingredient de baza meristemul, partea tanara in diviziune a unei plante, a trecut testele experimetale clinice si de laborator si este aplicata cu success in BAI. Un rol major in reactiile de aparare a organismului , il au receptorii proteici TOLL si TOLL- like R ( TLR), prezenti atat la om cat si la plante.

Ei sunt identici si par sa fie unul din cele mai vechi componente ale sistemului imunitar, conservate de alungul timpului. Structurile molecular comune ale acestor receptori- TLRs-, demonstraza odata in plus posibilitatea inducerii unor efecte benefice in terapia naturista si rolul esentialal al comunicarii intercelulare precum si cu mediul inconjurator.

Ultimii 10 ani au adus în imunologie o uriasă explozie de informatii si un nou mod de a interpreta fenomenele imunologice, desprins din procesul de amestec si interactiune dintre diferitele stiinte contemporane, prin factorul integrator, reprezentat de informatică.

Conform informaticii, si imunitatea trebuie considerată ca un flux informational, în care mesajul specific, informatia specifică, este de tip antigenic; acest mod de interpretare a dus la schimbarea conceptiei asupra caracteristicii definitorii a imunitătii, respectiv, trăsătura definitorie a imunitătii nu este specificitatea, ci recunoasterea Ag, adică legarea Ag de structurile sistemului imun (SI).

Prin această caracteristică SI are capacitatea de a intra în contact cu întreg universul intern, recunoscând atât structurile antigenice de tip self, cât si pe cele externe (structuri antigenice de tip nonself), cu precizarea că mecanismele de actiune în cele două situatii sunt identice/sau foarte apropiate.

In cazul BAI detinem numeroase date vizand evolutia bolii, dar putine si , uneori, necovingatoare deste cauza ei. Este sigur insa ca BAI are.o componenta psiho-somatica, ce nu trebuie uitata in conduita terapeutica. Tratamentul BAI vizeaza cele doua categorii de efecte majore si sunt imunosupresoare si antiinflamatoare. Gestionarea inflamației este esențială în bolile autoimune. Tratamentul cu steroizi limitează simptomele inflamatorii ale BAI, dar induc efecte secundare nedorite. Manipularea dieta limitează severitatea BAI. Destul de recent o alta viziune terapeutica a BAI a fost conturata plecand de la faptul ca BAI ar putea fi mai bine tratate prin **intarirea fortelor proprii de aparare** in locul tratamentului aplicat pana acum, cel de blocare a atacului indus de un sistem imun neadecvat, distrugaror.

Asocierea gemoterapiei la procedura de plasmafereza poate fi de real folos. La fel ca si in cazul **plasmaferezei, mecanismul principal de actiune** al preparatelor gemoterapice este de **detoxifiere.** In functie de diagnostic, de vechimea afectiunii, de tipul si de gravitatea leziunilor, de prezenta unor comorbiditati, si de rezultatele investigatiilor de laborator si paraclinice, se poate stabili schema terapeutica cu derivatele gemoterapice. De precizat ca medicul va stabili combinatia cea mai eficienta de gemoderivate in functie de tipul de leziune si de gravitatea bolii.

Esenta terapiei cu celula stem vegetale inseamna o interferare profunda a unor circuite metabolice aberante, care nu au mai mai raspuns necesitatii de adaptare a organismului la mediul intern si extern; avand ca instrument de interventie insasi sistemul imun al organismului supus impactului, ameliorarea comunicarii intercelulare se realizeaza adecvat, conform necesitatilor organismului prin mecanisme psiho -neuro- endocrin- imunologice, , prin drenaj ( indepartare de rezidii, deseuri toxice, elemente celulare degradate), reglarea balantei metabolice (hormoni, vitamine, microelemente), repararea, regenerarea , restructurarea, tesutului lezatsi nu in ultimul rand tratament vizand controlul simptomelor.

Si astfel, gemoterapia este de un real ajutor atat pentru redobandirea starii de sanatate cat si pentru mentinerea starii de sanatate in conditiile existentei unor factori de risc.

Cateva elemente trebuie luate in discutie : Omul trebuie privit holistic, format din materie, minte si suflet. Sănătatea este armonia functiilor.

Chiar dacă bolile se manifestă sau nu în corpul fizic, ele au întotdeauna o cauză anterioară, de natură energetică , care de obicei este nesesizabilă prin simturile noastre. Indiferent dacă boala are la originea ei o cauză spirituală, sufletească, mentală ori chiar fizică, înainte de a afecta sănătatea organismului uman, deci a corpului fizic, ea începe, se dezvoltă si este finalizată în planul energetic. Prin această caracteristică SI are capacitatea de a intra în contact cu întreg universul intern, recunoscând atât structurile antigenice de tip self, cât si pe cele externe (structuri antigenice de tip nonself), cu precizarea că mecanismele de actiune în cele două situatii sunt identice/sau foarte apropiate.

Asocierea **gemoterapiei** la procedura de plasmafereza poate fi de real folos. La fel ca si in cazul plasmaferezei, mecanismul principal de actiune al preparatelor gemoterapice este de detoxifiere. In functie de diagnostic, de vechimea afectiunii, de tipul si de gravitatea leziunilor, de prezenta unor comorbiditati, si de rezultatele investigatiilor de laborator si paraclinice, se poate stabili schema terapeutica cu derivatele gemoterapice. De precizat ca medicul va stabili combinatia cea mai eficienta de gemoderivate in functie de tipul de leziune si de gravitatea bolii.

***GEMOTERAPIA* promovează reglarea balantei metabolice (microelemente, hormoni, vitamine) si asigură în in cele din urma repararea, regenerarea, restructurarea si refunctionarea tesutului agresat** În final, putem afirma rolul de preventie pe care îl pot avea extractele gemoterapice, tocmai prin acest mecanism subtil de remediere a perturbărilor enegetice, care neglijate, pot genera în final, după expuneri prelungite, leziuni morfologice severe.

Remediile gemoterapice activează sistemele de control energetic celular si astfel se adresează întregului corp, printr-un mecanism de rezonantă între câmpul remediului gemoterapic si câmpul tesutului bolnav. În urma acestei rezonante, se reface matricea energetică celulară normala

Plecand de la faptul ca **GEMOTERAPIA,** componenta a medicii naturiste este o medicina energetica ne vom opri asupra catorva aspecte vizand achizitiile recente legate de energie si informatie . Este dificila intelegerea deplina a sensului unui *simptom*  sau intelegerea unei *boli,* cand baza cunoasterii medicale nu este sustinuta de o conceptie energetica a vietii.

Frontierele actuale în stiințele biologice necesită o interfață între disciplinele biologiei, chimiei și fizicii pentru a obține noi paradigme în domeniul nanobiologiei si biofotonicii ,cu aplicatii medicale

Suntem confruntati cu o cantitate impresionanta de informații despre genomuri, proteomi, metabolomi, RNA, modificări post-translaționale, interacțiuni moleculare, semnalizare celulară, imunologie, receptori celulari, interreacții complexe, fizica cuantica, biofotonica, nanomoleculele si nu in ultimul rand bioinformatica , toate fiind puse atat in slujba imbogatirii cunoasterii cat si a imbunatatirii actului medical

Cunoasterea existentei unei retele energetice fundamentale, care conecteaza corpurile noastre, lumea si tot ce exista in univers, deschide o usa catre posibilitati terapeutice de nebanuit.

Aplicareapracticilor vindecatoare, care ne asigura supravietuirea sunt derivate dintr-o viziune cuantica unificata asupra lumii.

Tehnicile stravechi de vindecare castiga in prezent tot mai mult teren pentru ca ele continua traditia holistica, in care boala este considerata un blocaj sau un dezechilibru in fluxul energetic al unei forte vitale.

Din perspectiva **biofotonicii,** **două sisteme structurale functionale** sunt responsabile pentru activitatea a organismului care generează bioluminescența ca fenomen biologic-laser. Aceste două sisteme sunt:

**1. SISTEMUL MOLECULAR DE TIP SEMICONDUCTOR,** care cuprinde : Apă - Oxigen molecular (PWO) - conectat la Fosfat , care realizează fenomenul de bioluminescență care este emisia, stimulată și amplificată a luminii care pătrunde în structurile biologice, fiind deviate de UV

Acest sistem molecular, a cărui funcționalitate presupune o serie de fenomene cuantice este foarte important pentru ca reprezinta atributul definitoriu al vieții, care confera vietuitoarelor urmatoarele atribute:

* Capacitatea organismului viu de a transforma / metamorfoza LUMINA FIZICĂ ÎN "LUMINĂ VIE", având proprietăți "biolaser";
* Reprezinta SUBSTANTA FUNCTIONALA ACTIVA pt.toate sistemele biologice (vegetale, animale, umane), pe de o parte, si in acelasi timp este complexul unificator al ființei umane cu lumea cosmica / structural și funcțional/, pe de altă parte;
* Reprezinta SUBSTANȚA ACTIVĂ necesară pentru funcționalitatea tuturor tipurilor de "lasere biologice", la nivelul sistemelor biologice complexe.

**2. *STRUCTURILE ORGANICE CU PROPRIETĂTI DE CRISTAL LICHID (LC)*,** cum ar fi fosfolipide, prezente în membranele celulare și în citoplasmă, care sunt capabile să transmită de la celulă la celulă, printr-o funcție optică de birefringență, polarizare, reflexie selectivă și Remediile gemoterapice activează sistemele de control energetic celular si astfel se adresează întregului corp, printr-un mecanism de rezonantă între câmpul remediului gemoterapic si câmpul tesutului bolnav. În urma acestei rezonante, se reface matricea energetică celulară normal, refracție, dispersie rotativă

**CRISTALELE LICHIDE/LC/ ale MEMBRANELOR** CITOPLASMATICE **si NUCLEARE** / au proprietăți structurale și funcționale necesare pentru a asigura o serie de caracteristici esențiale ale metabolismului uman, cum ar fi:

• **Efectul piezoelectric**, capabil să genereze electroni (**energie**) și implicit **fotoni (informații**), când cristalul lichid este supus la diferite efecte de presiune, începând de la cele mecanice puternice până la cele foarte blânde generate de rezonanța fluxurilor de biofotoni   
• **Efectul de memorie** generat de faptul că proprietățile informaționale ale stimulilor interceptați în **cristalele lichide** sunt **stocate** / salvate prin:

a) **Efecte informaționale**   
b**) Efecte holografice** (efecte de recuperare a întregului), care

influențează forma cristalelor lichide din membranele organice, pe de o parte, și structura apei, cu implicaII în **homeopatie si gemoterapie**

in ultimo ani s-au adus dovezi asupra existentei unui sistem interstitial de control in organismele vii, care este implicat in controlul homeostatic al principalelor procese ale organismului, posibil mai mult decat sistemul nervos, dar cu siguranta complementeaza sistemul nervos , endocrin si immunologic in functiile lor.

Acesta este **Sistemul Biologic Reglator de Baza (BBRS)**, care este cunoscut ca si sistem mezenchimal de tranzitie, sau **matricea extracelulara (ECM).**

Acesta este **SISTEMUL DE BAZA** al **tesururilor moi si al fluidului extracelular,** care include aproximativ **60% din tesutul uman** si care sunt sub **controlul final** al intregului sistem nervos , endocrin, imun umoral si celular.

**SISTEMUL DE BAZA** asgura controlul homeostatic al principalelor componente de baza ale vietii cum ar fi : metabolismul biochimic, fluxul sanquin, temperature, echilibrul acido-bazic, respiratia, metabolismul energetic . Centrul metabolic activ al matricei este fibroblastul, care reactioneaza la toate informatiile primite ( microbi, metaboliti, hormoni, etc,) pintr-o sinteza a componentelor matricei in functie de situatia existenta. Fibroblastii si celelalte celule a sistemului imun ( Ma,Mc, Ne, limfocite T si B) sunt capabile sa distruga rapid agentii patogeni. ECM este mai mult dacat un lacas, dat fiind faptul ca mediaza relatia dintre capilare, nervi si celulele functionale ale organelor. Are functii de nutritie, de regenerare si de mediere a informatiilor primate din tot corpul; de asemeni stocheaza informatiiie, controleaza fluxul de substante ( care circula in teritoriu), avand un rol de filtrator si nu in ultimul rand are proprietati piezoelectrice, cae ii permit sa genereze current electric de cate ori este suprosolicitat si agresat.

In final subliniem faptul ca reglarea este cuvantul cheie in frontierelor medicinei de azi, iar actul medical care are la baza **medicina de reglare,** respectiv, toate formele de medicina alternatva vor fi considerate in viitor ca terapii medicale cu caracter reglator in lumina paradigmei BBRS.