

Implicati ale fenomenelor de membrana in imunitatea privind bolile degenerative si autoimune

Dr.ing.Radu Marin si prof. Dr.Leonte Mircea

Prin trecerea in ultima suta de ani de la alimentatia ancestrala la alimentatia preponderent industriala de astazi, sistemul enzymatic digestiv s-a dezechilibrat. Ca urmare, apare frecvent fenomenul de ancrasare datorita deseurilor alimentare sau bacteriene, care depasesc capacitatea de eliminare a organismului.

Unele din aceste deseuri sunt fagocitate de catre nucleofilele polinucleare si macrofagi, cea ce consuma energie si aparitia radicalilor liberi. Altele se pot lega de membranele celulare, inhiba unele enzime implicate in metabolism, trec prin membranele intestinului subtire si gros, patrund in sistemul circulator, in citoplasma si nucleu, declanseaza semnale eronate, perturba comunicarea directa dintre celule etc.

Cauzele acestor disfunctii pot fi multiple inasa, se considera in ultimul timp ca principala cauza este rezistenta potentiala mica a celulelor in principal din membranele citoplasmice, datorita capacitati scazute mai ales a sistemului gastro-intestinal de eliminare a deseurilor si toxinelor, care depinde de factori ereditari, dar mai ales de cei externi, proveniti in primul rand din alimentatia actuala. Din aceste puncte de vedere, oamenii sunt inegali, mai ales in privinta poluantilor veniti in special din intestinul subtire .

Ancrasarea progresiva a organismului, este cauza multor maladii degenerative si mai ales unor boli grave cum sunt cancerul, scrizofrenia(care depinde de permeabilitatea excesiva a intestinului), boala Alzheimer, Parkinson, bolile hepatice cum este hepatita auto-imuna si in general bolile autoimune cu raspuns imunitar anormal mai ales la inflamatii.

In aceste situatii, cat si in altele similare, peptidele antigenice din intestinul devenit mai permeabil, pot fi de natura alimentara sau bacteriana.

Alimentatia de tip ancestral este capabila s-a restaureze o digestie mai completa, o flora microbiana fiziologica si o mucoasa intestinala etansa.

In aceasta directie, bacterioterapia prin asa numitele prebiotice cum sunt lactobacilii si bifidobacteriile, maresc balanta microbiana a intestinului si promoveaza sistemul defensiv, microflora si bariera imunologica, deci rezistenta la patogeni, stimuland imunitatea nespecifica.

Ingestia bacterilor prebiotice stabilizeaza bariera imunologica a mucoasei membranare, prin reducerea tumorilor proinflamatorii si cresterea productie de interferon, cu rol protector asupra membranelor.

Unele speci de bacterii izolate din flora intestinala, pot elibera peptide cu greutate moleculara mica, care activeaza sistemul imunitar.

In ultimul timp au aparut brevete mai ales in U.S.A, pentru stimularea imunomodularii imunitare a organismului pe baza de polipeptide, ca de ex. poliarginina sau polilizina care codeaza proteinele imunomodulatoare in special citochine si interferoni.

In aceasta directie sunt polarizate si cercetarile noastre privind tratatrea unor boli degenerative cum este cancerul, sau autoimune, prin sisteme integrative care sa reuneasca informati, metode si mijloace de tratament, atat a disfunctiilor interne, personale, cat si a factorilor ambietali.