

Corpul omului discutat cuantic

Vasile Turcu

515800-Sebes,M.Eminescu 30,Alba,România,UE

E-mail vturcu@email.ro

Abstract. Corpul omului,corpul fiintelor,este analizat la nivelul atomilor.Energetic electromagnetic,este discutată activitatea internă a corpului viu si relatiile cu mediul extern.Se explică ce este un corp viu sănătos,ce este boala si ce este cancerul.Este propusă terapia cu unde electromagnetice în spectrul vizibil pentru orice boală,inclusiv cancer.Therapia are efecte maxime dacă folosim unde electromagnetice cu frecventa culorii verde crud.Este descrisă o metodă energetică de detectare a oricărei boli din corpul omului.Discutia este stiintifică si concluziile corespund cu cele din practica vietii.

Corpul uman adult are în medie 10^{16} celule, maxim $6 \cdot 10^{16}$, iar fiecare celulă are ($10^{12} \div 10^{14}$) atomi. Deci corpul uman are aproximativ ($10^{28} \div 10^{30}$) atomi, cu o medie de 10^{29} atomi. Putem considera într-o primă aproximație 10 atomi=1 moleculă și atunci avem în medie 10^{28} molecule. Moleculele sunt sisteme legate de electroni și conțin cel puțin doi atomi.

Atunci când atomii se asociază pentru a forma molecule, păturile electronice interne cuplate strâns sunt aproape neperturbate și rămân localizate în jurul fiecărui nucleu. Pe de altă parte, electronii externi sunt distribuiți în întreaga moleculă și, de aceea, distribuția de sarcină a acestor electroni de valență este cea care determină forța de legătură a atomilor în moleculă. Orice moleculă are trei stări energetice electromagnetice: starea electronică, starea de vibrație și starea de rotație. Ele apar datorită următoarelor cauze:

- a) rotatia moleculei ca întreg (rotator),pentru starea de rotatie;
- b) vibrațiile atomilor din care este formată molecula, pentru starea de vibrație;
- c) schimbarea configurației electronice din ea, pentru starea electronică.

Pentru starea electronică avem energia electronică E_e , pentru starea de vibrație avem energia vibrațională E_v și pentru starea de rotație avem energia rotațională E_r . Stările energetice electromagnetice de rotație sunt separate prin intervale energetice electromagnetice foarte mici (aproximativ 10^{-3} electronvolți) și spectrele de linii corespunzătoare tranzițiilor dintre aceste stări se află în domeniul microundelor și infraroșului depărtat, având lungimea de undă $\lambda=(10^{-4} \div 10^{-2})$ metri. Stările energetice electromagnetice de vibrație sunt separate prin intervale energetice electromagnetice de o sută de ori mai mari (aproximativ 0,1 eV) și spectrele de linii de vibrație sunt situate în domeniul infraroșu, având lungime de undă $\lambda=(10^{-6} \div 10^{-4})$ m. Stările energetice electromagnetice electronice sunt separate prin intervale energetice electromagnetice și

mai mari, de ordinul a câțiva electronvolți (aproximativ $1 \div 10$ eV), iar spectrele de linii se află în domeniul vizibil cu $\lambda = (7,7 \div 3,9) 10^{-7}$ m și ultraviolet cu $\lambda = (3,9 \cdot 10^{-7} \div 10^{-8})$ m.

Într-o moleculă avem:

$$E_e \approx (1 \div 10) \text{ eV}; E_v \approx 0,1 \text{ eV}; E_r \approx 10^{-3} \text{ eV}.$$

Energia totală a unei molecule este

$$E = E_e + E_v + E_r \quad (1)$$

Energia radiației electromagnetice este cuantificată și transportată de undele electromagnetice care au frecvența ν , iar energia electromagnetică a lor este

$$E = h \cdot \nu \quad (2)$$

unde constanta lui Planck $h = 6,6260755 \cdot 10^{-34}$ Joule·secundă.

Tab. 1. Din spectrul electromagnetic

Domeniul spectral	Lungimea de undă λ (metri)	Frecvența ν (Hertzi)	Energia E (Joule)	Energia E (electronvolți)
Microunde	$1 \div 10^{-3}$	$3 \cdot 10^8 \div 3 \cdot 10^{11}$	$1,98 \cdot 10^{-25} \div 1,98 \cdot 10^{-22}$	$1,23 \cdot 10^{-6} \div 1,23 \cdot 10^{-3}$
Infraroșu	$10^{-3} \div 7,7 \cdot 10^{-7}$	$3 \cdot 10^{11} \div 3,89 \cdot 10^{14}$	$1,98 \cdot 10^{-22} \div 2,57 \cdot 10^{-19}$	$1,23 \cdot 10^{-3} \div 1,6$
Vizibil	$7,7 \cdot 10^{-7} \div 3,9 \cdot 10^{-7}$	$3,89 \cdot 10^{14} \div 7,69 \cdot 10^{14}$	$2,57 \cdot 10^{-19} \div 5,09 \cdot 10^{-19}$	$1,6 \div 3,17$
Ultraviolet	$3,9 \cdot 10^{-7} \div 10^{-8}$	$7,69 \cdot 10^{14} \div 3 \cdot 10^{16}$	$5,09 \cdot 10^{-19} \div 1,98 \cdot 10^{-17}$	$3,17 \div 1,23 \cdot 10^2$

Undele electromagnetice au viteza luminii în vid $c = 2,99792458 \cdot 10^8$ m/s și $\lambda \cdot \nu = c$. (3)

În moleculele corpului uman, undele electromagnetice absorbite și emise de electronii de valență ai atomilor componenți se situează în spectrul vizibil cu energia electronică $E_e = (1,6 \div 3,17)$ eV, având frecvența electronică $\nu_e = (3,89 \div 7,69) 10^{14}$ Hertzi și lungimea de undă $\lambda_e = (7,7 \div 3,9) 10^{-7}$ m. Atomii sunt excitați în mediul înconjurător, pe care apoi îi introducem în corp sub formă de aer, apă și hrană. De asemenea, radiațiile electromagnetice provenite de la Soare în domeniul spectral vizibil, formate din unde electromagnetice cu $\lambda = 4 \cdot 10^{-7}$ m (culoarea violet), penetrează prin piele în corpul nostru până la o adâncime de 2,5 mm, excitând electronii de valență ai atomilor care compun moleculele organice și anorganice din corp, cu energia electronică $E_e = 3,1$ eV. Undele cu $\lambda = (5 \div 5,5) 10^{-7}$ m (culoarea verde), deci tot în domeniul vizibil, pătrund din mediul ambiant prin piele în corpul nostru până la o adâncime de 3,5 mm, excitând electronii de valență din corp cu energia electronică $E_e = (2,47 \div 2,25)$ eV. Undele cu $\lambda = (6,3 \div 6,5) 10^{-7}$ m (culoarea roșie), tot în domeniul spectral vizibil, pătrund din exterior în corp până la o adâncime de (10 ÷ 20) mm, excitând electronii de valență din corpul nostru cu energia electronică $E_e = (1,96 \div 1,9)$ eV. Razele de la Soare care în mod constant pătrund în atmosfera Pământului, transformă azotul neutru $^{14}_7\text{N}$ din aer în izotop radioactiv de carbon $^{14}_6\text{C}$ care nu este stabil (are timpul de înjumătățire 7500 de ani), deci cei patru electroni de valență (pătura L) și cei doi electroni de pe prima pătură electronică (pătura K) cea mai aproape de nucleu, se excită și dezexcită permanent. Orice organism viu

(oameni, animale, plante) mănâncă acest izotop $^{14}_6\text{C}$ cu hrana lor și cu aerul pe care îl inspiră. De aceea, multe animale mici pot trăi numai cu aer. Dar sursa principală a atomilor excitați este hrana. Prin procesul de digestie, cea mai mare parte a atomilor conținuți în hrană se dezexcită și apoi se excită în interiorul corpului nostru. Hrana noastră conține aproape numai atomi ai căror electroni de valență se pot excita și dezexcita cu unde electromagnetice de energie electronică $E_e=(1,6\div 3,17)$ eV, adică din domeniul spectral vizibil al spectrului electromagnetic. De aceea noi mănâncăm numai vegetale și animale, fiindcă acolo sunt atomi gata excitați de razele vizibile ale Soarelui. Electronii de valență ai atomilor din moleculele organice animale și vegetale, pe care le introducem prin digestie în corpul nostru, se pot excita și dezexcita la energia electronică $E_e=(1,6\div 3,17)$ eV sau sunt gata excitate de Soare. De aceea noi nu mănâncăm pământ și elemente chimice în stare naturală, ai căror electroni de valență se excită în afara intervalului energetic $E=(1,6\div 3,17)$ eV. De aceea trebuie să îndepărtăm toate impuritățile anorganice de pe și din produsele animale și vegetale, înainte de a le mânca. De aceea ne spălăm pe corp și spălăm tot ceea ce punem pe corp, sau mănâncăm. Acestea sunt sursele prin care corpul nostru, sau orice corp viu, își asigură atomi excitați sau care pot fi excitați cu energia electronică cuprinsă în intervalul $E_e=(1,6\div 3,17)$ eV.

Nucleele atomilor în moleculă se găsesc la distanța de echilibru r . Când electronii de valență absorb o undă electromagnetică cu $\lambda=(7,7\div 3,9)10^{-7}$ m, deci de o energie electromagnetică $E=(1,6\div 3,17)$ eV, ei sar de pe nivelul energetic fundamental n pe un nivel energetic superior n' care este mai departe de nucleu, energia internă a atomilor crește cu această valoare, atracția coulombiană dintre atomi crește, se apropie unul de altul, consecința fiind scăderea distanței de echilibru r . După un timp de $1\div 2$ secunde sau $(10^{-6}\div 10^{-9})$ secunde, electronii se dezexcită, revin înapoi de pe orbita superioară n' pe orbita inferioară n care este mai aproape de nucleu, fiind starea fundamentală (stabilă) n , emit o undă electromagnetică cu λ , ν și E identică cu a unei absorbite excitând astfel un alt electron de valență, energia internă a atomilor scade, atracția coulombiană dintre ei scade, se depărtează unul de altul, consecința fiind creșterea distanței dintre ei, ajungându-se din nou la distanța de echilibru r . Această permanentă mișcare de apropiere și depărtare a nucleelor atomilor în jurul distanței de echilibru r , dă starea de vibrație a moleculei. Nucleii atomici pot să se miște, deci să vibreze, în jurul distanței de echilibru r numai pe intervalul spațial $(0,4\div 2)$ r . Dacă nucleii atomilor din moleculă în timpul vibrației depășesc intervalul $(0,4\div 2)$ r , molecula se distruge, se disociază. Dacă fenomenul este de masă și ireversibil, ființa moare.

Pentru corpul uman, prin mișcarea de vibrație a moleculelor din interiorul celulelor se emit unde electromagnetice cu frecvența de vibrație ν_v în infraroșu mijlociu, care dau temperatura de 37 grade Celsius, adică 310 grade Kelvin ($273,15\text{ K}=0^{\circ}\text{C}$). Această temperatură de vibrație a moleculelor de 37°C asigură corpului viu temperatura medie de $(35\div 36)$ grade Celsius. Pentru radiația termică avem formula

$$E=h \cdot \nu = 3 \cdot K \cdot T \quad (4)$$

unde constanta lui Boltzmann $K=1,380658 \cdot 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$ și T =temperatura corpului în grade Kelvin. Din (4) deducem că frecvența de vibrație ν_v a moleculelor pentru temperatura $T=310$ grade Kelvin, este $\nu_v=1,93 \cdot 10^{13} \text{ Hz}$.

Conform (3) la această frecvență avem $\lambda=1,55 \cdot 10^{-5} \text{ m}$ și conform (2) avem $E=1,27 \cdot 10^{-20} \text{ J}=7,9 \cdot 10^{-2} \text{ eV}$. Această lungime de undă se situează în domeniul spectral infraroșu mijlociu. Radiația emisă, adică undele electromagnetice emise prin vibrația moleculelor dă căldura care menține temperatura medie a corpului nostru la 36 grade Celsius. Deci Viața este starea de vibrație a moleculelor. Această căldură este absorbită și folosită de organele celulelor, de celule, de țesuturi și organe, pentru a-și îndeplini funcțiile lor specifice, menținând viu corpul. Organitele din celule sunt formate din molecule care vibrează. Aceste organite primesc energie electromagnetică sub formă de căldură, adică unde electromagnetice cu $\lambda=1,55 \cdot 10^{-5} \text{ m}$, de la moleculele care vibrează și emit aceste unde, cedând în continuare energie electromagnetică sub formă de lucru mecanic în celulă. Funcția pe care o are în celulă fiecare organit în parte, inclusiv cromozomii din codul genetic, adică lucrul mecanic pe care-l execută fiecare organit în celulă, este dat de energia electromagnetică sub formă de căldură pe care o primește de la moleculele sale componente sub formă de unde electromagnetice cu $\lambda=1,55 \cdot 10^{-5} \text{ m}$. Prin acest lucru mecanic organitele mențin celula vie și care, la rândul ei, execută funcția sa specifică în organul sau țesutul din care face parte. Proteinele din nucleul celulei primesc energie electromagnetică (căldură) de la moleculele lor componente sub formă de unde electromagnetice cu $\lambda=1,55 \cdot 10^{-5} \text{ m}$, în continuare executând lucru mecanic fabricând cromatina care se îngroașă și se înfășoară în spirală de forma dublului helix, formând cromozomii individualizați ai codului genetic. Viteza de sinteză (fabricare) este de $20 \div 50$ nucleotide pe secundă, iar o nucleotidă conține în medie 40 de atomi de hidrogen, carbon, oxigen, azot, fosfor. Deci, la fundamentul oricărei ființe, oricărui viu, stă mișcarea de vibrație a moleculelor care compun organitele din celulă și celula însăși. Viața înseamnă mișcarea de vibrație a moleculelor care formează corpul ființei.

Tot ce nu poate procesa corpul viu (plus reziduurile interne), este eliminat după o perioadă de timp în exterior. Apoi ciclul se repetă pentru ca prin vibrațiile moleculelor corpul să-și mențină o temperatură T constantă (ideală), la om 37° C și organele să execute lucru mecanic în funcție de rolul lor în corp. Dacă temperatura corpului scade se produce instinctiv (comandă genetică) fenomenul de tremurare, ca prin acest lucru mecanic celulele să se frece unele de altele și să producă căldură (energie electromagnetică) la temperatura de 37° C , adică unde electromagnetice cu $\lambda=1,55 \cdot 10^{-5} \text{ m}$, care căldură să compenseze ceea ce nu poate să producă la un moment dat moleculele prin vibrație. Dacă temperatura nu revine la 37° C și scade în continuare sub aproximativ 5° C , corpul moare.

Corpul omului este viu în interiorul intervalului de temperatură de aproximativ $(7 \div 44)^{\circ} \text{ C}$ sau $(280 \div 317)$ Kelvin, la nivelul moleculelor. La nivelul exterior

al pielii, intervalul de temperatură este de aproximativ $(5\div 42)^{\circ}\text{C}$ sau $(278\div 317)$ Kelvin. Intervalul de temperatură $(5\div 44)^{\circ}\text{C}$ al mediului ambiant face cel mai bine corpului nostru și, de aceea, mâncăm alimentele, bem apa, sau inspirăm aerul în interiorul acestui interval. Cel mai sănătos ar fi să mâncăm alimentele care au 37°C , să bem apa și să inspirăm aerul care are 37°C , adică la temperatura normală din interiorul celulelor sănătoase. Orice temperatură în afara intervalului $(5\div 44)^{\circ}\text{C}$ sau $(278\div 315)$ Kelvin, dăunează corpului nostru. Este nesănătos a prepara mâncare la aragaz, microunde și, în general, la temperaturi peste 44°C . Conform relației (4) pentru $T=278\text{ K}$ sau 5°C , avem unde electromagnetice cu $\nu=1,73\cdot 10^{13}\text{ Hz}$ și $\lambda=1,73\cdot 10^{-5}\text{ m}$, iar pentru $T=317\text{ K}$ sau 44°C , avem unde electromagnetice cu $\nu=1,98\cdot 10^{13}\text{ Hz}$ și $\lambda=1,51\cdot 10^{-5}\text{ m}$, adică în domeniul spectral infraroșu mijlociu. Conform relației (2) intervalul de frecvență $(1,73\div 1,98)\cdot 10^{13}\text{ Hz}$ corespunde intervalului energetic $(1,14\div 1,31)\cdot 10^{-20}\text{ J}$ sau $(7,1\div 8,2)\cdot 10^{-2}\text{ eV}$. Undele electromagnetice cu energii cuprinse în interiorul acestui interval energetic electromagnetic, fac bine celulelor corpului nostru. Undele electromagnetice care au energii în afara intervalului energetic electromagnetic $(7,1\div 8,2)\cdot 10^{-2}\text{ eV}$, dăunează celulelor corpului nostru.

Conform principiului întâi al termodinamicii (legea generală de conservare a energiei), energia electromagnetică internă U a unui sistem, adică energia electromagnetică totală, variază atunci când sistemul face schimb de energie cu exteriorul: primește energie sub formă de căldură (unde electromagnetice) și cedează energie electromagnetică sub formă de lucru mecanic. Conform relației (4), în mecanica cuantică orice energie electromagnetică are temperatură, deci este căldură, orice undă electromagnetică cu frecvența ν are echivalent în temperatură, adică în căldură. Electronii de valență din atomi absorb (primesc) energie de excitare sub formă de unde electromagnetice (căldură) în vizibil cu $\nu=(3,89\div 7,69)\cdot 10^{14}\text{ Hz}$, $\lambda=(7,7\div 3,9)\cdot 10^{-7}\text{ m}$ și $E=(1,6\div 3,17)\text{ eV}$, de la procesarea alimentelor în corp, a apei băute și din exterior, pe care după $(10^{-6}\div 10^{-9})$ secunde o emit, executând lucru mecanic: sar de pe nivelul energetic n pe n' și invers. Concomitent, atomii își măresc energia electromagnetică totală și după $(10^{-6}\div 10^{-9})$ s ea revine la valoarea inițială mai scăzută, executând lucru mecanic: starea de vibrație a atomilor în moleculă. Prin starea de vibrație a atomilor în moleculă și conform principiului al doilea al termodinamicii, se emit unde electromagnetice cu $\nu=1,93\cdot 10^{13}\text{ Hz}$, $\lambda=1,55\cdot 10^{-5}\text{ m}$, $E=1,27\cdot 10^{-20}\text{ J}=7,9\cdot 10^{-2}\text{ eV}$, ceea ce asigură corpului căldură (unde electromagnetice) cu temperatura medie 37°C sau 310 K . Din starea de vibrație a moleculelor, organitele, celulele, țesuturile și organele primesc energie electromagnetică sub formă de căldură (unde electromagnetice) la temperatura medie 37°C și cedează energie electromagnetică sub formă de lucru mecanic, executând funcțiile lor specifice în copul viu.

Deci, corpul ființei primește energie sub formă de căldură (unde electromagnetice) prin procesarea alimentelor ingerate, a apei băute, a aerului inspirat, a razelor (unde

electromagnetice provenite de la Soare) care pătrund prin piele și cedează energie sub formă de lucru mecanic prin vibrația moleculelor. Prin vibrația moleculelor, conform principiului al doilea al termodinamicii, corpul primește energie electromagnetică sub formă de căldură (unde electromagnetice) la temperatura medie 37°C , cu care lucrează toate organele sale interne și cedează energie sub formă de lucru mecanic în exterior, adică în mediu natural, în societatea unde el trăiește, prin cuvântul și acțiunea (fapta) trupului său. Practic, moleculele cu atomii componenți sunt un transformator de căldură: absorb temperatura de aproximativ 6000 K a suprafeței Soarelui, care ajunge pe Pământ sub formă de unde electromagnetice în domeniul spectral vizibil, radiind o temperatură medie de 310 K sau 37°C , cu care lucrează toate celulele corpului nostru. Deci, moleculele sunt un transformator de frecvență: prin intermediul electronilor de valență ai atomilor componenți absorb undele electromagnetice de la Soare cu frecvența în vizibil $\nu=(3,89\div7,69)10^{14}\text{ Hz}$ și emit în corpul ființei unde cu $\nu=1,93\cdot10^{13}\text{ Hz}$. Orice moleculă transformă căldura, temperatura fotosferei Soarelui, în căldura, temperatura mediului sau a corpului viu în care este. Orice moleculă de pe Pământ, din spațiul cosmic al sistemului solar, este un transformator de frecvență al undelor electromagnetice provenite de la Soare. Toată activitatea noastră în viață, are ca fundament vibrația moleculelor care compun corpul nostru. Soarele dă și menține Viața în sistemul solar. Soarele este viața noastră. Energia electromagnetică a Soarelui este Viața oricărei ființe. Energia vieții noastre este energia Soarelui. Noi suntem copii Soarelui. Soarele este Tatăl nostru. De aceea, toate religiile politeiste din antichitate sau de astăzi au ca zeu suprem Soarele. Ființa, Viul, Omul = Nașterea+Viața. Deoarece moleculele sunt prezente peste tot în univers, inclusiv în spațiul cosmic, înseamnă că Viața există peste tot în univers. Orice stea prin undele electromagnetice radiate de fotosfera sa, menține Viața ființelor din sistemul său cosmic. Deci energia Vieții există peste tot în univers, ceea ce înseamnă că Viul, ființele, sunt în tot universul. Viul este caracteristica fundamentală a universului, nu neviul. Tot ce este viu trăiește în Viu, tot ce este ființă trăiește în Ființă. Există numai Viul, neviul este doar o formă trecătoare a Viului. Deci există numai viață, moartea este doar o formă trecătoare a vieții, o ocultare a vieții. Adică omul, ființa, nu moare niciodată. Omul este nemuritor, ființa este nemuritoare.

Orice ființă, orice om, mănâncă numai ce este produs de energia electromagnetică a Soarelui, adică orice viu vegetal și animal, nu și neviu, deci nu minerale și pământ. Ideal, este sănătos să mâncăm numai vegetale, fiindcă viul vegetal este format din atomi direct excitați de undele electromagnetice în vizibil provenite de la Soare. Pe când viul animal este format din atomi direct și indirect excitați de undele electromagnetice în vizibil provenite de la Soare. Mai mult decât atât viul animal, pentru a fi mâncat, este în prealabil pregătit la temperaturi de 100 grade Celsius și peste, adică în infraroșu sau, mai nou, în microunde, ceea ce duce la excitarea multor atomi cu unde electromagnetice având frecvența în infraroșu și microunde, ceea ce dăunează corpului nostru. Orice mâncare vegetală și animală, din punctul de vedere al atomilor componenți, este sănătos a

o mînca crudă, naturală sau preparată la maxim 44^0 C. În orice viu vegetal și animal sănătos, electronii de valență se excită cu undele electromagnetice din vizibil provenite de la Soare și atomii din moleculă execută mișcarea de vibrație pe intervalul $(0,4\div 2)$ r. În orice vegetal și animal stricat, în orice mîncare stricată sau arsă, electronii de valență se excită cu unde electromagnetice din ultraviolet și infraroșu, adică cu unde electromagnetice din afara spectrului vizibil și atomii din molecule execută mișcarea de vibrație pe un alt tip de interval, rezultând o temperatură mult mai mare sau mai mică decât 37^0 C. Viul vegetal și animal face cel mai bine corpului nostru dacă este mîncat natural, nepreparat, fiindcă numai așa introducem în corp atomi care au electronii de valență gata excitați cu unde electromagnetice din vizibil provenite de la Soare. Orice sursă de lumină artificială este sănătoasă pentru corpul nostru numai dacă are emisia la temperatura 6000 K, emițând unde electromagnetice în vizibil ca și fotosfera Soarelui.

Când electronii de valență ai atomilor absorb și emit unde electromagnetice în vizibil în interiorul intervalului energetic electromagnetic $E=(1,6\div 3,17)$ eV, înseamnă că acel corp viu este sănătos. Când electronii de valență ai atomilor absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $E=(1,6\div 3,17)$ eV, adică în infraroșu apropiat și ultraviolet apropiat, înseamnă că acel corp viu este bolnav. Când electronii de pe păturile interioare ale atomilor absorb și emit unde electromagnetice cu energii mai mari decât potențialul de ionizare al atomilor, înseamnă că acel corp viu are cancer și atomii nu mai au pătura exterioară cu electronii de valență. Cancerul se instalează numai atunci când, în mod permanent, absorb și emit unde electromagnetice electronii de pe păturile interioare ale atomilor, adică electronii care sunt pe păturile situate sub pătura exterioară a electronilor de valență. În general, potențialul de ionizare al atomilor se situează la peste $(4\div 5)$ eV, deci în acele molecule crește temperatura peste 37^0 C, fiindcă undele electromagnetice absorbite și emise de electronii de pe păturile interioare ale atomilor sunt în domeniul spectral ultraviolet, iar, în acest caz, ei au echivalentul unei temperaturi peste $(15000\div 19000)$ grade Kelvin, nu în jur de 6000 K ca la electronii de valență. Remediul este să eliminăm din corp acei atomi sau să-i iradiem cu raze care au energii mai mari de 3,17 eV (raze X și gamma, adică unde electromagnetice, cu protoni, neutroni, electroni, etc.). În acest fel, vom aduce electroni de pe păturile interioare ale atomilor și încercăm să formăm pătura exterioară a electronilor de valență. Dar atomul nu poate fi energetic electromagnetic stabil în această configurație electronică și, după un timp, el revine la starea de dinaintea iradierii. De aceea, tratamentele prin iradiere dau rezultate amelioratoare numai pentru o scurtă perioadă de timp, mai ales că afectează și atomii care funcționează normal cu stratul exterior de electroni de valență, ducând la distrugerea moleculelor și celulelor sănătoase. Deci, în cazul cancerului, trebuie să se scoată afară din țesutul bolnav atomii care absorb și emit unde electromagnetice cu energia electronică E_e mai mare ca potențialul de ionizare, adică atomii care nu mai au electroni de valență. Sau să se injecteze prin medicație în țesutul bolnav specia de atomi neutri, adică cu pătura electronilor de valență completă și cu nucleul standard, dar

identici cu specia de atomi care nu mai are electroni de valență. Speciile de atomi care ne însănătoșesc se găsesc în plante și fructe, în vegetale proaspete, crude, de preferință luate direct de pe sol sau din pom. Toate medicamentele sintetice trebuie să conțină atomi cu configurația electronică și nucleară identică cu a atomilor din vegetale aflate în natură.

Dar cea mai bună metodă ar fi să se lumineze (iradieze) țesutul sau organul bolnav de cancer, din exterior și din interior, cu surse laser de unde electromagnetice care au energia $E=(1,6\div 3,17)$ eV, adică cu lumină vizibilă. Prin această iradiere cu lumină vizibilă moleculele sănătoase, adică cele care au temperatura 37^0 C, nu vor fi afectate, ceea ce este cel mai important fiindcă atunci cancerul nu se mai extinde. Orice moleculă canceroasă și, deci, orice celulă canceroasă are temperatura peste $(37\div 40)$ grade Celsius. Practic, iradierea cu lumină vizibilă prin laser, sonde, medicamente, etc., înlocuiește undele electromagnetice emise prin dezexcitare de electronii de valență. În acest mod este posibil ca atomii care nu mai au electroni de valență, să-și completeze și să-și refacă pătura exterioară cu electronii de valență. Dacă totuși atomii absorb și emit în continuare unde electromagnetice folosind electronii de pe păturile interioare, atunci atomii respectivi trebuie eliminați chiar chirurgical din respectivele molecule bolnave. În toate aceste situații, am considerat că nucleele nu sunt afectate. Densitatea undelor electromagnetice, deci puterea energetică electromagnetică a fasciculului luminos, se stabilește prin cercetare.

Tratamentul cu lumină vizibilă poate fi folosit pentru toate bolile, deoarece în orice boală energia electronică a atomilor este mai mare de 3,17 eV, adică undele electromagnetice de excitare – dezexcitare ai electronilor de valență sunt în ultravioletul apropiat. Prin experiențe trebuie să stabilim λ undelor de excitare-dezexcitare ai electronilor de valență pentru fiecare boală, deoarece în orice boală undele electromagnetice sunt în ultravioletul apropiat cu $\lambda < 3,9 \cdot 10^{-7}$ m și $\nu > 7,69 \cdot 10^{14}$ Hz, iar moleculele bolnave au totdeauna temperatura mai mare de 37^0 C, adică orice celulă bolnavă are temperatura mai mare de 37^0 C. Apoi trebuie să vedem ce specie de atomi este afectată de această anormalitate, deoarece normalul este ca atomii să absoarbă și să emită unde electromagnetice în vizibil cu $E=(1,6\div 3,17)$ eV.

În concluzie, orice moleculă sănătoasă conține numai atomi care absorb și emit unde electromagnetice în domeniul spectral vizibil, cu energia electronică $E_e=(1,6\div 3,17)$ eV. Orice moleculă bolnavă din orice boală, conține și atomi care absorb și emit unde electromagnetice în domeniul spectral ultraviolet apropiat cu $E=(3,17\div 5)$ eV, $\lambda=(3,9\div 2,5)10^{-7}$ m, $\nu=(7,69 \cdot 10^{14}\div 1,2 \cdot 10^{15})$ Hz. Orice moleculă bolnavă de cancer din orice tip de cancer, conține și atomi care nu mai au electroni de valență, iar electronii de pe păturile interioare absorb și emit unde electromagnetice în ultravioletul mediu cu energia electronică mai mare ca potențialul de ionizare, adică $E > (5\div 10)$ eV, $\lambda < (2,5\div 1,25)10^{-7}$ m, $\nu > (1,2\div 2,4)10^{15}$ Hz. Când toți atomii din moleculă au $E > (5\div 10)$ eV, cancerul se extinde în celulă și în exteriorul ei, temperatura de peste 37^0 C localizată la început numai în molecula canceroasă se extinde în celulă și în exteriorul ei, ducând la

disocierea chimică (distrugerea) moleculelor și, implicit, a celulelor afectate. Undele electromagnetice cu energia $E > (5 \div 10)$ eV emise de atomii din moleculele bolnave de cancer, se propagă în jurul lor în corp pe o adâncime de maxim un milimetru, afectând moleculele vecine care sunt sănătoase și astfel cancerul se extinde în celulă, țesut sau organ, propagându-se în cascadă din moleculă în moleculă. De asemenea, moleculele și celulele disociate chimic, distruse și moarte din cauza cancerului, conțin atomi care absorb și emit unde electromagnetice în ultraviolet cu $E > (5 \div 10)$ eV și, fiind transportate de sânge, întind cancerul în tot corpul. În orice moleculă sănătoasă avem 37°C ; în orice moleculă și celulă bolnavă, în orice boală, avem temperatura cuprinsă între $(37 \div 44)^{\circ}\text{C}$; în orice moleculă și celulă canceroasă avem temperatura peste 44°C , ceea ce duce la arderea moleculelor și celulelor din jur. Dacă temperatura moleculelor canceroase este apropiată de 44°C , dar mai mare ca 44°C , cancerul evoluează lent sau chiar stagnează. Dacă temperatura moleculelor canceroase este mult mai mare de 44°C , cancerul evoluează rapid. Aici intervalele de energii electromagnetice și temperaturi sunt date estimativ, pur teoretic, urmând ca experiențele să stabilească pe cele exacte.

Toate medicamentele naturale și sintetice, trebuie să conțină atomi neutri ai căror electroni de valență absorb și emit unde electromagnetice în vizibil cu $E = (1,6 \div 3,17)$ eV. Atomii din medicamente înlocuiesc atomii din corp care absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV, producând boala. Virușii, microbii și microorganismele care produc boli, sunt formați din atomi ai căror electroni absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV. Sau, ceea ce elimină în corpul nostru prin propriul lor proces de viață virușii, microbii și microorganismele care produc boli, este format din atomi ai căror electroni absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV și nu sunt eliminați în mod natural afară din corpul nostru. Prin experiențe se deduce realitatea. Probabil că acești atomi ai căror electroni absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV și care ne cauzează orice boală, provin de la virușii, microbii și microorganismele care mor în noi și de la dejecțiile celor în viață. Acumularea în corp a acestor atomi, peste o anumită limită, declanșează boala. Acești atomi absorbând și emițând unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV, îndepărtează electronii de valență ai atomilor din moleculele sănătoase, îmbolnăvind-le. Medicamentația naturală și sintetică, tratamentele medicale, elimină din corp atomii ai căror electroni absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV, totodată aducând și stabilizând în molecule atomi ai căror electroni de valență absorb și emit unde electromagnetice în interiorul intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV, deci în vizibil. Dacă nu se pot elimina în exterior atomii ai căror electroni absorb și emit unde electromagnetice în afara intervalului energetic $(1,6 \div 3,17)$ eV, după o perioadă de timp moleculele se descompun (disociază) în atomi, celulele mor, ducând în final la moartea ființei. Acolo unde situația permite, se apelează la chirurgie. Noi

eliminăm din corp în mod natural, prin dejecții solide, lichide și gazoase, transpirație și respirație, acești atomi.

Media aritmetică a energiei electronice este

$$(1,6+3,17)/2 = 2,4 \text{ eV}$$

$$\text{adică } E_e = 2,4 \text{ eV} = 3,84 \cdot 10^{-19} \text{ J}; \quad v_e = 5,79 \cdot 10^{14} \text{ Hz}; \quad \lambda_e = 5,18 \cdot 10^{-7} \text{ m}.$$

Legea lui Wien pentru radiația corpului negru este

$$b = \lambda_{\max} \cdot T \quad (5)$$

unde constanta $b = 2,897756 \cdot 10^{-3} \text{ mK}$, λ_{\max} = lungimea de undă pentru care puterea electromagnetică emisă are valoarea maximă, T = temperatura corpului în grade Kelvin. Suprafața, fotosfera Soarelui are temperatura de aproximativ $T = 6000 \text{ K}$. Densitatea maximă a undelor electromagnetice provenite de la Soare au λ_{\max} :

$$2,897756 \cdot 10^{-3}$$

$$\lambda_{\max} = \frac{\dots}{6 \cdot 10^3} = 4,829 \cdot 10^{-7} \text{ m}$$

ceea ce conform relației (3) corespunde frecvenței $v_{\max} = 6,2 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$. Conform relației (2) rezultă $E_{\max} = 4,1 \cdot 10^{-19} \text{ J} = 2,57 \text{ eV}$. Lungimea de undă $4,8 \cdot 10^{-7} \text{ m}$ corespunde culorii albastre din spectrul vizibil, iar $5,18 \cdot 10^{-7} \text{ m}$ corespunde culorii verzi din spectrul vizibil. Deci, lungimea de undă ideală a undelor electromagnetice pentru tratamentul bolilor și cancerului este, în medie, $(4,8 \div 5,18) 10^{-7} \text{ m}$. Unde electromagnetice cu $\lambda = (4,8 \div 5,18) 10^{-7} \text{ m}$ trebuie să folosească sursele laser de iradiere externe prin sonde, fibre optice, etc., și interne (medicamente care emit în corp unde electromagnetice), pentru a trata cancerul sau o boală. În medie, $(4,8 \div 5,18) 10^{-7} \text{ m}$ trebuie să fie lungimea de undă a undelor electromagnetice emise de electronii de valență ai atomilor neutri conținuți de diferite medicamente solide, lichide și gazoase, naturale și sintetice. Deci, lumina verde crud și albastru-bleu face cel mai bine corpului nostru. De aceea nu există în natură animale adulte de aceste culori și tot vegetalul are aceste culori. Undele electromagnetice pe care le vedem cu ochii și le absorbim cu corpul, sunt cele reflectate de mediul înconjurător. Vegetalele reflectă undele electromagnetice ale culorii verzi din vizibil, pe care corpul nostru le absoarbe. Dacă am avea corpul verde, noi am reflecta undele electromagnetice ale culorii verzi, nu le-am absorbi. De aceea este bine să fim în pielea goală în natură (ca toate animalele), să fim fără păr pe față și cap, să avem fața și capul permanent descoperite, să nu avem haine verzi pe noi, să stăm în încăperi verde crud, să avem geamurile transparente în verde, să avem plante în încăperi, să avem cât mai multe spații verzi în orașe. În orașele fără spații verzi, oamenii sunt mai bolnavi și trăiesc mai puțin. De aceea la sat și la munte oamenii trăiesc mai mult, ca cei din orașe. Mediul ambiant în verde crud (păduri de brazi), ne menține sănătoși și longevivi. Pietrele prețioase (diamant), nu cele opace, fac bine pe corp fiindcă ele se comportă ca o lentilă concavă pentru undele electromagnetice care vin din mediul extern, trec prin ele și sunt absorbite de corpul ființei. Smaraldul (verde crud) este ideal. De aceea Tabula

Smaragdina a lui Hermes Mercurius Trismegistus este scrisă pe o tablă de smarald, în urmă cu 4200 ani. Fiintele pe Pământ au luat naștere și trăiesc pe culoarea verde a vegetației, bleul cerului senin, bleul și verdele apei din mări și oceane. Toată creația și evoluția fiintelor au la bază aceste culori. Poluarea mediului ne reduce speranța medie de viață.

Corpului nostru, oricărei ființe, îi fac bine, adică îi mențin sănătatea, atomii care au potențialul de ionizare ridicat, deoarece la acești atomi pătura exterioară a electronilor de valență este cea mai stabilă. Aici putem menționa hidrogenul (potențial de ionizare 13,6 eV), heliul (24,5 eV), carbonul (11,26 eV), azotul (14,53 eV), oxigenul (13,62 eV), fluorul (17,42 eV), fosforul (10,49 eV), sulful (10,36 eV), clorul (12,97 eV), bromul (11,81 eV), cromul (14 eV), iodul (10,45 eV), mercurul (10,44 eV) și gazele nobile. Aproape tot corpul nostru este alcătuit din acești atomi. Corpului nu îi fac bine atomii care au potențialul de ionizare scăzut, deoarece la acești atomi pătura exterioară a electronilor de valență este cea mai instabilă. Aici putem menționa potasiul (4,34 eV), rubidiul (4,18 eV), cesiul (3,89 eV), franciul (4 eV), uraniul (4 eV). Deci atomii de cesiu, franciu și uraniu fac cel mai mare rău corpului ființei, corpului omului, deoarece declanșează boli și cancer.

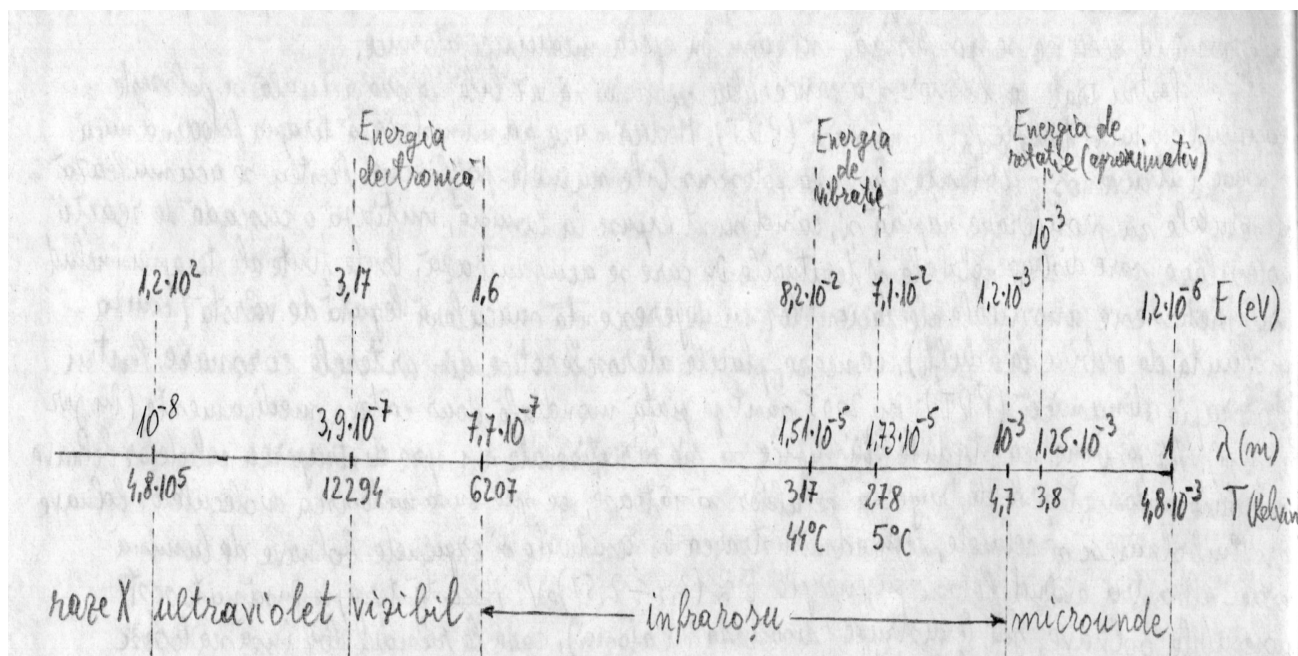


Fig. 1. Corpul omului

Frecvența de rotație ν_r este aproximativ $2,4 \cdot 10^{11}$ Hz, cu $\lambda_r = 1,25 \cdot 10^{-3}$ m și $E_r = 1,6 \cdot 10^{22}$ J = 10^{-3} eV. Conform relației (4) la această energie corespunde temperatura $T = 3,8$ K. Cum zgomotul de fond în microunde al universului corespunde unei temperaturi de $T = 2,728$ K, înseamnă că energia de rotație a moleculelor corpului nostru

este foarte apropiată de această valoare. Unele molecule au $T=2,728$ K și chiar mai mică. Prin energia de rotație a moleculelor, corpul nostru sau orice ființă are legătura directă cu tot universul, ceea ce ne conduce la o concluzie filosofico-religioasă fundamentală.

Un corp viu format numai din atomi fără electroni de valență, adică un corp viu total canceros, are o putere energetică electromagnetică fizică și intelectuală de 10 până la 100 de ori mai mare decât a noastră, deoarece energia electronică folosită de un astfel de corp viu este de 10 până la 100 de ori mai mare ca a corpului nostru. O celulă total canceroasă se divide de 10 până la 100 de ori mai repede decât o celulă sănătoasă, fiindcă energia electronică într-o celulă total canceroasă este de 10 până la 100 de ori mai mare decât într-o celulă sănătoasă. Cum heliul are energia de ionizare cea mai mare 24,59 eV, înseamnă că energia electronică minimă a unui corp viu total canceros este în jur de 25 eV. Deoarece energia electronică minimă a corpului nostru este de 1,6 eV și $25/1,6 \approx 16$, înseamnă că un corp viu total canceros este de cel puțin 16 ori mai puternic fizic și mai inteligent decât noi. Dacă producem un cod genetic format numai din atomi fără electroni de valență și acest cod genetic începe să lucreze, se va naște un om de cel puțin 16 ori mai puternic fizic și mai inteligent decât noi, Supraomul. Astfel putem să producem genetic ființe de cel puțin 16 ori mai puternice și mai inteligente decât cele care sunt în prezent. Înseamnă că viul, ființele, pot exista în jurul găurilor negre, stelelor neutronice, stelelor cu emisie de raze gamma, X și ultraviolet, nu numai în jurul stelelor similare cu Soarele. Adică ființele pot exista pe planete până în centrul Galaxiei. În jurul stelelor mai calde și cu emisie energetică mai mare ca a Soarelui, sunt ființe mai puternice fizic și mai inteligente decât noi, iar în jurul stelelor mai reci și cu emisie energetică mai mică ca a Soarelui, sunt ființe mai slabe fizic și mai puțin inteligente ca noi.

Tesuturile și organele canceroase, interne și externe, să fie iradiate numai cu unde electromagnetice de culoarea verde crud cu $E=2,4$ eV, puterea minim 1 kw/m^2 . Intern, se folosesc fibre optice cu o densitate de un terminal în maxim un milimetru cub de țesut canceros. Sau se folosesc alte tehnologii. Se administrează medicamente care emit în corp unde electromagnetice în verde crud. Introducem într-un tunel omul bolnav de orice boală, îl iradiem o perioadă de timp cu unde electromagnetice în verde crud și după câteva sedinte este sănătos. Confectionăm un cordon (curea, brâu, panglică, sfoară) din fibre maleabile de sticlă, care permite să treacă prin el unde electromagnetice. Încărcăm fibrele cordonului cu gaz nobil ce emite lumină verde crud. Cu acest cordon ne legăm corpul sub brațe și capetele le conectăm la sursa de energie electrică. Prin activare cordonul emite lumină verde crud, cu o putere în jur de 1 kw/m^2 . Când îl purtăm și este activ, razele emise de cordon ne mențin sănătoși. Dacă-l purtăm toată viața și-l menținem activ cu o sursă portabilă de energie electrică, nu ne vom îmbolnăvi și trăim în jur de 120 de ani, cât suntem programați genetic. Orice boală duce la modificarea temperaturii corpului. Construim o încăpere prevăzută cu senzori, care măsoară temperatura. Introducând omul în încăpere, stabilim imediat și total starea lui de sănătate. Unde senzorii indică o temperatură diferită de cea standard, înseamnă că în acel

loc corpul este bolnav.Asa putem depista rapid,direct,fără dureri,simplu si ieftin,orice boală.

Bibliografie:

- 1.Bransden B.H.,Joachain C.J.,Fizica atomului si a moleculei,Editura Tehnică,Bucuresti,1998.
- 2.Hutanu Gheorghe,Principii si legi fundamentale în fizică,Editura Albatros,Bucuresti,1983.
- 3.Luca E.,Zet G.,Ciubotariu C.,Păduraru A.,Fizică Generală,Editura Didactică si Pedagogică,Bucuresti,1981.
- 4.Oncescu M.A.,Fizica,vol.II,Editura Didactică si Pedagogică,Bucuresti,1975.
- 5.Turcu Vasile,Sistemul Lumii,vol.I,Materia,Editura Dacia,Cluj,2003.
- 6.Wichmann H.Eyvind,Cursul de Fizică Berkeley,vol.IV,Fizica cuantică,Editura Didactică si Pedagogică,Bucuresti,1983.
- 7.Scientific American,martie,2003.