

*Include studii de caz*

**BIOBRAN si lupta pentru cresterea sistemului imunitar**

**Imunomodulatia si beneficiile sale pentru bolnavii de  
cancer**

**Cuvant inainte de Dr. Anthony Soyer, M.B., B.S.**

## - 2006 -

### CUPRINS

CUVANT INAINTE .....	pag. 4
INTRODUCERE .....	pag. 7
SISTEMUL IMUNITAR .....	pag. 8
Doua sisteme	
Recunoastere	
Medierea sistemului imunitar	
Biobran si sistemul imunitar	
BIOBRANUL SI FIBRELE ALIMENTARE.....	pag. 9
Fibrele alimentare	
Carbohidratii (Glucidele)	
Conexiunea fibre alimentare-carbohidrati	
Implicarea Biobran-ului	
CONFRUNTAND PROBLEMELE DE SANATATE .....	pag.11
CUM A APARUT BIOBRANUL .....	pag.12
VALOAREA BIOBRANULUI CA HRANA FUNCTIONALA .....	pag.15
DOVEZI ALE EFICACITATII BIOBRANULUI .....	pag.15
IMBUNATATIND ACTIVITATII CELULELOR NATURAL KILLER .....	pag.16
IMBUNATATIREA ACTIVITATII CELULELOR NATURAL KILLER	
LA PACIENTII BOLNAVI DE CANCER .....	pag.17
Proprietati anticancerigene: Cancerul de san .....	pag.17
Proprietati anticancerigene: Cancerul de piele .....	pag.18
Proprietati anticancerigene: Leucemia .....	pag.19
Pacienti cu cancer in stadiu avansat .....	pag.19
Inhibarea raspandirii cancerului .....	pag.20
Imbunatatirea activitatii celulelor natural killer impotriva tumorilor .....	pag.20
Pacientii bolnavi de cancer cu o activitate slaba a celulelor natural killer .....	pag.20
Contabilizarea efectele chimioterapiei .....	pag.21
Imbunatatirea productiei de interferon .....	pag.22
Efectele antioxidante .....	pag.22
Intarirea sistemului imunitar .....	pag.23
Normalizarea activitatii celulelor natural killer .....	pag.23
Disfunctiile ficatului .....	pag.23
Protejarea impotriva chimicalelor .....	pag.24
Intarirea sistemului imunitar .....	pag.24

### CE SPUN DOCTORII .....pag.26

**Dr. Patrick J. Kingsley**  
**Dr. Ben Pfeifer**  
**Dr. Julian Kenyon**  
**Profesor Serge Jurasunas**  
**Dr. Roger Lichy**

## STUDII DE CAZ PE PACIENTI

Cancer de vezica urinara .....	pag.31
Cancer nasofaringeal .....	pag.32
Cancer in gat .....	pag.34
Cancer de stomac .....	pag.35
Carcinom gastric .....	pag.36
Leucemie .....	pag.37
Limfom folicular Non-Hodgkin.....	pag.38
Carcinom ovarian .....	pag.38
Cancer de colon cu metastaze la ficat .....	pag.39
Cancer de colon .....	pag.40
Cancer de piele (Melanom) .....	pag.40
Cancer de prostata .....	pag.42
Cancer de san .....	pag.44
Melanom malign (picior drept) .....	pag.48
Cancer de plamani .....	pag.49
Cancer care s-a raspanidit la plamani .....	pag.51
Mielom multiplu (tumori care s-au raspanidit prin intermediul maduvei oaselor) .....	pag.51
<b>CONCLUZII</b> .....	pag.52

## CUVANT INAINTE

Atunci cand ne intrebam “Ce este sanatatea?” ne confruntam cu o matrice tulburatoare de posibile raspunsuri. Cu siguranta conditia fizica buna nu inseamna sanatate. Totusi credem ca este un adevar ascuns in spatele ideii de conditie fizica buna.

O conditia buna a sistemului imunitar este integranta pentru sanatatea noastra. Fara un sistem imunitar activ, apararea celulara, sistemul de celule albe care pazeste granitele rataceste prin tesuturile adormite. Focusarea pe stimularea mecanismului celular de aparare este in atentia comunitatii stiintifice.

Cresterea covarsitoare a incidentei cancerului de toate tipurile a necesitat inovatii, inventii si investitii pentru aprofundarea cunostintelor in ceea ce priveste imunitatea. A devenit imperativa crearea unei metode practice de sustinere si imbunatatire a imunitatii.

Nivelul imunitatii noastre, sau cat de activ este sistemul nostru imunitar, depinde pe langa calitatea si cantitatea nutrientilor din dieta si de cantitatea poluantilor din corp. Indivizii cu un sistem imunitar slab sunt mult mai predispusi la dezvoltarea de boli, inclusiv cancer, corpul fiind capabil intr-o mai mica masura sa-si apere integritatea. Cum rezistenta sistemului imunitar este dependenta de factori externi cum ar fi dieta sau poluarea, cele mai multe cancere au asadar un agent extern ca element provocator.

O componenta importanta a sistemului imunitar este celula natural killer (NK). Acest tip de celula alba sau limfocita este produsa in maduva oaselor (impreuna cu alte tipuri de celule cum ar fi celulele T sau B) si se maturizeaza impreuna cu celulele T din glanda timus. Productia de astfel de celule de aparare este crescuta de prezenta celulelor tumorale.

Dintre toti “soldatii” sistemului imunitar, celulele NK sunt cele mai agresive. Ele sunt coloana vertebrala a sistemului imunitar si prima linie de aparare a corpului impotriva celulelor infectate cu virusuri sau mutante cum ar fi celulele tumorale si impotriva recentului Sindrom Respirator Acut Sever (SRAS) care ne ameninta sanatatea.

Celulele NK sunt limfocite fara memorie imunologica si sunt parte a propriului nostru sistem imunitar. Asta inseamna ca ele actioneaza din pur instinct – preprogramate sa distruga celulele infectate sau canceroase. Aceste celule alcatuiesc un procent intre 5 si 16% din totalul limfocitelor si sunt preocupate numai cu aceasta sarcina de “a gasi si distruge”.

Totusi celulele NK nuucid fara discriminare. Ele cauta un mesaj trimis de celulele normale si, in caz ca gasesc un asemenea mesaj, celulele respective vor fi crutate. Semnalul nu tine seama de imboldul celulelor NK de a ucide. Daca mesajul e absent la celulele tintite, celulele NK pornesc atacul: ele se ataseaza tinte si elibereaza o explozie

letală de chimicale care penetrează peretele celulei. Fluidele încep să se scurgă înăuntru și în afară și în cele din urmă explodează.

Celulele NK sunt acumulate mai mult în țesuturile limfoide secundare – amigdale, noduli limfatici și splină – după ieșirea din maduva oaselor. De aceea, aceste celule ucigăse asteaptă activarea (probabil după stimularea de către celulele dendritice sentinela) înainte de a reacționa în două moduri. În unul din moduri ele secretă instantaneu citokine, proteinele chimice mesager care adaptează răspunsurile celulelor imune emergente T și B. În celălalt mod, celulele NK devin dușmani puternici ai tumorilor și celulelor infectate cu virusuri. Deși celulele NK furnizează o primă linie de apărare împotriva multor agenți infecțioși și celule tumorale, ele o fac totuși mai mult discriminatoriu decât cu o delimitare brută.

În orice caz, celulele NK rareori esuează să recunoască celulele tumorale anormale. Aceste celule tumorale nerecunoscute pot fi lipsite de proprietăți antigenice care în mod normal provoacă sistemul imunitar, sau celulele suprimate pot frâna atacul celulelor NK. Celulele NK sunt de asemenea suprimate de boli cronice, cum ar fi bolile cronice virale și de aceea o persoană poate avea nevoie de o examinare a unei categorii mai largi de factori, nu doar de numărul total de celule NK.

A fost demonstrat că pacienții cu tumori maligne masive au înregistrat o scădere a activității celulelor NK. O activitate scăzută a celulelor NK este semnificativ asociată cu dezvoltarea metastazelor. La pacienții cu metastaze perioada de supraviețuire este direct corelată cu nivelul de activitate al celulelor NK.

În timpul intervențiilor chirurgicale asupra tumorilor primare, celulele potențial maligne pot fi eliberate în circulație pentru a se dezvolta mai apoi în focare nodulare metastatice. Mai mult, efectele reprimante ale intervenției chirurgicale și anesteziei asupra activității celulelor NK pot facilita mai departe supraviețuirea celulelor tumorale eliberate din tumora primară sau tumorile metastatice cresc și contribuie la creșterea incidenței metastazelor.

Radioterapia și chimioterapia vor diminua activitatea celulelor NK și de aceea este foarte important să se minimizeze efectele asupra sistemului imunitar. Activitatea scăzută a celulelor NK apare de asemenea în bolile autoimune și în sindromul de oboseală cronică. Îngrijitor este faptul că multe chimicale cunoscute sunt daunatoare și slabesc numărul și funcționarea celulelor NK.

Răspunsul biologic modificat poate crește activarea, proliferarea sau citotoxicitatea celulelor NK preexistente. Citokinele cum ar fi interferonii IL2 și IL12, produsele bacteriene, extractele din plante, *Coriolus versicolor*, ciuperci medicinale, antioxidanți cum ar fi vitamina C sunt eficienți în îmbunătățirea sistemului imunitar.

Mai mult, se depun eforturi pentru a învinge efectul suprimant al intervențiilor chirurgicale și anesteziei asupra activității celulelor NK. Aceasta suprimare poate facilita mai departe supraviețuirea celulelor tumorale eliberate din tumora primară sau creșterea

incidentei metastazelor. De aceea utilizarea dozelor mici de interferon la care se adauga extractele de plante, se pot dovedi sigure si utilizate in mod corespunzator, eficiente in prevenirea diseminarii pe mai departe a tumorilor metastatice.

Activarea celulelor NK poate fi usor obtinuta prin tratamentul cu interferon, inductori de interferon, interleukine 2 si "bacterii ajutatoare". In orice caz costurile sunt extrem de ridicat – atat ca bani cat si ca efecte secundare. Dorinta de alternative a condus la cautarea derivatelor de hrana functionala capabila de producerea de efecte pozitive asupra activitatii celulelor NK si fara efecte secundare.

Aceasta carte se concentreaza pe ideea sustinerii sistemului imunitar folosind Biobranul, un extract din tarate de orez. Cercetarea subliniaza efectele benefice asupra activitatii celulelor NK prin utilizarea Biobranului. Autorul Spencer Bright este un jurnalist britanic experimentat, care a compilat in aceasta carte interviuri cu pacienti din intreaga lume, medici curanti si cercetatori. El nu are vreo inclinare sau prejudecata in favoarea remediilor naturale ci doar a descris ceea ce i s-a povestit de catre cei implicati in ceea ce priveste suplimentele alimentare.

Eu pot doar sa va recomand sa folositi informatiile si sa trageți singuri concluziile. Sper sa utilizati Biobranul ca o parte a protocolului pentru sustinerea imunitatii. In mod sigur va functiona.

Dr. Anthony Soyer  
Clinica de Diagnostic  
Srada Nww Cavendish, nr. 50  
Londra W1G 8TL

## INTRODUCERE

Biobranul este un supliment alimentar imunomodulator puternic – o substanta care intareste un sistem imunitar slabit. Daiwa Pharmaceutical l-a dezvoltat in Japonia la inceputul anilor 1990. De atunci a devenit suplimentul favorit pentru multi medici si pacientii lor si un adjuvant in programele de tratament pentru diverse boli si tulburari care pot beneficia de o optimizare a sistemului imunitar.

Sistemul imunitar nu este doar apararea noastra impotriva bolilor ci este de asemenea sistemul prin care corpul isi mentine functionarea si integritatea. Cand utilizam termeni precum « sanatate » si « vitalitate » ne referim in mod direct la sanatatea si vitalitatea sistemului imunitar.

Oamenii de stiinta vad sistemul imunitar ca pe un sistem inteligent « din afara » corpului sau ca pe un « alt » sistem inteligent din corpul nostru – opus creierului sau sistemului nervos. Intr-adevar, este un pic gresit folosit termenul « din afara » sau « alt ». Noi cercetari au aratat ca cei doi termeni sunt strans conectati – o conexiune care a dat nastere unei noi ramuri a medicinei numita psihoneuroimunologie (PNI). Daca ne simtim slabiti, este foarte probabil ca sistemul ca si sistemul nostru imunitar este slabit iar daca ne simtim in forma si fericiti, probabil ca si sistemul nostru imunitar este la fel. Si nu doar sanatatea influenteaza emotiile ci si emotiile influenteaza sanatatea.

Unele boli cum ar fi cancerul , SIDA si infectiile – pot pune o tensiune enorma asupra sistemului imunitar si a luptei sale de a readuce corpul la starea de sanatate. Ironia este ca multe tratamente pentru aceste boli au efecte secundare care implica mai departe deprecierea functionarii sistemului imunitar. Chimioterapia si radioterapia de exemplu, culca la pamant linia de aparare a sistemului imunitar atunci cand corpul are mai multa nevoie de ea. De aceea un numar tot mai mare de terapeuti folosesc suplimente ca Biobranul ca adjuvant in programele terapeutice.

Aceasta este povestea Biobranului, a catorva cercetari din spatele lui si de ce este utilizat de un numar tot mai mare de terapeuti din intreaga lume.

## **SISTEMUL IMUNITAR**

Termenul « imun » deriva din latinescul *immunis* care inseamna « liber, curat », in contextul sistemului imunitar referindu-se la mecanismele de aparare ale organismului fata de agentii patogeni. Sistemul imunitar este « armata » noastra colectiva – un trilion de celule albe, maduva, anticorpi, citokine si timus – care ajuta la identificarea si distrugerea a milioane de microbi (bacterii, virusuri, paraziti) care patrund zilnic in corpul nostru si mii de celule devin anormale sau canceroase. Prin realizarea acestei activitati corpul nostru isi pastreaza integritatea ; fara aceasta activitate am fi morti in mai putin de cateva zile.

Toate animalele de la amoeba la oameni – au sistem imunitar. La modul general vorbind cu cat un organism este mai complex cu atat este mai complex si sistemul sau imunitar. Sistemul imunitar uman este la fel de complex ca si sistemul nervos si este capabil sa invete raspunsuri la anume boli si sa-si reaminteasca aceste raspunsuri decenii mai tarziu. Aceasta menire a sistemului imunitar sta, bineinteles, la baza vaccinarii – injectarea toxinelor bolii in sange pentru a stimula un raspuns imunitar, astfel incat daca actuala boala este contactata mai tarziu, sistemul imunitar este deja antrenat sa lupte.

### ***DOUA SISTEME***

Sistemul imunitar poate fi divizat in doua parti distincte care ne protejeaza pe cai diferite. Prima este imunitatea naturala (de la nastere) iar a doua este imunitatea dobandita. Prima cale este un reflex sau un raspuns automat al sistemului care este programat din nastere sa ne protejeze. De exemplu, daca ne taiem, exista un raspuns inflamator imediat, urmat de adunarea de macrofagii care absorb si digera bacteriile. Acesta este un raspuns non-specific care se va petrece in acelasi mod oricare ar fi natura infectiei. Activitatea celulelor NK este un alt exemplu de imunitate non-specifica. Aceste celule pot automat distruge celulele canceroase si celulele infectate cu virusuri.

Al doilea tip de imunitate – dobandita – este mult mai complexa si este bazata pe abilitatea limfocitelor T si B de a raspunde selectiv miilor de antigeni diferiti non-self – virusuri, bacterii, celule si numeroase proteine si molecule polizaharide. Antigenul este inr-adevar orice care blocheaza un raspuns imunitar. Acest sistem este capabil sa croiasca un raspuns unui invadator specific pe care il intalneste si sa isi reaminteasca acel raspuns astfel incat sistemul imunitar invata din experienta, mai mult decat invata sistemul nostru nervos. Chiar daca noi nu avem o memorie buna, sistemul nostru imunitar are.

### ***RECUNOASTEREA***

Inainte ca sistemul nostrum imunitar sa distruga invadatorii sau celulele canceroase, el trebuie sa le recunoasca. In fond, marea majoritate a celulelor noastre, care sunt sanatoase, trebuie lasate in pace. Cu alte cuvinte, sistemul imunitar trebuie sa fie capabil



sa aleaga selful de non-self. In cazul unei celule defecte genetic sistemul imunitar trebuie sa fie capabil sa citeasca semnalele ca nu e totul bine in cadrul celulei. De aceea, recunoasterea joaca un rol central in imunitate si este cea mai complexa problema a sistemului imunitar – corpurile noastre si celulele sale se schimba mereu si suntem continuu expusi unor noi invadatori. Este de dorit un echilibru delicat. Daca sistemul imunitar este prea riguros vom sfarsi prin a ne ataca propriile corpuri cum este cazul bolilor autoimune si alergiilor. Daca sistemul imunitar este prea lax, invadatorii pot cauza daune corpului nostru iar cancerul se poate dezvolta nestingherit.

### ***MEDIERA SISTEMULUI IMUNITAR***

Toate raspunsurile sistemului imunitar sunt intermediare de celulele albe (leucocitele, incluzand celulele T, B si NK ; monocite ; fagocite ; bazofile, neutrofile si euzinofile), celule specializate in cadrul diverselor tesuturi (macrofagii, celule mast), hormoni si alti mesageri chimici purtati de sange si sistemul limfatic. Marea majoritate a celulelor sistemului imunitar sunt derivate din precursori in maduva oaselor si puse in circulatie in sange si tesuturi. De exemplu, limfocitele T si B, care opereaza prin intermediul sistemului limfatic, se produc in maduva oaselor, dar celulele T migreaza apoi in timus pentru a se maturiza.

### ***BIOBRAN SI SISTEMUL IMUNITAR***

Biobranul, supliment imunitar facut din tarate de orez si enzime din ciupercile shiitake, poate creste semnificativ activitatea unui sistem imunitar slabit. Desi nu este pe deplin inteles cum functioneaza, ideea este ca stimuleaza producerea de citokine – moleculele mesager care controleaza activitatea sistemului imunitar. Biobranul este de aceea capabil sa stimuleze un sistem imunitar slabit si sa optimizeze imunitatea noastra in fata bolii.

## **FIBRELE ALIMENTARE SI BIOBRANUL**

### ***FIBRELE ALIMENTARE***

Citim in mod constant despre problemele de sanatate din Occident, cauzate de o alimentatie proasta, precum si de « epidemia » de obezitate dar mai este mult de invatat despre relatia dintre hrana si sanatate. Cei mai multi dintre noi inteleg importanta unei alimentatii echilibrate, dar abia incepem sa intelegem efectele subtile ale diferitelor substante asupra sistemului nostru imunitar. Cu totii stim ca fibrele alimentare sunt bune

si acestea sunt o componenta esentiala pentru mentinerea sanatatii. In orice caz ele sunt absente din multe din mancarurile procesate modern.

Termenul de fibre alimentare a venit abia prin 1950. De atunci au fost dezbateri considerabile asupra a cum sa fie definite. Pot insemna lucruri diferite, pentru oameni diferiti, in tari diferite.

Multi oameni accepta ca termenul se refera la mancare nerafinata din plante cum ar fi cereale, legume si fructe – mancare continand materialul care asigura si mentine structura plantei. Noi credem ca o dieta bazata pe alimente din plante nerafinate ne poate proteja de diversele boli ale omului modern.

### ***CARBOHIDRATII (GLUCIDELE)***

Carbohidratii au suferit de asemenea din cauza capriciilor modei si a industriei alimentare si au fost indepartati ca avand o valoare nutritionala scazuta. Mancarurile ce contin carbohidrati sunt cea mai ieftina sursa de energie. Sunt placute de mancat, in special sub forma de zaharuri. In forma lor rafinata pot cauza sau contribui la aparitia cariilor dentare, diabet, obezitate, boli de inima si cancer.

Carbohidratii se gasesc sub multe forme. Inca de la inceputul anilor 1980 carbohidratii complecsi au fost recunoscuti ca o sursa de energie si nutrienti si drept o alternativa la grasimi.

Zaharurile sunt formele simple ale carbohidratilor. Unirea in lant a mai multor molecule de monozaharide da nastere polizaharidelor. Polizaharidele sunt sub forma digerabila, cum este amidonul sau nedigerabila cum este celuloza sau hemiceluloza. Pe masura ce trec in tractul gastro-intestinal polizaharidele digerabile sunt dizolvate de catre enzimele digestive in constituintele lor monozaharidice care sunt apoi absorbite.

### ***CONEXIUNEA FIBRE ALIMENTARE-CARBOHIDRATI***

In ultimile decenii a fost acceptat faptul ca pentru a ramane sanatos, tubul digestiv depinde de fibrele dietetice. Prin mentinerea sanatatii si energiei muschilor alinaiati pe tractul digestiv, fibrele insolubile permit absorbtia nutrientilor potriviti. Prin spargerea fibrelor insolubile, abilitatea sa ascunsa pana acum de a stimula sistemul imunitar a fost dezlantuita.

### ***IMPLICAREA BIOBRAN-ULUI***

Biobranul este o fibra derivata din taratele de orez care a fost sparta sau predigerata – cojile orezului brun bogate in nutrienti, au fost indepartate in procesul de transformare a boabelor crude intr-un orez alb mai gustos.

Biobranul a fost creat utilizand un proces de spargere a legaturii chimice dintre coaja si boabele de orez, utilizand capacitatile enzimaticale ale ciupercilor shiitake. El retine beneficiile zaharurilor complexe dar le face solubile, digerabile si usor de absorbit in sange de unde poate incepe procesul de intarire a sistemului imunitar.

Multe materii prime din plante nu au posibilitatea de a actiona asupra sistemului imunitar din cauza greutatii moleculare mari iar structurile complexe sunt recunoscute drept corpi straini si de aceea nu sunt absorbiti. Biobranul cu greutatea sa moleculara mica poate fi usor absorbit in tractul digestiv activand sistemul imunitar.

### **CONFRUNTAND PROBLEMELE DE SANATATE –PROBLEME DE SANATATE IN LUMEA CONTEMPORANA.**

Cea mai serioasa problema de sanatate cu care se confrunta majoritatea oamenilor din tarile dezvoltate este aceea a cancerului. Cand se confrunta cu o tumora maligna, medicii occidentali au trei arme de baza : interventia chirurgicala, radioterapia si chimioterapia. Cu toate ca tehnicile s-au rafinat, metodele generale de tratament s-au schimbat putin in 50 de ani. Pentru majoritatea oamenilor, diagnosticarea cu cancer este o sentinta la moarte desi au fost facute progrese importante in ceea ce priveste leucemia la copii, cancerul de prostata si limfomul non-Hodgkin. *Doar 10% din adultii cu cancere comune supravietuiesc mai mult de 5 ani.*

Este o continua sursa de mirare ca medicii oncologi si chirurgii sprijina agresiunea violenta asupra corpului prin intermediul interventiilor chirurgicale, chimioterapiei si radioterapiei fara ca mai intai sa stimuleze sistemul imunitar pentru a contracara distrugerea sanatatii in paralel cu distrugerea celulelor canceroase. Desi pacientii infectati cu virusul HIV sau cei bolnavi de SIDA sunt constienti de importanta intaririi sistemului imunitar pentru a tine infectiile la departare, totusi aceasta constienta nu pare a fi efectiva si la bolnavii de cancer, unde sustinerea celulelor albe din sange este cruciala in tumorile avansate dar si pentru a compensa efectele tratamentelor agresive.

Importanata imunoterapeiei a crescut pe masura ce a crescut intelegerea asupra cum interactioneaza celulele. Imunoterapiile sunt tratamente care utilizeaza sistemul imunitar pentru a ataca tumorile, virusurile si alti agenti patogeni. Medicina bazata pe imunitatea celulara provoaca un raspuns celular direct. Deoarece in imunoterapie medicamentele stimuleaza corpul la un raspuns biologic, cateodata aceste medicamente sunt denumite modifcatori de raspuns biologic (BRM).

Imunoterapia este acum considerata a patra modalitate de tratare a cancerului alaturi de interventia chirurgicala, chimioterapia si radioterapia. Mai mult de patru decenii posibilitatea de a clona citokine a creat o mare excitatie. Citokinele sunt molecule cu rol de mesager in comunicatiile dintre celulele sistemului imunitar ele avand o actiune regulatoare si stimulatorie a sistemului imunitar.

Versiunile citokinelor din culturile artificiale si bioinginerie – interferonii, interleukinele si factorul de tumora necrozata (TNF) – ofera speranta ca un vaccin impotriva cancerului va putea fi dezvoltat. Oricum, incercarile costisitoare cu rezultate putine si efectele secundare ingrozitoare au fost reconsiderate prompt in anii '90.

Cu toate acestea sustinatorii sunt increzatori ca aceasta linie in cercetare va da nastere la tratamente pentru bolile virale, melanoame, leucemii si boala Hodgkin.

### **CUM A APARUT BIOBRANUL**

Dezvoltatorii Biobranului au ales o cale diferita, mai aproape de natura decat cei din domeniul farmaceutic. Asa cum dl. Yasuo Ninomyia, fondatorul Daiwa Pharmaceutical, producatorul Biobranului, explica : « Noi credem ca este de o mare importanta sa credem in natura cu care noi trebuie sa coexistam, ca puterea de vindecare naturala a corpului furnizeaza fundamentul necesar de a corecta dezechilibrele fizice.»

O data cu occidentalizarea dietelor si in Japonia, ceea ce a insemnat o crestere a caloriilor si proteinelor, s-a inregistrat o crestere a incidentei bolilor legate de stilul de viata cum ar fi cancerul, diabetul, hipertensiunea si bolile de inima. Daiwa Pharmaceutical a dorit sa dezvolte un produs in fibre alimentare pentru a contracara efectele dezechilibrelor alimentare de la care pornesc toate aceste boli.

Orezul, a fost de asemenea emblema Asiei si a fost venerat pentru calitatile sale sanatoase. Literatura indiana veche de mii de ani a vorbit despre proprietatile vindecatoare ale orezului in tratarea ulcerelor de stomac, hipertensiunii, dislipidemiilor si diabetului. Polizaharidele cunoscute pentru calitatile lor antitumorale si de crestere a imunitatii sunt prezente in taratele de orez bogate in nutrienti.

Dr. Hiroaki Maeda, seful departamentului de dezvoltare si cercetare de la Daiwa Pharmaceutical, a fost interesat in gasirea unor solutii pe baza de fitonutrienti pentru sanatatea umana si agricultura. El are o diploma in chimie alimentara obtinuta la Scoala de Stiinta si Tehnologie din cadrul Facultatii de Horticultura a Universitatii Chiba din Japonia. Inca de la sfarsitul anilor '80 el a studiat calitatile benefice pentru sanatate ale polizaharidelor din plante si ciuperci.

In 1992, in timpul unei vizite la Los Angeles cu Societatea Japoneza de Medicina Alternativa si Complementara dl. Ninomiya a fost prezentat doctorului Ghoneum, un imunolog care cerceta poluantii din mediul inconjurator, la Universitatea California din Los Angeles, pentru Institutul National de Sanatate.

Cinci componente, fiecare cu o greutate moleculara diferita, au fost trimise de la Tokyo doctorului Mamdooh Ghoneum, care lucra in laboratorul de cercetare al Universitatii de

Medicina si Stiinte Charles R. Drew, Los Angeles, unde este profesor asociat la Departamentul de Otorinolaringologie (urechi, nas si gat).

Dr. Ghoneum s-a nascut in Egipt si si-a luat diploma in biologie la Universitatea Mansoura. El a castigat o bursa de studii in Japonia, unde in 1980 si-a luat doctoratul la Universitatea Tokyo pentru studiile asupra efectelor radiatiilor de mica intensitate asupra timusului. Avand in vedere bombele atomice care au lovit Hiroshima si Nagasaki, studierea radiatiilor in Japonia a avut o pregnantanta speciala. In 1982 s-a mutat in Statele Unite unde a devenit cercetator asociat la Scoala de Medicina a Universitatii California din Los Angeles.

Dr. Ghoneum a fost interesat in studierea celulelor NK si a capacitatii lor de a ucide celulele tumorale dar si a capacitatii celulelor canceroase de a riposte si distruge celulele NK slabite.

« Am studiat aproape 10 ani ce anume slabeste celulele NK si factorii care suprima sistemul imunitar. Sunt trei factori inevitabili – stresul, imbatranirea si chimicalele cancerigene. Cu totii stim ca stresul slabeste sistemul imunitar, dar nimeni nu a studiat mecanismul prin care se intampla acest lucru », explica dr. Ghoneum. Studiind factorii inhibitori ai imunitatii, dr. Ghoneum a fost curios sa afle cai prin care sistemul imunitar poate fi intarit. El a inceput studierea imunoterapiei, mai precis raspunsurile biologice modificate (substante care intaresc sistemul imunitar).

Ca in cazul multor cercetari stiintifice au fost elemente noi pe care dr. Ghoneum si le-a insusit la inatalnirea cu dl. Ninomya.

Combinarea cercetarii dr. Maeda asupra solutiilor pe baza de plante pentru problemele de sanatate si fascinatia dr. Ghoneum in ceea ce priveste activitatea celulelor NK, au furnizat creuzetul din care s-a dezvoltat Biobranul si ulterior dovezile in ceea ce priveste eficacitatea sa.

In perioada de inceput a cercetarii Biobranului, dr. Maeda i-a trimis dr. Ghoneum tarate de orez deformate ? care au fost sparte in componente. Dr. Ghoneum a folosit o tehnica simpla de a determina eficacitatea fiecarei componente. El a testat eficacitatea impotriva capacitatilor antitumorale ale celulelor NK si capacitatii macrofagelor (celule albe din sange, care inconjoara si omoara microorganismele, indeparteaza celulele moarte si stimuleaza actiunea altor celule ale sistemului imunitar) de a elibera molecule semnalizatoare care stimuleaza activitatea antitumorala. I-a luat cateva luni dr. Ghoneum la inceputul anului 1985 inainte sa gaseasca structura chimica cea mai eficace pentru zaharidele sparte de catre enzime – « Din ziua zero noi nu am stiut daca va functiona. Cateodata nu puteam sa dormim noptile cu grija daca va functiona sau nu. Eu ma ingrijoram de rezultate si ei s-au ingrijorat cand au trimis-o la mine. Era ca un examen la care astepti rezultatele. »

Produsul rezultat, un compus biologic solubil in apa, de celuloza modificata din tarate de orez, a fost gasit ca posedand calitati puternice de crestere a imunitatii. Multe materii

prime pe baza de plante sunt incapabile sa actioneze asupra sistemului imunitar din cauza greutatii moleculare mari iar structura complexa sugereaza ca sunt corpi straini si de aceea nu sunt absorbiti. Un element cheie in succesul Biobranului este usurinta cu care este absorbit in sange.

Primele teste facute de dr. Ghoneum asupra celulelor au fost in vitro (in laborator). Apoi a progresat de la soareci la sobolani. Animalele in varsta cu un sistem imunitar scazut au fost folosite ca modele pentru studiu. Trei doze diferite de Biobran au fost date grupurilor de sobolani si a fost demonstrat ca activitatea celulelor NK a crescut pana la 142% proportional cu dozele date.

Atunci cand Biobranul a fost testat pe soareci si celule umane, rezultatele au aratat o crestere a semnalelor moleculelor care au stimulat activitatea antitumorală. « Nu mi-a venit sa cred ochilor cand am vazut pentru prima data efectele Biobranului », a spus dr. Ghoneum. « Acolo era o substanta care influenta functionarea sistemului imunitar si in mod special activitatea celulelor NK ».

Daiwa Pharmaceutical a continuat testele initiale pe 24 de oameni, 9 barbati si 15 femei, cu o medie de varsta de 34 de ani. Subiectii au fost impartiti in trei grupe de testare diferite administrandu-li-se diferite doze de Biobran pentru 60 de zile. In timpul testului subiectilor li s-a interzis luarea de medicamente sau vitamine. La intervale de timp li s-a masurat activitatea celulelor NK.

Activitatea celulelor NK, la grupul caruia i s-a administrat cea mai mica doza de Biobran, aproape s-a dublat dupa o luna de la inceperea administrarii iar la celelalte grupuri a crescut de aproximativ trei ori. Dupa doua luni media a crescut de aproximativ 5 ori.

Testele au fost continuate de asemenea pe sobolanii carora li s-au administrat doua medicamente obisnuite in chimioterapia anticancerigena, Cisplatin si Adriamycin. Sobolanilor carora li s-a administrat Biobran si medicamente si-au mentinut o mai buna greutate corporala si simptomele au fost mai usoare. Sobolanilor carora li s-a administrat doar Cisplatin sau o doza mica de Biobran, au murit iar cei care au primit o doza mare de Biobran si Cisplatin au supravietuit.

Un factor major de preocupare pentru dr. Ghoneum a fost hiporeactivitatea (hipotonia) la Biobran. Obisnuita in administrarea medicamentelor "hiporeactivitatea" inseamna ca dozele crescute sunt cerute pentru a obtine un efect similar. Era nevoie de timp pentru a testa daca acesta este si cazul biobranului. Era nevoie de timp pentru a testa daca acesta este si cazul Biobranului. Pana aici, incluzand un studiu care a durat patru ani, nu au fost semne ca hiporeactivitatea este o problema. De asemenea, testele au continuat cu atentie la posibila toxicitate.

Dupa testele pe soareci, dr. Ghoneum a declarat : « Biobranul are nivele de securitate foarte mari, la egalitate cu hrana consumata intr-o dieta obisnuita. Nu are efecte secundare cunoscute. »

## **VALOAREA BIOBRANULUI CA HRANA FUNCTIONALA**

Din cauza efectului imunostimulator, Biobranul este clasificat ca hrana functionala. Desi majoritatea cercetarilor asupra Biobranului au fost concentrate pe abilitatile sale antitumorale si antivirale, produsul a fost de asemenea de medici pentru a trata o mare varietate de afectiuni :

- Efect antioxidant
- Imbunatatirea tolerantei la glucoza
- Cresterea (stimularea) functiei pancreatice
- Cresterea (stimularea) functiei hepatice ( a ficatului)
- Reducerea efectelor adverse ale chimioterapiei
- Imbunatatirea calitatii vietii

## **DOVEZI PRIVIND EFICACITATEA BIOBRANULUI**

Testarile extinse au fost facute pentru a determina siguranta si eficacitatea Biobranului in tratarea unei varietati de afectiuni. Aceste teste includ:

- Testarea in vitro pentru a determina efectele Biobranului la nivel celular
- Testarea in vivo pe organisme vii. Studiile au foat facute pe soareci, sobolani si oameni. Soarecii si sobolanii au fost infectati cu tumori cancerigene sau diabet pentru a reproduce bolile umane corespondente. Soarecilor si sobolanilor li s-au administrat uneori Biobran si medicamente uzuale folosite pentru a trata aceste afectiuni iar efectele au fost monitorizate.
- Teste clinice in cadrul carora Biobranul este administrat pacientilor care sufera de boli grave si au sistemul imunitar compromis.

Pentru a ajuta la efectuarea de comparatii, testele pe animale si om pot include un grup de control caruia nu i-a fost administrat Biobran. In cazul oamenilor, grupul de control trebuie sa fie reglementat etic, informat si sa isi dea consimtamentul.

## **IMBUNATATIND ACTIVITATEA CELULELOR NK**

Celulele NK joaca un rol vital in consolidarea sistemului imunitar si paza impotriva bolilor. Celulele NK sunt prima linie de aparare impotriva dezvoltarii tumorilor. Ele recunosc si distrug celulele tumorale si celulele infectate cu virusuri. Celulele NK au primit o atentie speciala din cauza potentialului rol in ceea ce priveste rezistenta la cancer. Oricum, nu este clar pe deplin cum rezista ele la dezvoltarea, progresarea si raspandirea tumorilor induse sau spontane.

Studiile au aratat ca activitatea celulelor NK este suprimata in cazul tumorilor la soareci si sobolani. Ca rezultat, au fost multe incercari de a creste activitatea celulelor NK prin intermediul folosirii substantelor care pot imbunatati raspunsul natural al corpului la boala. O astfel de substanta este Biobranul.

Intr-un experiment pentru determinarea efectului Biobranului asupra activitatii celulelor NK, unui numar de trei grupe de sobolani le-au fost administrate concentratii diferite de Biobran iar a patra grupa a fost de control. Intr-un alt experiment a fost examinat faptul daca sexul are importanta in raspunsul la Biobran.

La patru zile dupa ce li s-a administrat Biobran, sobolanii care au primit cele mai mari doze de Biobran si-au imbunatatit activitatea celulelor NK. Pe masura ce testul a progresat, toti sobolanii au aratat o imbunatatire notabila, media variind de la 119% la 142%. Cu cat era mai mare doza cu atat mai mare era cresterea spre sfarsitul testului.

A fost totusi o diferenta intre sexe. Femelele de sobolan au inregistrat o crestere de 162% comparat cu cresterea de 135 la sobolanii masculi.

Biobran nu a crescut numarul real de celule NK in schimb a intarit celulele NK existente si le-a facut sa lupte mai bine. Beneficiile Biobranului nu au fost doar pentru celulele NK. Intarirea celulelor NK stimuleaza un tip de celule T care recunosc corpii straini si ii distrug si de aceea pot avea rol anticancerigen.

Nu este pe deplin inteles cum Biobranul imbunatateste activitatea celulelor NK. Este cunoscut ca Biobranul creste productia de interferon, o substanta aparuta natural, care imbunatateste abilitatea corpului de a lupta impotriva infectiilor si bolilor, deci el mareste eficacitatea celulelor NK.



## **IMBUNATATIREA ACTIVITATII CELULELOR NK LA PACIENTII CU CANCER**

Terapia conventionala in cancer este imuno-suprimanta afectand de aceea capacitatea corpului de a riposta ca si incercarile de a infrange cancerul si a mentine o sanatate optima.

A fost facut un studiu pe 90 de pacienti bolnavi de cancer, unii inca sub terapie conventionala – incluzand interventia chirurgicala, chimioterapia, radioterapia si terapia hormonala – iar altii avand un tratament complet. Lor li s-a administrat 3g de Biobran/zi, 45mg/kg corp, pentru mai mult de cinci ani. Dupa testele saptamanale initiale, activitatea celulelor NK a fost masurata lunar in functie de eficacitatea impotriva celulelor tumorale.

Pacientii aveau urmatoarele tipuri de cancer : de prostata (22), de san (20), mielom multiplu (16), ovarian (5), alte tipuri (27).

La testari, 86 din cei 90 de pacienti (95,5%) au avut o crestere a activitatii celulelor NK de doua pana la de zece ori, aceasta incepand la mai putin de o saptamana de la prima administrare de Biobran. Aceasta activitate a fost mentinuta la nivelul inalt pentru mai mult de 5 ani.

Observatiile au aratat ca Biobranul ofera o noua abordare imunoterapeutica a cancerului prin cresterea raspunsului antitumoral al corpului, multumita cresterii activitatii celulelor NK. Lunga perioada a studiului a oferit de asemenea oportunitatea de a masura efectele nivelurilor de stres asupra activitatii celulelor Nk. Stresul poate afecta sever puterea sistemului imunitar.

In timpul desfasurarii tratamentului din cei 86 de pacienti a caror activitate a celulelor NK a fost imbunatatita , 10 sufereau de diverse forme de stres, incluzand insomnia, pierderea unei persoane apropiate, suprasolicitare la serviciu sau probleme financiare. Acesti pacienti au inregistrat o scadere a activitatii celulelor NK intre 40% si 70% comparat cu nivelele anterioare. Oricum, dupa ce stresul s-a micorat, activitatea celulelor NK a crescut la nivelele anterioare. Aceasta este dovada ca reducerea stresului este parte importanta a tratamentului cu Biobran.

Aceste rezultate au fost prezentate la Expozitia si Conferinta Anti-Imbatranire din Las Vegas in Decembrie 1999. Conferinta a fost sponsorizata de catre Academia Americana de Medicina Anti-Imbatranire si de Universitatea Arizona.

### **Proprietati anticancerigene : Cancer de san**

Cinci paciente cu cancer de san au avut o depreciere a activitatii celulelor NK dupa tratamentul urmat. Lor li s-au administrat doze zilnice mari de Biobran si in mai putin de doua saptamani au inregistrat rezultate pozitive.

Inainte de a li se administra Biobran activitatea celulelor NK se situa intre 12,5% si 58,3%. De-a lungul testelor activitatea celulelor NK a crescut de la o medie de 41,8% la 89,5%, mult peste valoarea normala.

Doua paciente au fost in remisie completa intr-un interval de 6 pana la 8 luni ; alte doua au intrat in remisie mai tarziu. Testul a contiunuat in timp ce pacientii urmau chimioterapia.

Cercetatorii au conchis : « Am observat in studiul nostru ca Biobranul mareste in mod dramatic activitatea celulelor NK si nu are efecte secundare de care sa putem vorbi. Imunoterapia cu Biobarn impreuna cu chimioterapia este considerata a fi cu adevarat eficace in tratamentul impotriva cancerului. »

Aceste observatii au fost prezentate la Baltimore, maryland, in noiembrie 1995 la conferinta cu titlul : Cancerul : Interfata intre Cercetarea de baza si cea aplicata. Sponsorul conferintei a fost Asociatia Americana pentru cercetarea cancerului.

### **Proprietati anticancerigene : Cancerul de piele**

Cancerul de piele tinde sa devina mai raspandit in randul persoanelor cu piele alba. In Statele Unite este cea mai raspandita forma de cancer, afectand unul din sapte americani – cam un million de oameni – in fiecare an.

Cauzele proliferarii cancerului de piele variaza datorita unei durate medii de viata mai mari si a expunerii mai indelungate la soare de-a lungul vietii, in timp ce marirea timpului liber si belsugul incurajeaza oamenii sa petreaca mai mult timp in aer liber.

Pielea este cel mai mare organ al corpului protejandu-ne de caldura, lumina, raniri si infectii. Ea regularizeaza temperatura corpului si stocheaza pa, grasimea si vitamina D. Stratul superior al pielii (epiderma) este alcatuit in principal din celule scuamoase.

Biobran a fost testat pentru a vedea daca poate fi eficace in tintirea in special a celulelor canceroase. Celulele carcinomului scuamos au fost cultivate cu Biobran. Cresterea celulelor tumorale a fost oprita, descresterea fiind de 30% dupa 48 de ore si la jumătate dupa 72 de ore. Celulele netratate cu Biobran dar incubate si-au continuat inmultirea.

Analize amanuntite au arata ca dupa 16 ore de la tratarea celulelor scuamoase cu Biobran, s-a inregistrat o crestere a interleukinei-10, substanta care indeplineste functia antiinflamatorie si o crestere a interleukinei-12, substanta care activeaza celulele NK si joaca un rol decisiv in apararea sistemului imunitar.

Oricum, a fost o mica schimbare in nivelul tipului de interferon care a fost gasit in alta parte pentru a fi stimulat de efectele Biobranului asupra celulelor NK. Acest tip de interferon este o componenta importanta in intarirea sistemului imunitar.

Acest studiu a indicat ca Biobranul actioneaza nu doar asupra functiei imunitare de baza dar si prin modificarea directa a cresterii celulelor tumorale si prin productia de citokine, substante viatle in stimularea raspunsului imunitar. Biobranul a avut succese clinice mari asupra a 32 de pacienti care au fost monitorizati de-a lungul a patru ani.

Observatiile au fost prezentate la Congresul International Anti-Imbatranire si Tehnologii Biomedicale din Las Vegas in decembrie 2000.

### **Proprietati anticancerigene : Leucemia**

A fost dovedit ca Biobranul creste puterea celulelor NK. Unul dintre efectele benefice ale acestei cresteri putand face chimioterapia mai eficace prin diminuarea efectelor secundare. In lumina acestor observatii, Biobranul a fost cercetat pentru a vedea efectiv cum poate ajuta corpul sa se apere de celulele leucemice distructive.

Una din liniile de atac ale sistemului imunitar este de a induce suicidul celulelor canceroase. Inducerea suicidului unei varietati de celule este unul dintre cele mai importante procese de mentinere a unui sistem imunitar sanatos, care, desi in final este un proces echilibrat, daca scapa de sub control, poate duce la atacarea sistemului imunitar de catre el insusi.

Intr-un test de laborator Biobranul a fost combinat cu celule leucemice si a fost reprodus procesul prin care corpul stimuleaza suicidul celulelor. Rezultatele au sugerat ca celulele leucemice au fost distruse intr-un numar mai mare si mai eficace in prezenta Biobranului.

Experimentul a fost facut la Universitatea Charles R. Drew de dr. Ghoneum si colegul sau dr. Sastry Gollapudi. Ei au prezentat rezultatele la conferinta organizata de Asociatia Americana pentru Cercetarea Cancerului in octombrie 2002.

### **Pacientii cu cancer in stadiu avansat**

Biobranul a fost testat pe 10 pacienti care aveau cancer in stadiu avansat si urmau terapia conventionala. Toti pacientii au fost testati de-a lungul a 6 luni.

Activitatea celulelor NK a fost mai mult decat dublata dupa numai doua saptamani. Au fost de asemenea imbunatatiri in functionarea celulelor T si B. Efectul benefic al Biobranului asupra activitatii celulelor parea sa vina dupa productia factorului de tumora necrozat (TNF) si interferonului, substante care imbunatatesc raspunsul natural al corpului la boala.

Dr. Ghoneum si Maeda au condus acest studiu. Ei si-au prezentat lucrarea in 1998 la Kyoto la Primul Simpozion International in Prevenirea Bolilor cu ajutorul IP6\* si a altor componente din orez. IP6\* este un compus din fibre descoperit prima data in granele integrale si legume si care poate avea efecte de protejare impotriva cancerului.

## **Inhibarea dezvoltării cancerului**

În studiile de la Chiba University a fost descoperit că Biobranul are efect inhibitor asupra a trei tipuri de cancer : de stomac, de plamani și leucemia.

În cadrul experimentului, Biobranul a fost adăugat la trei rânduri de celule canceroase asociate cu leucemia, cancerul de stomac și plamani. După trei zile, activitatea celulelor a scăzut în toate cele trei rânduri de celule.

Toate acestea au fost continuate la Școala Superioară de Știință și Tehnologie de la Universitatea Chiba. Observațiile au fost publicate în martie 2002 în Jurnalul Societății Japoneze pentru Biștiință, Biotehnologie și Agrochimie.

## **Cresterea activității antitumorale a celulelor NK**

Celulele NK pot omări celulele tumorale. Eleucid cu ajutorul interleukinelor-2 și a citokinelor (substanțe capabile să tintească anumite celule). Eficacitatea Biobranului în ajutarea stimulării interleukinelor-2 a fost testată în laboratorul Universității Chiba în Japonia.

Biobranul a fost adăugat celulelor albe și celulelor tumorale. Fără ajutorul citokinelor, Biobranul nu a avut efect semnificativ. Oricum, atunci când au fost introduse și interleukinele-2 în experiment, s-a înregistrat o creștere notabilă a activității celulelor NK.

O echipă de cinci cercetători – incluzându-l și pe dr. Hiroaki Maeda de la Daiwa Pharmaceutical au concluzionat că Biobranul activează celulele NK în prezența interleukinei-2.

Observațiile au fost publicate în martie 2002 în Jurnalul Societății Japoneze de Biștiință, Biotehnologie și Agrochimie.

## **Pacienți bolnavi de cancer cu o activitate scăzută a celulelor NK**

A fost demonstrat că pacienții cu cancer în stadiu avansat răspund la tratamentul cu Biobran. Din 27 de bolnavi de cancer cu vârste cuprinse între 42 și 57 de ani toți aveau o activitate scăzută a celulelor NK. Ei sufereau de diverse tipuri de cancer cum ar fi cancerul de sân, prostata, de col uterin, mielom multiplu sau leucemie.

Tuturor li s-a administrat 3g de Biobran pe zi. La două săptămâni după administrare s-au înregistrat creșteri remarcabile în activitatea celulelor NK. La pacienții cu mielom multiplu activitatea a crescut de peste 5 ori ; la pacienții cu cancer de col activitatea aproape s-a triplat iar la pacienții cu cancer de sân, prostata sau leucemie activitatea s-a dublat.

Deși la marea majoritate a pacienților s-au înregistrat îmbunătățiri la fiecare testare – la două săptămâni, la 3 luni și șase luni – au fost totuși trei pacienți pentru care Biobranul nu a avut nici un efect.

În timpul acestui studiu puterea celulelor NK a crescut. Celulele NK sunt populate de granule. Nivelele scăzute de granularitate înseamnă că celulele sunt oboseite sau imunodeprimăte. Efectul Biobranului a fost de a regranula celulele și a restaura eficacitatea.

Cercetătorii au concluzionat : creșterea activității celulelor NK de către Biobran se poate datora creșterii granulelor în celulele NK. Aceste observații au fost prezentate în 1996 la întâlnirea anuală a Asociației Americane de Cercetare a Cancerului în Washington DC.

### **Contracarea efectelor chimioterapiei**

Cisplatinul și Adriamicinul sunt două medicamente importante utilizate în tratarea cancerului. Cisplatinul este un medicament pe baza de platina care este piatra de temelie a tratamentului modern pentru cancerul ovarian, testicular sau alte forme de cancer.

Adriamicinul este un antibiotic. Amandouă medicamentele sunt agenți chimioterapeutici care inhibă creșterea celulelor canceroase în corp dar au și efecte secundare severe.

Eficacitatea Biobranului în limitarea efectelor toxice ale acestor două medicamente a fost testată într-un studiu model pe animale mici care au fost împărțite în mai multe grupuri: unora li s-a administrat doar Cisplatin, altora Cisplatin și Biobran (doza mare și mica), altora doar Adriamicin, altora doar Adriamicin și Biobran (doza mare și mica) și un grup de control. Peste 11 zile, Biobranul a fost administrat proporțional cu greutatea corporală iar capacitatea sa de a atenua efectele adverse ale medicamentelor chimioterapice a fost consemnată monitorizând starea organelor, în special a tractului gastrointestinal.

Rezultatele acestor cercetări au arătat că suplimentarea cu Biobran a ajutat la prevenirea obișnuitei pierderi în greutate la un procent de 72% din pacienții din grupurile pe care s-au făcut testările. Cei cărora li s-a administrat doar Cisplatin au pierdut 1,5% din greutate iar cei cărora li s-a administrat doar Adriamicin au luat în greutate 30%.

Pacienții din grupul cărora i-a fost administrată o doză mică de Cisplatin și doză mică de Biobran și-au crescut greutatea cu 11%, în timp ce, celor cărora li s-a administrat o doză mică de Adriamicin și doză mică de Biobran și-au crescut greutatea cu 46%. Grupul aflat pe Cisplatin și doză mare de Biobran și-a crescut greutatea cu 44% iar grupul aflat pe Adriamicin și doză mare de Biobran și-a crescut greutatea cu 43%. Nici unul dintre pacienții aflați în grupurile cărora le-a fost administrat Cisplatin și doză mare de Biobran nu a decedat pe parcursul testărilor, în timp ce, mai mulți pacienți aflați în celelalte grupuri, care au primit doze mai mici de Biobran sau nimic altceva, au decedat.

Cercetătorii au raportat că supraviețuitorii care au primit Biobran pareau mai sănătoși, au câștigat în greutate și au înregistrat o incidență mai mică a deteriorării intestinului gros.

Ei au concluzionat ca Biobranul a fost eficace in mentinerea greutatii corporale dupa administrarea dozelor toxice de Cisplatin sau Adriamycin si pacientii au fost protejati impotriva patologiilor gastrointestinale. Ei cred de asemenea, ca Biobranul poate avea un rol de jucat in imbunatatirea calitatii vietii pacientii care fac chimioterapie.

Testele au fost conduse de cercetatori stiintifici incluzandu-l si pe dr. Hiroaki Maeda, directorul Departamentului de Cercetare si Dezvoltare de la Daiwa Pharmaceutical ; Products Safety Lab of East Brunswick, New Jersey ; Creative Strategy Inc. din Tokyo. Observatiile lor au fost prezentate la intalnirea anuala a Asociatiei Americane de Gastroenterologie din San Diego, California, in mai 2000.

### **Imbunatatirea productiei de interferon**

Dr. Ghoneum a raportat eficacitatea Biobranului in ajutarea celulelor NK umane infectate cu cellule tumorale, intr-o lucrare din 1996. El a masurat de asemenea cum celulele NK mai sanatoase cresc productia unui tip de interferon, o substanta care imbunatatesta capacitatea corpului de a lupta impotriva infectiilor si bolii. S-a descoperit ca celulele NK tratate cu Biobran au fost de doua pana la cinci ori mai eficace in lupta cu celulele tumorale la doar 16 ore dupa ce au venit in contact cu ele. Productia de interferon a crescut de zece ori.

S-a descoperit de asemenea ca imbunatatind activitatea celulelor NK pare sa creasca activitatea celulelor T si B. Dr. Ghoneum explica mecanismul : Biobranul stimuleaza celulele NK, care in schimb determina secretia de gamma interferon. Acesta, in schimb, induce mai departe activarea celulelor sistemului imunitar. Celulele T si B sunt cruciale in mentinerea sanatatii sistemului imunitar.

### **Efectele antioxidante**

Efectul Biobranului, de indepartare a antioxidantilor, a fost testat impotriva a trei tipuri de radicali liberi. Deteriorarea radicalilor liberi este implicata in cele mai multe boli care pun in pericol viata dar si in procesul de imbatranire.

Depinzand de doza, ratele de indepartare au crescut de la 4,4% la 64,6% la primul tip de radical, de la 3,3% la 94,9% la al doilea tip, si de la 11,5 la 72,6 la al treilea tip.

Studiul a fost condus de cercetatori de la Departamentul de Asistenta Medicala a Adultilor si Departamentul de Chirurgie ale Universitatii de Medicina si Farmacie Toyama, in colaborare cu dr. Maeda. S-a concluzionat ca Biobranul are un mare efect de indepartare a radicalilor liberi.

## **Consolidarea sistemului imunitar**

Macrofagele sunt probabil singurele si cel mai important tip de celule ale sistemului imunitar. In mod particular, macrofagele produc molecule care actioneaza ca mediatori ai celulelor. A fost conceput un studiu pentru a determina eficacitatea Biobranului in stimularea macrofagelor de a produce acesti mediatori.

Au fost testate celule umane si de soareci. Rezultatele au arata ca Biobranul a stimulat o activitate puternica in celulele soarecilor si a fost si mai eficace in celulele umane.

Incheind studiul, dr. M. Matsura de la Departamentul de Contaminare si Imunitate al Universitatii de Medicina Jichi a descoperit ca Biobranul este « o substanta puternica » ce activeaza celulele macrofage la soareci si oameni.

## **Normalizarea activitatii celulelor NK**

Desi efectul benefic al Biobranului asupra activitatii celulelor NK este bine documentat, cercetarile sunt totusi lipsite de explicatii asupra faptului cum afecteaza Biobranul oamenii care au niveluri variabile ale activitatii celulelor NK.

In cercetarile continuate la Universitatea Chiba, a fost demonstrat, asa cum era de asteptat, ca Biobranul creste activitatea celulelor Nk la oamenii cu un numar mic de celule NK, dar si descreste activitatea celulelor NK la oamenii cu un numar mare de celule NK. (Biobran este un imunomodulator si nu pur si simplu un imunostimulator si de aceea este foarte sigur de luat).

S-au recoltat celule albe de la persoane cu o activitate a celulelor NK mai mica cu 20% decat normal si cu 40% peste normal. Celulele au fost apoi cultivate cu Biobran. Celulele cu activitate mai mica a celulelor NK au aratat o crestere semnificativa a activitatii, in timp ce celulele care deja aveau o activitate crescuta a celulelor NK au aratat o crestere mai mica sau nesemnificativa sau chiar o descrestere. Rezultatele sugereaza ca Biobranul normalizeaza activitatea celulelor NK.

O lucrare bazata pe aceste cercetari a fost publicata in editia din octombrie 2002 a Jurnalului Colegiului American de Nutritie.

## **Disfunctiile ficatului**

O echipa de la Universitatea Chiba din Japonia a demarat un test asupra sobolanilor din laborator pentru a corecta lipsa de informatii din cercetarile anterioare asupra eficacitatii Biobranului in abordarea disfunctiilor ficatului.

Cinci grupuri de sobolani cu disfunctii ale ficatului induse carora li s-a administrat Biobran in diferite doze, oral si intern, au fost comparati cu un grup de control de sobolani cu disfunctii ale ficatului dar carora nu li s-a administrat Biobran.

A fost demonstrat ca cele cinci grupuri carora li s-a administrat Biobran au avut o imbunatatire semnificativa a disfunctiilor ficatului comparat cu sobolanii carora nu li s-a administrat Biobran.

Echipele au fost formate din 6 cercetatori de la Scoala Superioara de Stiinta si Tehnologie de la Universitatea Chiba si de la Departamentul de Bioproductii Stiintifice incluzandu-l si pe dr. Maeda de la Daiwa Pharmaceutical. Observatiile au fost publicate in Jurnalul Asociatiei Japoneze pentru Cercetarea Fibrelor Alimentare.

### **Protejarea impotriva chimicalelor**

Chimicalele toxice din atmosfera sunt cunoscute pentru potentialul lor cancerigen si pot cauza o varietate de alte afectiuni. Pentru ca muncitorii care lucreaza cu chimicalele sunt mai expusi riscului, sunt subiectii ideali pentru a fi testati daca Biobranul ajuta sau nu. A fost proiectat un studiu pentru examinarea alterarii sistemului imunitar asociata cu expunerea la chimicalele toxice si posibilitatea contracararii toxicitatii chimice utilizand Biobranul.

Au participat la studiu 11 oameni care au fost expusi chimicalelor la locul de munca. Toti aveau semne de disfunctii imunitare si niveluri scazute ale activitatii celulelor NK si un raspuns celular depreciat al celulelor T ajutatoare si B ucigase, care au afectat abilitatea de a lupta impotriva infectiilor.

Pacientilor le-a fost administrata o doza zilnica de intretinere de Biobran de 45mg per kilogram corp (aproximativ 1 g) pentru patru luni. Activitatea celulelor NK a crescut de patru pana la sapte ori la doua si respectiv patru luni. Functiile celulelor T si B au fost mai mari cu 130 - 150%.

Acest studiu, care a fost prezentat la Expozitia si Conferinta AntiImbatranire din Las Vegas din 1999, a aratat ca deprecierea activitatii celulelor NK de catre chimicale poate fi restabilita pe deplin cu Biobran. Academia Americana de Medicina AntiImbatranire si Centrul de Stiinte ale Sanatatii al Universitatii Arizona au sponsorizat conferinta.

### **Consolidarea sistemului imunitar**

Celulele NK contin substante care ajuta la lupta impotriva tumorilor si a anumitor virusuri. Celulele NK elibereaza factorul de tumora necrozata (TNF) – care pare sa joace un rol in spargerea celulelor canceroase si interferonul, care se interfereaza cu o divizie de celule canceroase si poate incetini cresterea tumorii.

Pe parcursul desfasurarii procesului, moleculele se leaga pe suprafata celulelor NK care sunt de asemenea activate. Aceste molecule alerteaza celulele T ca un atac se desfasoara asa ca ele se pot alatura raspunsului.



Un studiu de laborator a fost desfasurat pentru a vedea daca dozele mici sau mari de Biobran pot imbunatati functionarea celulelor NK pentru a raspunde la acesti modulatori ai sistemului imunitar.

Rezultatele au ratat ca Biobranul a fost eficace in cresterea productiei factorului de tumora necrozata. Productia a crescut de 22 de ori utilizand o doza mica de Biobran si de 47 de ori utilizand o doza mare de Biobran.

Productia de interferon a inregistrat de asemenea o crestere desi la niveluri mai mici decat productia de factor de tumora necrozata. In studiu au fost testate de asemenea substantele desemnate sa ajute reapsunsurile imunitare specifice. Biobranul a stimulat de asemenea aceste substante.

In plus, Biobranul a ajutat la imbunatatirea capacitatii interleukinei-2 de a reactiona. Interleukina-2 este o citokina, o substanta care poate imbunatati raspunsul natural al corpului la infectii si boli.

Biobranul are nevoie de ajutorul citokinelor pentru a fi eficace in consolidarea celulelor NK. Celulele NK activate de interleukinele-2 stimuleaza eliberarea factorului de tumora necrozata si a interferonului.

Cercetatorii au concluzionat ca Biobranul poate fi folosit ca un mijloc sigur de stimulare a sistemului imunitar, in mod deosebit in lupta impotriva cancerului si a anumitor virusuri si de asemenea ca un tratament alternativ sau coroborat cu alte tratamente.

Dr. Ghoneum de la Departamentul de Neurobiologie, Microbiologie si Imunologie al Universitatii California din Los Angeles si dr. A. Jewett de la acelasi departament al aceleiasi universitati au publicat o lucrare detaliind aceste observatii in anul 2000 in revista de Prevenire si Detectare a Cancerului, publicatia oficiala a Societatii Internationale de Oncologie Preventiva.

## CE SPUN DOCTORII

Va prezentam o selectie a medicilor englezi pentru care **Biobranul** este un instrument valoros.

### *Dr. Patrick Kingsley*

Experienta dr. Patrick Kingsley, care a lucrat pentru companii farmaceutice si a pus la punct teste clinice pe chimicale si medicamente este aratata in abordarea sa fata de noii pacienti.

Pacientii bolnavi de cancer care viziteaza cabinetul de langa Loughborough, Leicestershire, sosesc intr-o multitudine de stari – de la cei care abia au fost diagnosticati si exploreaza tratamente alternative, la cei care sunt constienti ca poate fi ultima lor resursa dupa ce au trecut prin interventii chirurgicale , chimioterapie si radioterapie. Majoritatea vin cu un sistem imunitar care este intr-o stare foarte proasta. La prima lor vizita, pacientii sunt supusi unor teste extinse care sa determine cu precizie ce se petrece in corpul lor. Testele care indica forta sistemului imunitar sunt printre cele mai importante.

Dr. Kingsley a utilizat un test cu gamma interferon pentru a masura activitatea celulelor NK, «posibil cea mai importanta abordare a sistemului imunitar.» Utilizand un titru de referinta intre 3.000-10.000, el a spus ca a avut pacienti a caror activitate a celulelor NK a crescut de la mai putin de 50 la venire la peste 100.000 dupa tratament.

In mod similar dr. Kingsley a utilizat testul cu interleukinele-2 pentru a masura activitatea celulelor TH1, care sunt importante in ajutarea celulelor in lupta impotriva tumorilor, si testul cu interleukinele-12 pentru a masura activitatea macrofagelor si celulelor dendritice, amandoua importanti luptatori impotriva cancerului.

El se mandreste ca croit programme de tratament individualizat dezvoltate in peste treizeci de ani de practica a ceea ce el numeste medicina nutritionala si a mediului inconjurator. Regimul alimentar si nutritia formeaza o parte cheie a programului de tratament. El utilizeaza de asemenea enzime digestive, antioxidanti, acidophilus, coenzima Q10 si produse pe baza de plante.

« Sunt anumite lucruri cum ar fi Biobranul pe care il folosesc pe toti pacientii mei astazi. Gasesc ca Biobranul este un produs surprinzator de bun pentru stimularea sistemului imunitar. »

Cea mai mare parte a pacientilor sunt diagnosticati cu cancer de san, restul suferind de cancer intestinal, cancer de plamani, mielom multiplu, tumori ale creierului sau leucemie.

Un medic responsabil este ezitant in a folosi cuvantul « vindecat ». « Eu spun doar ca sunt multi pacienti cu scleroza multipla sau cancer care s-au prezentat la mine, au scapat de simptome si au ramas asa practic cat s-a putut de mult. »

Oricum, rezultatul nu este fericit intotdeauna. Au fost pacienti care au ajuns la mine intr-o stare foarte, foarte proasta si mi-am pus intrebarea ce sanse mai sunt de a-i ajuta ? Dar daca ei vor sa incerc, voi incerca ! Chiar si rudele celor care au decedat cred ca Biobranul i-a ajutat sa-si prelungeasca viata pentru o lunga perioada de timp.

Biobranul este una dintre multele arme pe care le-a folosit in lupta impotriva cancerului. El l-a folosit de asemenea impotriva infectiilor, in bronsite si pentru evitarea gripei. El insusi il ia pentru diverse afectiuni, o data utilizandu-l chiar cand a avut un panaritiu la deget. « Este uimitor de eficace. » « Aproape dupa primele doua doze situatia a inceput sa revina la normal. »

El a utilizat de asemenea Biobranul atunci cand a calatorit in afara tarii. « Iau doza pe o zi de Biobran inainte sa ma urc in avion pentru a ma asigura ca sistemul meu imunitar este stimulat astfel incat orice infectie as contacta sa o pot tine sub control. »

### ***Dr. Ben Pfeifer***

Dr. Ben Pfeifer a adunat date despre 1.250 de pacienti cu cancer de prostata care au primit asistenta la Clinica Aeskulap de langa Zurich de-a lungul unei perioade de trei ani. El crede ca are dovezi convingatoare ca abordarea fitoterapica a bolii produce beneficii majore.

El utilizeaza Biobranul coroborat cu Postasol, compus din mai multe extracte de plante si un complex pe baza de curcumina.

Dr. Pfeifer afirma : « In ultimii cincisprezece ani am vazut intre 1.000 si 1.500 de pacienti cu cancer de prostate. Consultandu-i pe multi dintre ei am invatat un singur lucru si anume ca in stadiul terminal al cancerului de prostata chimioterapia nu are prea multe de oferit. De aceea moi-am indreptat atentia catre fitoterapie.

« Terapiile recunoscute astazi pentru cancerule de prostata metastazice sunt suprimarea secretiei androgenice (terapia hormonala), chimioterapia sau sa nu faci nimic (« asteptare activa »). Am fost descurajat de aceasta abordare. Asa ca am incercat sa dezvolt un protocol fitoterapeutic. »

El a utilizat Biobranul ca o parte a acestei abordari, in principal pentru capacitatea sa de a stiimula celulele NK.

« Vazand Biobranul am vrut sa stiu daca este important ca activitatea celulele NK sa creasca la pacientii bolnavi de cancer ». Pacientii bolnavi de cancer de plamani aveau o activitate redusa cu 20% a activitatii celulelor NK, cei cu cancer de colon cu 30%, cei cu cancer de san cu 45% iar cei cu cancer de prostata cu 25%.

El a considerat ca cifrele sunt semnificative pentru a merita investigarea daca Biobranul poate fi eficace in cresterea activitatii celulelor NK ale pacientilor sai.

El a administrat timp de 6 saptamani 2g de Biobran pe zi unui numar de 15 pacienti cu cancer de prostat diseminat. Toti au aratat o crestere a activitatii celulelor NK, de la aproximativ 90% la 200%.

Global el a spus ca exista o imbunatatire a starii generale la 70% din pacientii care au utilizat terapia folosita la clinica sa. El a obtinut o scadere cu 50% a nivelului antigenului specific prostatic (PSA) la 65% din pacientii sai. El a observat ca durerea legata de tumora s-a diminuat in 70% din cazurile care au avut astfel de dureri inainte de inceperea terapiei.

### ***Dr. Julian Kenyon***

Dr. Julian Kenyon este un cercetator constant al cailor mai eficace de stimulare a imunitatii celulelor. In cabinetul sau de la Clinica Dove de langa - Wicheter, Hampshire si Londra – a inclus o varietate de tratamente care includ acupunctura, dozele mari de vitamina C si ciupercile medicinale.

Fondatorul si presedintele Societatii Britanice de Medicina Integrata, dr. Kenyon a lucrat in China si are peste 25 de ani de experienta. El a inclus Biobranul in tratamentele sale si utilizeaza proteoglicanii pentru a stimula sistemul imunitar.

« Un preparat proteoglicanic este o proteina careia i s-a adaugat un monozaharid care poate fi xyloza, manoza sau arabinoza. Exista o intreaga categorie de monozaharide », explica dr. Kenyon.

« Aceste preparate furnizeaza cai interesante in cadrul celulei. Proteinele se infing in membrana celulei dar zaharurile se infing in afara ca o antena. Practic Biobranul pare sa conecteze matricea unei celule la alta. Matricea este materialul in care este asezata celula, ele trebuind sa fie conectate, de aceea cred ca este fundamental ca preparatele proteoglicanice sau glicoproteinele sa conecteze matricele. Dr. Kenyon admite ca aceasta teorie nu este pe de-a-ntregul dovedita dar exista o convingere puternica.

El crede ca taratele de orez modificate din care este derivat Biobranul, face posibil ca el sa fie mai bine absorbit in sistemul digestiv si sange. Capacitatea sa de a ajuta la cresterea raspunsului imunitar mediat celular, face ca acest supliment sa fie eficace in combaterea unor boli cum ar fi cancerul.

« Raspunsul imunitar mediat celular este un raspuns antiviral si antibacterian eficace care este de asemenea si un raspuns antitumoral eficace. Acesta este un tip de raspuns imunitar care la nivel global se agraveaza, probabil din cauza ca poluarea impinge raspunsul imunitar uman spre fabricarea prea multor anticorpi. »

« La pacientii bolnavi de cancer, vorbind la modul general, peste 80% au un pronuntat raspuns imunitar TH2 (un raspuns umoral asociat cu producerea anticorpilor). Este o miscare fantastica departe de imunitatea mediata celular (raspunsul imunitar TH 1). De aceea asteptam o crestere a incidentei cancerului.»

“Exista studii in care se arata ca daca ai un pacient bolnav de cancer si il tratezi cu ajutorul chimioterapiei si radioterapiei si ii distrugi sistemul imunitar, daca reusesti sa ii aduci apoi la normal imunitatea mediata celular, pacientul are 50% sanse mai mici de recidiva a cancerului. »

Studiul facut de dr. Kenyon s-a bazat pe utilizarea ciupercilor medicinale in stimularea sistemului imunitar.

La sfarsit, dr. Kenyon a concluzionat: “Biobranul este usor de luat, este sigur, nu are efecte secundare, poate fi luat in cantitate mare si ajuta in bolile grave.”

“Daca ai o functionare deficitara a imunitatii mediate celular iti voi administra Biobran. Nu exista nici un medicament conventional care sa aiba atatea intrebuintari sis a fie asa eficiente”.

### ***Prof. Dr. Serge Jurasunas***

Profesorul Serge jurasunas este de peste 35 de ani medic naturopat. De peste 20 de ani trateaza pacienti bolnavi de cancer cu mai multe tipuri de produse la clinica sa din Lisabona si Institutul de Terapii Holistice.

Cum el deja utiliza tratamente eficiente i-a luat o vreme pentru a lua in seama beneficiile Biobranului. Punctul de cotitura a fost atunci cand a trebuit sa trateze pacienti bolnavi de cancer.

« Cand i-am administrat unui pacient Biobran, antigenul specific al prostatei a scazut. Cand l-am trecut pe altceva, PSA-ul (antigen specific al prostatei) sau a crescut din nou. Aceasta experienta l-a facut sa ia Biobranul mai in serios. Acum afirma ca: “Am descoperit ca in multe cazuri este cel mai bun produs, nu doar in cancerele de prostate ci si in tumorile plamanilor. Am rezultate bune de asemenea si cancerele de san”.

“Am observat ca Biobranul stimuleaza sistemul imunitar mai mult decat orice alt produs. Oamenii simt diferenta. Ei se simt mai puternici.”

Dr. Jurasunas utilizeaza Biobranul cu produse dezvoltate de el, incluzand Anoxe, care contine o gama larga de antioxidanti si “factori alimentari cu numeroase implicari in cancer”. El pune mare pret pe tehnicile de diagnosticare, incluzand iridiologia si microscopul cu rezolutie mare si contrast de faza. El este un vindecator si subliniaza importanta detoxifierii pentru a reduce tulburarile intestinale ca o premisa in tratarea cu succes a cancerului.

## ***Dr. Roger Lichy***

Prin natura tehnicilor pe care el le utilizeaza – incluzand meditatiea, vizualizarea si psihoterapia – rezultatele dr. Lichy fiind deschise la provocare acelora care se simt mai confortabil cu datele statistice seci.

Eu nu masor succesul in termeni de viata si de moarte », spune el. Eu masor succesul in cat de bine se simt pacientii in pielea lor, cat de eficienti sunt in ceea ce fac si in ajutorul pe care li-l dau pentru a-si administra simptomele.

**“Ceea ce le spun este: aceste lucruri pe care le invatati de la mine, daca veti supravietui, va vor imbunatati calitatea vietii iar daca veti muri va veti imbunatati calitatea mortii. Aceste lucruri va vor face mai atenti, mai constienti de ceea ce va asteapta.»**

Fost medic generalist, dr. Lichy a cedat din cauza unei pneumonii datorita epuizarii in timp ce lucra la Serviciul National de Sanatate iar pneumonia a dus la deteriorarea dureroasa a sanatatii sale. Boala l-a lasat aproape infirm si deziluzionat definitiv de limitele medicinei alopate.

Dr. Lichy si-a parasit cabinetul si si-a schimbat stilul de viata restabilindu-si gradual sanatatea. Contactat de o fosta colega – asistenta sefa pensionata – care a devenit specialist in plante, a inceput sa-si manifeste interesul in medicina alternativa. El a facut cursuri de homeopatie si a dezvoltat expertize in alte discipline complementare. In acelasi timp a devenit medic principal la renumitul Centru de Ajutor pentru Cancer din Bristol, unde inca este unul dintre cei doi medici coordonatori.

El admite ca, asa cum se intampla cu multi medici care practica medicina alternativa, este ultimul resort pentru oamenii carora le-a fost spus ca medicina alopata nu mai poate face nimic pentru ei.

« Majoritatea oamenilor care vin la mine sunt in stadiu terminal sau enorme depozite canceroase. Tehnicile pe care ii invat - meditatiea, vizualizarea si utilizarea homeopatiei – dureaza cateva saptamani, chiar o luna sau doua sa devii iscusit la meditatie. Pentru ca facem totul dintr-o data, pot sa treaca doua, trei, patru saptamani inainte de a sti cum sa faca o sesiune de vizualizare care sa ii ajute sa intre in contact cu emotiile lor.

« Biobranul este o cale rapida de a-i ajuta sa-si ridice de la pamant sistemul imunitar. Exista o harta pe care noi o folosim. Imaginati-va ca activitatea celulelor NK la nastere este de 100. Dupa traumele copilariei, cele din scoala si prima dezamagire in dragoste, sistemul imunitar este un pic mai slabit cu fiecare trauma emotionala – divort, slujba, somaj. »

“ O data ce ajunge la sub 30% eficienta, acesta este punctual de la care incepem sa ne imbolnavim de cancer. Deci activitatea celulelor NK pentru o persoana bolnava de cancer

este de 30% sau mai mica. In mod normal activitatea este de 60-70%. Inevitabil fundamentarile medicale vor contesta asemenea asertiuni. »

Dupa ce un numar de doctori au fost satisfacuti de cercetarile ce le-au fost prezentate, Biobranul este acum recunoscut ca o componenta legitima a programelor de tratament de catre medici de la Centrul de Ajutor pentru Cancer din Bristol. Deoarece Biobranul a fost introdus relativ recent, nici o informatie nu a fost comparata cu eficacitatea sa. Centrul nu este o clinica. Legal este un asezamant educational, ceea ce inseamna ca toate tratamentele sunt oferite ca optiuni, pacientii alegandu-si singuri cursurile. »

## **STUDII DE CAZ (PACIENTI)**

### **Cancer de vezica urinara**

Dr. J.K. avea 49 de ani cand a fost diagnosticat cu cancer de vezica urinara in Salzburg, Austria in decembrie 1993. Doctor in drept, la momentul respectiv era presedintele unei companii multinationale europene si fumator activ.

Tumora a fost descoperita intr-un stadiu moderat avansata. A inceput sa se imprastie de la vezica urinara si erau semne ca au fost prinsi si nodulii limfatici si era destul de agresiva. I s-a spus ca mai are de trait intre 3 si 6 luni.

A ascultat sfatul doctorilor si a urmat tot protocolul de tratament. El le-a spus sa « taie tot ». In luna februarie, i-au fost indepartate prostata si uretra si i-a fost pusa o vezica urinara artificiala. In aceeasi luna el a inceput cele 4 serii de chimioterapie si a continuat pana in august.

« Dupa aceea chimioterapia a fost ca o adevarat lovitura de ciocan. Nu am acceptat a patra serie de chimioterapie. Am simtit ca ma va ucide, nu ca ma va vindeca. Nu-mi mai ramasese nici un strop de putere. »

El a auzit de Biobran de la secretara sa din Tokyo care auzise la randul ei de Biobran de la niste prieteni, asa ca s-a hotarat sa-l incerce. El era sceptic in privinta medicinei alternative dar cu toate acestea s-a hotarat sa incerce. Dupa terminarea chimioterapiei el a luat trei, patru pastille de Biobran zilnic.

« Mia-ma schimbat complet stilul de viata – am incetat munca solicitanta si viata privata agitata, care pe langa alti factori erau prea mult de indurat pentru corpul si mintea mea. Recomand tuturor persoanelor cu simptome asemanatoare cu ale mele sa-si schimbe modul de viata pentru a avea sansa de a trai. Sa fii ata de aproape de moarte este o buna oportunitate de a incepe sa fii familiar cu moartea si sa nu o privesti ca pe un dusman ci ca pe cineva care trebuie sa-si faca treaba. »

I-a luat mai mult de trei ani lui J.K. pentru a-si recastiga puterile fizice si mentale si alti trei inainte de a se simti sigur ca a invins boala. El nu stie daca Biobranul sau tratamentul obisnuit in cancer au facut trucul dar implinindu-se aproape zece ani de cand a fost diagnosticat, el afirma : « In mod normal spui ca la 5-6 ani dupa tratament fara recidive esti indiferent la cancer. Nu mi s-a spus niciodata ca sunt in remisie. Sunt inca in viata si ma simt foarte bine.»

Ca si cause ale aparitiei cancerului, el crede ca stresul a jucat un rol important coroborat cu serviciul oboseitor, viata sociala si de familie. El inca ia Biobran o data pe zi si spune: Acum traiesc o viata mai bogata si mai plina de sens”.

### **Cancer nazo-faringian**

Dr. Tiichiro Fukushima, Seful Departamentului de Obstetrica si Ginecologie, Universitatea de Medicina si Stiinta Charles R. Drew din Los Angeles.

Asa cum se grabea catre spitalul unde a lucrat pentru 20 de ani si a avut grija de pacientii din Sectia de Obstetrica si Ginecologie pe care o conducea, dr. Tiichiro Fukushima, a fost ingrijorat si de propria sanatate.

Crezand la inceput ca sangerarile rectale si constipatia se datoreaza hemoroizilor, el s-a alarmat cand hemoragia a devenit severa. Biopsia din aprilie 1999 a dezvaluit ca avea cancer de colon. Teste amanuntite au aratat ca si ficatul a fost afectat.

Trimis de colegi la Universitatea California de Sud din Los Angeles, planul a fost ca 2 echipe de medici chirurgi sa il opereze. In primul rand, o parte a colonului a fost indepartat, apoi, in timp ce era inca sub anestezie, a doua echipa a inceput sa se ocupe de ficat. Cand l-au deschis au fost surprinsi sa gaseasca mii de tumori mici.

“Nu avea nici un sens sa taie jumătate de ficat si a lasa cealalta jumătate cu mii de tumori, asa ca au oprit operatia in acelasi punct”, spune calm dr. Fukushima. “Perspectiva era foarte sumbra.” Doctorii mi-au spus ca mai am de trait intre 6 luni si un an”. Avea 57 de ani.

Era un cancer foarte agresiv si ei stiau ca nu are nici un rost un transplant de ficat. Cancerul se raspandise dincolo de ficat. In orice caz, in efortul de a imbunatati calitatea vietii ce i-a mai ramas, la patru saptamani dupa operatie a fost sfatuit sa inceapa sedintele de chimioterapie (5-FU) printr-o pompa de perfuzie continua.



Dupa sase saptamani de la colonectomie, dr. Fukushima s-a intors la serviciu la Universitatea de Stiinta si Medicina Charles R. Drew, continuandu-si viata cat de bine a putut. Acolo a primit o vizita de la colegul sau imunolog Mamdooh Ghoneum, care l-a sfatuit sa ia Biobran. In iulie 1999, Fukushima a inceput sa ia zilnic 3g de Biobran.

Cand a inceput sa ia Biobran eficienta activitatii celulelor NK ale dr. Fukushima era mai mica de 15%. Trei saptamani mai tarziu, activitatea a crescut cu 35%. La fiecare doua, trei luni el facea CT pentru a monitoriza evolutia leziunilor. In timp ce leziunile mici nu au putut fi vizualizate la CT, cele mai mari, masurand 1,1 cm, erau in scadere iar dupa un an nu mai erau vizibile.

Dar cum si CT-ul are limitele sale, mult mai performantul PET a dezvaluit ca totusi cancerul este inca prezent in ficat. El a continuat chimioterapia inca o luna. Urmatorul PET a fost negativ. "Asa am aflat in mod obiectiv ca tumora era in regresie si toata lumea la acel moment ma numea "persoana miracol" din cauza faptului ca trei sau patru persoane care incepusera chimioterapia cam in acelasi timp cu mine si cu aceleasi efecte adverse, toti intr-un singur an.

Deci el crede ca trucul l-a facut chimioterapia? "Medicul cu care am facut chimioterapia crede ca da. Pastorul crede ca rugaciunile au ajutat. Eu cred ca toate au ajutat."

"Ca om de stiinta cred ca celule NK sunt sigura cale de a vindeca tumorile din corp. Exista rapoarte despre disparitii miraculoase ale unor tumori mari, incurabile; aceasta se poate intampla doar din interior, insusi corpul tau are grija de tumori. Aceasta este menirea celulelor NK. Nu este nici un dubiu pentru mine ca Biobranul a ajutat celulele mele NK, ele crescand si luptandu-se cu tumorile din mine."

Dr. Fukushima a stat pe o doza mare de Biobran de 3g zilnic pentru trei luni, descrescand apoi doza la 2g/zi. Apoi, in iunie 2002, el a observat un nodul limfatic umflat pe partea dreapta a gatului. "Era indeajuns de mare incat sa se vada de la distanta".

Biopsia a confirmat ca nodulul era canceros. Dupa colonoscopia al carei rol a fost sa vada daca nu cumva cancerul de coln a recidivat si dupa ce a fost efectuat un nou PET nu au mai fost descoperite alte tumori. In cele din urma au descoperit un cancer nazofaringeal foarte rar. In ciuda apropierii, nu existau dovezi ca s-ar fi extins si la creier.

Din august 2002 pana in februarie 2003, dr. Fukushima a indurat o serie de radiatii "brutale" cinci zile pe saptamana si chimioterapie intensiva la fiecare trei saptamani. El a pierdut aproape 11 kg. Intre timp, el a crescut doza zilnica de Biobran la 3g/zi. Dupa serie de radioterapie si o cura de chimioterapie, nodulul limfatic al dr. Fukushima a fost verificat de un radiolog. El a spus: "Hei, deja e in scadere. Nu poate fi din cauza radiatiilor, deoarece, cu radiatiile ar lua saptamani. Acesta e un semn bun. Inseamna ca tumora e sensibila la orice ii dam".

Dr. Fukushima si-a terminat tratamentul radioterapic si chimioterapic si a fost examinat ulterior de doua ori dar nu a fost semnalata prezenta nici unei tumori.

Asacumulti oameni intreaba: “ Bine, daca ceea ce iei este atat de bun, cum de ai facut cancer pentru a doua oara?”. Nu stiu de cat timp il aveam desi a avut un ritm lent de crestere. Respiram cu dificultate si eram obosit de multa vreme. Desi factorul declansator al cancerului este inca un mister, este imposibil de stiut ce diferenta a putut face o doza mare regulata de Biobran.

“Foarte putini oameni pot spune ca au supravietuit la doua cancere semnificative – un cancer de colon avansat si un al doilea, foarte diferit, foarte agresiv – cancer nazofaringeal stadiul 3. Sunt in remisie totala in cazul ambelor cancere. Sunt in procentul de 5% dintre oamenii cu cancer in stadiul 4 care au supravietuit 5 ani”.

### **Cancer in gat**

In februarie 2003, HK, un cetatean ceh in varsta de 47 de ani, a fost diagnosticat cu cancer de esofag. Simptomele sale erau dficultatea la inghitire si oboseala. Medicul sau i-a explicat necesitatea inceperii imediate a chimioterapeiei si radioterapeiei si efectele secundare care pot aparea de la acest tratament agresiv.

“Stiam ca trebuie sa-mi sprijin sistemul imunitar pentru a avea sanse mari de reusita, asa ca am cerut informatii de la farmacii si am cautat de asemenea pe internet pentru a gasi abordari alternative pentru a ma ajuta in aceste momente de provocare. Atunci am descoperit Biobranul care mi-a parut a fi foarte bun. Am inceput imediat sa iau 100mg/zi si am continuat sa iau aceasta doza de-a lungul perioadei de tratament. Nu mi-am informat doctorul despre decizia mea de a lua Biobran, deoarece, in general, doctorul nu apreciaza rolul suplimentelor alimentare”. (Biobranul a fost singurul supliment alimentar pe care HK l-a adugat dietei sale in tot acest timp).

Desi HK a urmat o cura dura de chimioterapie si radioterapie ambulatoriu, nu a pierdut din greutate, nu a avut dureri si nu s-a simtit epuizat. Ceea ce este neobisnuit. Starea sa a ramas optimista de-a lungul acestei perioade si, desi avea probleme cu inghititul, apetitul a ramas constant. “ Am fost sa trec printr-un tratament radical – sedinte zilnice de chimioterapie cu doze crescute saptamanal si radioterapie – si sa conduc spre spital si apoi catre serviciu. Nu aveam dificultati si eram intr-o forma fizica destul de buna”.

In timpul tratamentului, HK a incercat sa tina un nivel scazut al stresului, ceea ce a fost destul de provocator din cauza deciziei sale de a nu intrerupe lucrul. “ M-am relaxat mai mult ca inainte”, a admis el. “ A fost foarte importanta pentru mine starea mintala, am fost intr-o forma foarte buna. Am incercat sa mananc mai sanatos si nu mai baut alcool”. HK a terminat tratamentul chimioterapic dupa 5 luni in iulie 2003. Dupa aceea, s-a operat pentru a indeparta ceea ce a mai ramas din tumora iar astazi e bine si contiunua sa ia 500mg de Biobran zilnic pentru a-si mentine o imunitate puternica. “Nu stiu exact cum Biobranul m-a ajutat dar de-a lungul tratamentului m-am simtit foarte bine si sunt inca in viata. Am fost surprins de cat de eficace a fost acest supliment alimentar si cred ca aceasta combinatie de tratament conventional si Biobran m-a ajutat efectiv in lupta impotriva cancerului si mi-a mentinut calitatea vietii”.

## Cancer de stomac

Atunci cand doctorii din Hokkaido, Japonia au deschis stomacul unei femei in varsta de 53 de ani pentru a indeparta tumorile, au decis sa abandoneze operatia si sa o inchida la loc. Tumorile erau atat de diseminate incat nu mai era nimic de facut.

Femeii i s-au dat doar 3 luni de trait si a fost trimisa acasa sa moara. Familia ei a refuzat chimioterapia deoarece credeau ca nu ar avea efect. Ea a suferit de dureri de stomac cam un an inainte de a fi diagnosticata in martie 1996. Desi poate ea a suspectat ce era mai rau, familia nu i-a spus ca are cancer. Fiica sa a observat deteriorarea. In acest punct fata ei a auzit de Biobran. Mama ei a inceput sa ia 3g/i.

“Nu prea avea cine stie ce apetit, dar in mai putin de 3 saptamani situatia a inceput sa se imbunatateasca. Apetitul a inceput sa-i revina iar in zilele bune era capabila sa se plimbe in jurul casei”, a relatat fiica.

Sase luni mai tarziu, dupa vizite regulate la spital si radiografii periodice, fiica sa a sunat la spital pentru a-si da acordul pentru operatie.

“Doctorul mi-a aratat doua filme radiologice, unul facut la prima examinare si altul de la o vizita recenta. A fost o schimbare remarcabila, majoritatea umbrelor disparand”.

In septembrie 1996 femeia a fost operata din nou, operatie in cadrul careia i-au fost inlaturate tumorile ramase in stomac. “Doctorii au fost stupefiati sa constate ca maoritaea tumorilor au disparut. Doctorul mi-a spus ca este pentru prima data cand vede un astfel de caz”.

“Chiar credem ca a fost un miracol. Mama se bucura acum de o viata normala si sanatoasa”.

X X X

O japoneza in varsta de 62 de ani a refuzat toate tratamentele, dupa ce, o formatiune benigna i-a fost descoperita in stomac in martie 1997. In ianuarie 1999 ea a vomitat sange fiind internata imediat. Ea a refuzat interventia de indepartare a tumorii acum maligne.

Controlul de peste 2 luni a confirmat acum ca tumora este agresiva. Pacienta a refuzat din nou tratamentul conventional si a mers la o clinica holistica unde a i s-a administrat 4g zilnic de Biobran ca parte a regimului care includea post rapid si un supliment pe baza de enzime vegetale pentru a-i imbunatati conditia sangelui.

La doua saptamani dupa ce a inceput administrarea de Biobran, durerea s-a diminuat iar apetitul ei s-a imbunatatit. O luna mai tarziu luase in greutate 4 kg.

Cam in acelasi timp consultul a dezvaluit ca nu mai erau semne de tumori maligne. Doua luni mai tarziu, in iulie 1999, formatiunea din stomac a fost examinata constatandu-se ca e benigna.

### **Carcinom gastric**

In afara ca a fost diagnosticat cu diabet in anii '50, SN s-a bucurat de o sanatate buna. Dar din 2001 si prima jumatate a lui 2002 a inceput sa se simta rau. In mai 2002 a avut primele scaune cu sange dara refuzat sa creada ca poate fi ceva in neregula. El a ascuns simptomele de familie si doctor.

In timp ce era cu afaceri in Singapore, a vizitat Spitalul Universitar National si s-a plans de probleme cu stomacul. Suferea de ameteli persistente, voma si ocazional avea diaree si scaune cu sange. In august 2002, la varsta de 57 de ani a fost diagnosticat cu carcinom gastric – tumora ulceroasa de marime medie in esofag.

A facut trei luni de chimioterapie dar tratamentul nu a avut succes iar starea i s-a inrautatit.

Intors acasa in Ras Al Khaimah, Emiratele Arabe Unite, a vazut o reclama la Biobran, care pe piata de acolo ara vandut sub numele de Lentin-Plus. El a avut intotdeauna o atractie catre medicina alternativa, el folosind regulat Royal Jelly, extract din orz incoltit si alte preparate pe baza de plante.

El a inceput sa ia 3g de Biobran/zi in decembrie 2002. In acelasi timp, sub supravegherea dr. Rafe'h Bechir el si-a schimbat regimul alimentar. El a renuntat la carne si lactate, a inceput sa manance legume fierte, salate si fructe de sezon proaspete si a baut foarte multa apa. De asemenea si-a redus nivelul de stres.

La o luna dupa ce a inceput administrarea de Biobran a spus ca problemele i s-au diminuat. Diarea, voa si anemia s-au ameliorat. S-au ameliorat de asemenea si arsurile de stomac si aciditatea iar sangele din scaune a disparut. I-a revenit apetitul si digestia i s-a imbunatatit. A inceput sa-i creasca parul cazut dupa chimioterapie iar hemoglobina si numarul celulelor albe s-au imbunatatit.

Desi neincrezator initial in ceea ce priveste Biobranul, dupa numai o luna el a devenit increzator ca se poate face bine. El este 100% increzator ca Biobranul este cel care l-a ajutat sa se recupereze.

## Leucemia

Dupa o lunga viata activa si sanatoasa, fara imbolnaviri semnificative, dnei E.C., in varsta de 72 de ani i s-a spus de catre oncologul ei ca mai are mai putin de un an de trait.

In iulie 2001 ea s-a prezentat la medicul de familie plangandu-se de ulceratii in gura care nu mai treceau. EC care a trait toata viata intr-un sat langa Pontefract, West Yorkshire, in nordul Angliei s-a prezentat la Spitalul General Pontefract. Abia in noiembrie anul acela a fost diagnosticata cu leucemie mieloida.

“Oncologul i-a spus ca din pacate nu va apuca sa vada Craciunul 2001”, explica fiica sa, J.T. “I s-a spus sa inceapa imediat chimioterapia, ca se va confrunta cu efectele ei adverse extrem de neplacute si ca va sta in spital pentru doua luni. I s-a spus de asemenea ca chiar cu chimioterapie nu se stie daca viata i se va prelungi. Cand i s-au spus toate acestea ea s-a resemnat in fata perspectivei mortii si a spus: “10 sau 12 luni. Este timpul care imi trebuie pentru a-mi pune in ordine casa.”

Infuriata de insensibilitatea sistemului, de perspectivele proaste si ingrijorata de resemnarea mamei sale, J.T. s-a hotarat sa gaseasca metode alternative de tratament. Patru sau cinci zile a cautat intensiv pe Internet si a vizitat Centrul de Ajutor pentru Cancer din Bristol.

“Pana sa ajunga acolo era convinsa ca nu chimioterapia era calea de urmat. Pentru ca anizele de sange erau foarte proaste, chimioterapia i-ar fi distrus complet sistemul imunitar si probabil ar fi murit din cauza pneumoniei.

J.T. a pus la punct un program propriu de detoxifiere intensiva incluzand abtinerea de la carne si lactate, i-a dat sa manance fructe si legume organice, plus minerale si suplimente. “Ideea a fost ca sistemul imunitar sa se confrunte cu mai putine toxine”.

Pentru mai mult de 18 luni pana la 2 ani programul intensiv de detoxifiere a mers bine si anizele lui EC s-au restabilit. Oncologul si-a exprimat surprinderea si i-a spus sa continue ceea ce facea. La fiecare trei saptamani si apoi la fiecare doua luni analizele i-au fost verificate.

Din noiembrie 2002, numarul celulelor albe a inceput sa scada putin cate putin iar scaderea a continuat pana in ianurie 2003. J.T. a citit pe internet ca Biobranul poate ajuta persoanele care sufera de leucemie si mama ei a inceput sa-l ia in februarie 2003. La sase -opt saptamani dupa ce a inceput sa ia 3g de Biobran zilnic, analizele lui E.C. si-au revenit si au inceput sa se imbunatateasca din nou.

“Am ales Biobranul dintre alte produse deoarece am gasit cercetari de calitate in spatele acestui produs”, spune J.T. “Numarul celulelor albe a inceput sa creasca, la fel si trombocitele. Hemoglobina a variat. Mi-am facut mai multe griji de numarul celulelor albe. Daca reusesti sa cresti numarul lor atunci celulele canceroase nu pot castiga. Acesta este lucrul pe care m-am concentrat.”

“ Am realizat ca incepuse sa aiba efect si ne-am agatat de el. Doctorii au spus din nou ca vor sa o vada la 6 saptamani in loc de trei saptamani”.

“ Cred ca daca nu am fi gasit altceva care sa ajute la marirea celulelor NK care lupta impotriva celulelor canceroase, probabil ca starea sa ar fi continuat sa se deterioreze. In februarie cand a inceput administrarea de Biobran si a avut o alta serie de analize bune, mental s-a simtit puternica din nou”.

### **Limfom folicular non-Hodgkin**

J.L. este o doamna in varsta de 39 de ani din Rijeka, Croatia. In martie 2005 a fost diagnosticata cu limfom folicular non-Hodgkin si in luna urmatoare a inceput ambulatoriu chimioterapie.

Inainte de a incepe chimioterapia, J.L. a cautat cai de a-si ajuta sistemul imunitar si a descoperit Biobranul pe care a inceput imediat sa-l ia, 3g/zi, “doza de incarcare” pentru primele doua luni ale tratamentului sau. De asemenea, a urmat o dieta macrobiotica.

Rezultatele abordarii alternative a fost ca in timpul chimioterapiei a fost capabila sa-si mentina o calitate a vietii buna si niveluri de energie mai bune.

Desi doctorul i-a explicat despre efectele adverse ale chimioterapiei, J.L. a fost placut surprinsa sa constate ca a suferit mult mai putin decat s-a asteptat. Nu poate spune ca nu a fost grea chimioterapia dar regimul si Biobranul au ajutat-o sa o suporte. “Doctorul meu era multumit, pentru ca in felul acesta, am fost capabila sa continui chimioterapia.”

J.L. a continuat cu sedintele de chimioterapie si si-a redus doza de Biobran de la 3g/zi la o doza de mentenanta de 1g/zi. Ea crede cu putere ca Biobranul, impreuna cu dieta macrobiotica, au ajutat-o sa treaca peste fiecare sedinta de chimioterapie si sa se recupereze mult mai repede.

### **Carcinom ovarian**

In februarie 1993 o femeie in varsta de 53 de ani a fost diagnosticata cu o forma agresiva de cancer al ambelor ovare. Interventia chirurgicala a fost urmata de chimioterapie. In acelasi timp a inceput sa ia 3g de Biobran zilnic.

Starea ei a inceput sa se normalizeze si activitatea celulelor NK s-a imbunatatit semnificativ la doar trei saptamani dupa ce a inceput tratamentul chimioterapic si administrarea de Biobran. Analizele s-au imbunatatit si la patru luni si jumatate activitatea celulelor NK a fost de 72,6% mai mare decat normal.

X X X

J.F., o bibliotecara in varsta de 43 de ani din Republica Ceha, a fost diagnosticata cu cancer ovarian in martie 2005 dupa ce i s-a descoperit o excrescenta in canalul inghinal. Din nefericire, tumora era intr-un stadiu avansat iar prognezele erau foarte rezervate.

La o lunadupa diagnosticare, J.F. a fost spitalizata in vederea operatiei de indepartare a tumorii iar dupa aceea a facut chimioterapie ambulatoriu. Imediat dupa operatie si inainte de inceperea chimioterapiei, J.F. a inceput sa ia 1000mg de Biobran zilnic. Un prieten i-a recomandat sa tina regim alimentar. J.F. nu a luat alte suplimente alimentare in toata aceasta perioada si a incercat sa se axeze pe o dieta sanatoasa.

Dupa operatie a avut dureri mai mici si un apetit mai mare decat alti pacienti care s-au confruntat cu afectiuni similare dar nu au beneficiat de sustinerea sistemului imunitar. “Biobranul m-a ajutat sa ma descurc in cea mai grea perioada din viata”, spune J.F. In timpul sedintelor ulterioare de chimioterapie, tratament care ii face sa se simta extrem de rau pe majoritatea pacientilor, ea s-a simtit intr-o forma fizica si emotionala foarte buna. Exceptie a facut impactul emotional pe care l-au avut asupra ei caderea parului si scaderea in greutate de 8 kg, care a fost mai mica totusi decat la alte persoane. “Cand am inceput sa iau Biobran am fost increzatoare ca imi voi reveni. Biobran este bun pentru psihic!”

Desi J.F. si-a informat doctorul despre Biobran, el nu a comentat decizia ei – este un medic alopatic care nu crede in terapiile alternative. Dar a fost martor al scaderii markerilor tumorali de la 1980 la inceputul tratamentului la 78 la doar jumatatea lui (tratamentul continua, deci nu sunt disponibile niveluri ale markerilor la finalizarea tratamentului).

J.F. continua sa ia 1000mg de Biobran in fiecare zi pentru a-si asigura continuarea recuperarii. “Sunt convinsa ca multumita Biobranului ma simt bine tot timpul si pot face fata bolii mult mai bine. Sunt inca sub tratament, deci lupta continua, dar multumita acestui supliment alimentar ma simt mai puternica. Desi cancerul a aparut din senin, m-am confruntat cu aceasta provocare de la inceput. Desi nu mai merg la serviciu de 6 luni, scopul meu este de a ma reintoarce la serviciu cat mai curand posibil”.

### **Cancer de colon cu metastaze hepatice**

Imprastierea cancerului, initial la colon, in ciuda celor trei interventii chirurgicale si a chimioterapiei de-a lungul unei perioade de doi ani, a facut pe doctori sa-i comunice pacientului ca nu mai pot face nimic pentru el. Pacientul, atunci in varsta de 67 de ani, s-a operat pentru prima data in ianuarie 1996 in regiunea Shizuoka din Japonia.

Existau doua semne ca, in ciuda chimioterapiei urmate, cancerul s-a raspandit iar in noiembrie 1996 tumori au fost gasite si in ficat. In aprilie 1997 a fost supus unei interventii chirurgicale pentru indepartarea tumorilor de ficat. In februarie anul urmator a fost indepartata o alta tumora gasita in lobul drept al ficatului. In acest punct pacientului i s-a spus ca interventia chirurgicala nu mai era o optiune de urmat.

In ianuarie 1999 i-au fost injectate citostatice. O reactie adversa a tratamentului l-a tintuit la pat. In luna urmatoare el a vizitat o clinica holistica unde a tinut post partial. Cei de la

clinica au vazut acest post ca o cale buna de a regulariza tranzitul intestinal. Pacientul a fost pus apoi pe o doza neobisnuita de 5g/zi de Biobran pentru 5 zile, urmand apoi 2 zile de pauza, apoi din nou doza mare. Prin aprilie 1999 tumora din lobul drept al ficatului s-a micorat. In luna urmatoare markerii tumorali erau normali. Pacientul si-a recastigat repede puterile fizice si s-a bucurat de o sanatate buna. El a continuat sa ia Biobran.

### **Cancer de colon**

In ciuda formatiunilor benigne din colon si a avertismentului ca unele din formatiunile mai mari s-ar putea maligniza, un barbat de 58 de ani a refuzat tratamentul la spitalul din regiunea Okayama, cand s-a prezentat in martie 1997. Doi ani mai tarziu, in martie 1999, tumora s-a malignizat si a devenit agresiva.

Barbatul a refuzat operatia si luna urmatoare a mers la o clinica holistica. A tinut post partial, a primit enzime din legume pentru a-si imbunatati calitatea sangelui si a primit 4g de Biobran zilnic pentru a-si sprijini sistemul imunitar.

Doua luni mai tarziu, in iulie 1999, consultul a dezvaluit ca tumorile redevenisera benigne. El a simtit justificat refuzul interventiei chirurgicale si si-a mentinut in intregime o calitate buna a vietii.

### **Cancer de piele (Melanom)**

Ducand o viata sanatoasa in Split, Croatia, I.P. a dat vina pe stresul major cauzat de experienta maternitatii pentru prima data in martie 1999, ca factor declansator al cancerului.

In timpul nasterii, fetita sa a fost privata de oxigen si I.P. a suferit o infectare a uterului si ruperea hemoroizilor. Prognozele pentru fiica sa nu erau foarte bune. Doctorii au spus ca va avea dizabilitati fizice si psihice. In orice caz, dupa 2 ani de terapie intensiva starea fiicei sale s-a imbunatatit radical si duce o viata normala.

Cand era gravida in sase luni cu cel de-al doilea copil, in mai 2001, la varsta de 31 de ani, in timpul unui consult la spital, o alunita de pe spatele lui I.P. a inceput sa sangereze. A fost trimisa la biopsie unde a fost descoperit ca are un melanom agresiv (stadiul IV, gradul V). Nu i s-a dat nici o optiune in afara interventiei chirurgicale in ciuda dorintei ei de a o amana pana dupa ce va naste. Tumora a fost indepartata iar ea a fost spitalizata pana la sfarsitul sarcinii.

La trei luni dupa ce nascut, cancerul a recidivat provocandu-i o mare suferinta lui I.P. Ea s-a reintors la spital fiindu-i extirpata o tumora de sub bratul stang. Au urmat sase sedinte de chimioterapie.

“A fost extrem de dificil pentru mine sa fac chimioterapie. Mi-a afectat serios trupul si mintea, facandu-ma sa ma simt permanent rau”.



Dupa ce a terminat ultima sedinta de chimioterapie, in august 2002, I.P. a fost la un oncolog la o clinica privata din Londra. “ Mi s-a spus ca, din cauza naturii bolii mele, nu am prea multe sanse de recuperare. Conform statisticilor doar 30% dintre oameni reusesc sa-si revina si sa supravietuiasca 5 ani dupa diagnosticare”.

“In acel moment m-am simtit cuprinsa de teama si panica. Pana atunci nu am fost constienta cat de mare e pericolul”.

In noiembrie 2002 cancerul a recidivat, de data aceasta sub bratulm drept, tumora fiind de asemenea extirpata. Doctorul i-a recomandat din nou chimioterapia dar de data aceasta, I.P. a refuzat.

“Am simtit ca sedintele initiale de chimioterapie nu m-au ajutat si nu am mai putut infrunta din nou torturile fizice si psihice”.

In acel moment I.P. a inceput sa caute tratamente alternative. Ea contactat un specialist in plante medicinale din vecinatatea Bosniei, acesta oferindu-i informatii despre Biobran.

“ Am inceput sa iau Biobran si o combinatie de ierburi. Dupa 45 de zile mi-am facut o biopsie. Mostra de tesut a fost negativa. Doctorii au fost socati spunand ca n-au mai vazut asa ceva in 20 de ani de practica medicala. Am continuat sa iau Biobran si ierburi pentru un an”.

I.P. spune ca nu isi poate da seama cat de mult din recuperare se datoreaza Biobranului, dar a remarcat ca atat timp cat a luat Biobran a fost mai putin obosita iar starea sa a fost mai buna.

“ A fost o vreme cand am fugit de Biobran si am remarcat ca simptomele reveneau. M-am convins ca Biobranul e foarte eficient”.

In timp ce lua Biobran ea si-a schimbat obiceiurile alimentare. “Am mancat hrana naturala si sanatoasa, doar carnealba, peste, legume, fructe, seminte. Nu am mancat mancare procesata – fripta sau prajita – sau produse lactate. In afara de Biobran am luat vitaminele C si E, beta caroten, tratamente energetice si am baut ceaiuri din plante”.

Pentru a reduce stresul a incercat sa isi mentina o gandire pozitiva si a gasit credinta in Dumnezeu. A fost norocoasa sa aiba suportul familiei si prietenilor. “Au muncit din greu pentru a plati medicamentele mele. Fara ajutorul lor nu mi-as fi revenit”.

La un an si jumatate dupa ultima operatie doctorii i-au gasit o excrescenta in gat dar biopsia efectuata in februarie 2004 a aratat ca este benigna. “Sper ca niciodata nici eu, nici altcineva sa nu treaca prin ceea ce am trecut eu. Nu a fost doar dificil; la vremea aceea parea ireal. Sper intr-un viitor luminos.”

In ianurie 2001, S.M., un om de afaceri de 42 de ani, a observat ceva in neregula la unul dintre degetele mainii drepte. Afectiunea a fost in curand diagnosticata drept melanom si tratata cu chimioterapie.

Intors la spitalul din Coimbra, Portugalia, in februarie 2002, i s-a spus ca exista metastaze la plamani si ficat si ca mai are doar patru luni de trait. El a facut o noua serie de chimioterapie dar a mers de asemenea la prof. Jurasunas care i-aprescris Biobran si alte substante si l-a sfatuit sa-si schimbe dieta.

“ M-am expus mult timp la soare si am avut o viata ocupata si stresanta”, spune S.M. “ Dupa ce am fost la prof. Jurasunas, mi-am schimbat stilul de viata si am luat tot ceea ce el mi-a prescris impreuna cu medicatia alopata. La aproape doua luni dupa ce am fost la prof. Jurasunas existau semne ca eram mai bine”. Efectele secundare ale chimioterapiei erau mai mici.

El a terminat sedintele de chimioterapie in iulie 2002. “ Doctorului meu nu i-a venit sa creada ceea ce vedea, dar adevarul era ca totul era ok. Credeam ca visez. Sunt fericit si ma simt de parca m-am nascut din nou”.

In noiembrie 2002 lui S.M. i s-a spus ca metastazele de la ficat disparusera iar nodulii din plamani se micsorasera considerabil. Prin martie 2003 i s-a spus ca era vindecata de tot.

### **Cancer de prostata**

J.R., un sofer de camion in varsta de 63 de ani a fost diagnosticat cu cancer de prostata si a fost sfatuit ca operatia era cel mai bun lucru pentru el. Din pacate, din cauza programului operator intarziat, el a trebuit sa mai astepte pentru interventia chirurgicala. Intre timp, a fost pus pe analgezice pentru calmarea durerilor.

Operatia a fost programata pentru ianuarie 2002, la cinci luni dupa diagnosticare. Ajuns la spital i s-a spus ca nu va putea fi operat deoarece cancerul i se raspandise in corp si nici un doctor nu se mai incumeta sa-l opereze.

Luna urmatoare a mers la oncolog care i-a spus ca mai are de trait intre 6 si 12 luni. Deja el nu mai era capabil sa mearga nesustinut.

Pe 1 aprilie 2002, J.R. a avut prima intalnire cu prof. Jurasunasin Lisabona. J.R. a fost pus pe 3g de Biobran zilnic impreuna cu alte substante si i s-a spus sa-si schimbe regimul alimentar, in sensul de a manca multe legume si peste proaspat.

La o luna dupa ce a inceput tratamentul recomandat de prof. Jurasunas, J.R. se simtea mai bine si incepuse sa ia in greutate. Testele de sange au aratat o imbunatatire. In aprilie 2003 testele de sange au aratat ca prostata era normala si nu mai erau tumori nicaieri in corp.

J.R. a declarat fara echivoc: “ Biobranul mi-a salvat viata”. Acum este pensionat si se bucura din nou de viata.

X X X

Fost capitan de nave comerciale, A.K. s-a bucurat de o stare buna de sanatate toata viata, starea buna de sanatate fiind si o conditie pentru slujba sa. El s-a mutat apoi cu serviciul, efectuand o munca de birou mai putin solicitanta fizic, in Londra, de unde conducea afacerile unei companii maritime japoneze.

In iulie 2001, la varsta de 62 de ani, el a mers la controlul medical anual, unde i s-a spus ca nivelul antigenului specific prostatei (PSA) indica prezenta unui cancer de prostata iar teste mai amanuntite au aratat ca acest cancer este moderat agresiv. El a fost de acord cu interventia chirurgicala iar in septembrie 2001 i s-a facut prostatectomie. O a doua biopsie a decelat cancerul iar in octombrie a inceput radioterapia pentru 6 saptamani.

Mai devreme, in timp ce se recupera in spital dupa operatie, un prieten i-a trimis Biobran, dar A.K. nu l-a luat. Oricum, atunci cand i s-a spus ca are in continuare nevoie de tratament, el a inceput sa ia zilnic 3g de Biobran cu credinta ca il va ajuta impotriva cancerului si a efectelor adverse ale radioterapiei.

“Cred ca datorita Biobranului am avut efecte adverse minime ale radioterapiei, ceea ce am inteles ca e destul de neobisnuit. De atunci iau zilnic 2g de Biobran”.

Primele analize de sange dupa terminarea radioterapiei si dupa ce a luat regulat Biobran, au aratat ca nivelul PSA-ului este aproape de zero, fara detectarea de celule canceroase. Apoi a facut controale regulate la fiecare trei luni, dupa aceea ele rarindu-se la patru luni si apoi la sase luni.

“Doctorul meu a spus ca totul merge neasteptat de bine. Intotdeauna am fost o persoana sanatoasa si in forma. Trebuie sa fii asa ca sa poti lucra la bordul navelor. Altfel ar fi foarte dificil”.

“Nu stiu daca Biobranul mi-a salvat sau nu viata dar m-am decis sa-l iau atat timp cat o sa traiesc. De asemenea, cred ca, datorita Biobranului, in ultimile doua ierni nu am racit deloc, ceea ce e neobisnuit. Deci sunt foarte multumit.”

X X X

Biobranul impreuna cu chimioterapia pentru o lunga perioada au ajutat un barbat japonez, in varsta de 78 de ani, diagnosticat cu cancer de prostata, sa se intoarca la o viata normala.

In septembrie 1994 i s-a comunicat de catre doctori ca are cancer de prostata cu metastaze la coloana vertebrala. Luna urmatoare a fost operat.

La mai bine de un an, in decembrie 1995, el a inceput sa ia zilnic 2g de Biobran si a continuat chimioterapia. Chimioterapia a fost oprita pentru un timp din cauza anemiei dar omul a crezut ca utilizarea in continuare a Biobranului l-a ajutat sa-si redreseze anemia si sa poata continua chimioterapia.

In iunie 1996 s-a vazut ca tumora de la coloana vertebrala se injumatatise iar pana in decembrie 1996 a disparut cu totul.

x      x      x

Doua tipuri de tratamente chimioterapice au dat gres in cazul unui american de 68 de ani diagnosticat cu cancer de prostata in iulie 1995.

In ianuarie 1996 a inceput sa ia 3 g de Biobran zilnic. In aprilie anul urmator a suferit o interventie chirurgicala pentru extirparea tumorii. Pana in noiembrie functiile corpului au revenit la normal. Activitatea celulelor NK era mare, nivelul PSA revenise la normal si se considera a fi in remisie totala.

Un barbat de 56 de ani a fost diagnosticat cu cancer de prostata agresiv care se extinsese si la nodulii limfatici si a fost pus pe terapie hormonala la spital in districtul Shizuoka in Japonia in noiembrie 1998. Tratamentul a avut un oarecare impact asupra marimii si numarului tumorilor, dar ele au ramas in continuare mari si numeroase atunci cand a parasit spitalul in 1999.

Pacientul a continuat cu terapia dar nu a fost capabil de alte progrese. Simtind ca terapia hormonala poate avea limitele sale, in aprilie 1999 barbatul a mers la o clinica de medicina alternativa unde i s-a oferit Biobran ca parte a tratamentului care includea post partial. I s-a administrat 5g de Biobran pe zi pentru 5 zile cu doua zile pauza,continund aceasta rotatie pentru 2 luni.

La doua saptamani de la inceperea Biobranului discomfortul abdominal a disparut. Cam in acelasi timp nivelul PSAului a scazut drastic iar pana in iunie 1999 a ajuns la normal. Nu a fost gasit nimic anormal la nodulii limfatici.

Terapia hormonala a avut succes in suprimarea cresterii celulelor tumorale desi a fost incapabila sa distruga complet tumorile. Biobran a ajutat la marirea efectelor terapiei hormonale si la sfarsit la eliminarea tumorilor.

### **Cancer de san**

Cand J.B. a fost prima data diagnosticata cu cancer, in ianuarie 1998, la varsta de 45 de ani, ea si-a promis ca va trai pentru a dansa la nuntile celor doua fiice ale sale. In iulie 2003 cand prima fiica s-a casatorit, jumatate din vis a devenit realitate.

J.B. a fost o persoana sanatoasa care apela la medicina alternativa atunci cand avea o raceala. Ca si distribuitor al unei companii ce fabrica produse pe baza de plante, cu sediul langa Padurea Neagra, in sudul Germaniei, ea lua in mod regulat suplimente pentru a-si mentine sanatatea.

In 1997 a inceput sa simta un nodul la san dar l-a ignorat, insa se simtea atat de extenuata incat in luna decembrie a aceluiasi an a mers la un control. O luna mai tarziu, mamografia a dezvaluit o tumora canceroasa destul de mare, moderat agresiva.

Poate a fost o coincidenta dar ea crede ca experienta dureroasa a strivirii sanului la mamograf i-a facut rau.

Ea a fost de acord cu scoaterea tumorii dar din cauza ca diseminase nu a putut fi indepartata in totalitate. In ciuda presiunii doctorilor ea a refuzat chimioterapia si radioterapia si s-a externat mai devreme, dupa doar 3 zile. Un prieten i-a scos firele.

Desi era inca sperziata, starea mentala era stabila. In timp ce cauta alternative de tratament ea s-a decis sa-si schimbe dieta, adoptand un regim pe baza de ulei din seminte de in dezvoltat de dr. Johana Budwig. A intrerupt serviciul, a invatat tehnica de relaxare progresiva a muschilor, a luat antioxidanti si a facut infuzii de vitamina C. La sfarsitul anului 1998 ea a tinut un post de 6 saptamani conform programului prescris de vindecatorul Rudolf Breuss.

In mai 1998 ea a mers pentru convalescenta la Clinica Tumorbiologice din Freiburg. Desi se afla acolo doar pentru consiliere psihologica si regim naturist, ea a fost rugata sa accepte chimioterapia sau cel putin radioterapia, dar ea le-a refuzat pe ambele.

In octombrie 2000 ea a suferit o a doua operatie pentru indepartarea altor tumori din sanul sau. Cu o activitate a celulelor NK de doar 5%, ea s-a internat la Clinica Veramed langa Munchen, unde a facut infuzii de vitamina C si tratament hipertermic. Acest tratament implica intinderea pacientului intr-o structura ca si un cort, in acest timp corpul fiind incalzit la 41°C sub anestezie. Tratamentul nu a dat rezultate iar ea a parasit clinica cu acelasi procent de 5% a activitatii celulelor NK.

Ea a auzit prima data de Biobran in timp ce era in vacanta in Florida in mai 2001. Inca aveand mintea deschisa si dornica sa incerce orice, in ciuda extenuarii, ea si-a comandat Biobran deoarece literatura spunea ca poate creste activitatea celulelor NK. Cateva saptamani mai tarziu, pe 2 iunie 2001, ea a inceput sa ia 3g de Biobran pe zi. A fost continuare atenta la dieta. Ea a urmat regimul Budwig pe care il tine si astazi, a luat suplimente, care, crede ea, au ajutat la prevenirea imprastierii cancerului.

La 4 zile dupa ce a inceput Biobranul si-a dat seama ca are mai multa putere iar sentimentul de extenuare a disparut. Intoarsa in Germania, ea a mers pentru un alt test al activitatii celulelor NK; testul a fost facut pe 25 iunie iar activitatea celulelor NK era acum de 28%. Pana pe 14 iulie era de 38%.

“ Pentru prima data am avut sentimentul ca exista sansa sa supravietuiesc”, spune J.B. “ Biobranul mi-a dat mai multa putere si m-a ajutat sa fiu mai relaxata desi nu am facut chimioterapie”. In toamna lui 2002 i s-a spus ca mai sunt inca 3 tumori in san. Ea s-a hotarat sa faca o noua operatie la san dar nu inainte de a-si rezolva problemele legate de plombele cu mercur pe care le avea si din cauza carora, credea ea, a aparut cancerul.

In 1993 i-au fost indepartate 14 plombe care contineau mercur si pe care le avusese de mai bine de 20 de ani. Ea a crezut ca indepartarea plombelor a fost defectuoasa si ca totusi au mai ramas reziduuri de mercur in corpul ei. Ea a incercat sa elimine mercurul cu ajutorul unui kineziolog.

Ea credea de asemenea ca stresul a fost un alt factor major in dezvoltarea cancerului, fiica sa a fost diagnosticata cu diabet la 4 ani si de aici foarte multe probleme.

Poate fi si o predispozitie genetica a lui J.B. de a face cancer. Sora ei vitrega, sora doar de tata, si-a revenit dupa o tumora canceroasa pe uter. Ea a suferit o interventie chirurgicala pentru inlaturarea tumorii, a refuzat radioterapia dar si-a schimbat dieta.

Unei alte surori vitrege, sora doar de mama, i-a fost descoperita o tumora de san dar doctorii i-au spus ca e benigna si nu trebuie sa se ingrijoreze. Cu toate acestea tumora s-a malignizat si a diseminat, in 1991 ea suferind o histerectomie si apoi in 1995 o parte a unuia dintre plamani fiindu-i indepartata. Ea a facut intensiv chimioterapie si a refuzat sa ia in calcul optiunile alternative. A murit in noiembrie 2002.

x x x

D.S. care a avut afacerea sa ceconsta in fabricarea de figurine pentru gradina, s-a pensionat devreme, ei placandu-i foarte mult sa lucreze in gradina.

Apoi, la aproape 4 ani dupa ce a fost diagnosticata cu cancer, dupa ce i-a fost indepartat un nodul de la san si a facut chimioterapie, D.S. a avut sentimentul ca tumora a recidivat.

Chirurgul i-a facut un examen fizic si i-a spus ca nu e nimic in neregula. Dar durerea a persistat si 4 luni mai tarziu, in septembrie 2002, a devenit insuportabila si ea telefonat pentru un nou consult.

In acest moment sanul era marit si ea spunea ca se simte ca si cum ar cara o “geanta tare” sub brat. Chirurgul a spus ca ar trebui sa faca o biopsie pentru “a vedea de-a ce se joaca aceste celule”.

O saptamana mai tarziu, D.S., atunci in varsta de 57 de ani, a fost diagnosticata cu cancer pentru a doua oara. La inceput D.S. nu a realizat seriozitatea diagnosticului. Cand i s-a spus ca mai are “doar cateva luni”, ea a crezut ca doctorul se refera la cat timp trebuie sa astepte pentru o noua operatie, nu la cat timp mai are de trait.

In stare de soc, ea si-a facut o programare la chirurgul care o operase prima data in Clinica Dumfries si Galloway, in Scotia. I s-a spus ca operatia nu mai era potrivita si a fost sfatuita sa urmeze o chimioterapie “puternica”.

“Nu mai puteam dormi datorita umflaturii. Aveam dureri groaznice”.

Ea a inceput chimioterapia la mijlocul lui decembrie 2002. Ea inca facea chimioterapie cand a auzit de Biobran si pe 15 iunie 2003 – data este intiparita in minte – ea a inceput sa ia 3g de Biobran zilnic. In mai putin de 3 zile, spune ea, “ma simteam o alta persoana”. Aveam mai multa energie si am inceput sa ma simt normal din nou.

La o saptamana dupa ce a luat Biobran umflatura se diminuase si durerea disparuse. La doua saptamani dupa inceperea Biobranului s-a dus sa-si faca un control al ficatului si oaselor (CT). I s-a spus ca tumorile din ficat disparusera.

Doctorul ei si-a exprimat surprinderea. “ E ciudat”, a spus el. “ Nu-mi vine sa cred ca au disparut din ficat dar o sa continui sa verific asta”.

“ Diminuarea umflaturii se datoreaza in mod clar Biobranului, nu chimioterapiei, deoarece s-a umflatura s-a dimnuat la doar cateva zile de la inceperea tratamentului cu Biobran”, spune D.S. “ Este un miracol in mod clar ceea ce s-a intamplat, deoarece atunci cand ai metastaze la ficat, nu mai exista scapare. Am avut prieteni care au avut metastaze la ficat si au facut chimioterapie dar nu le-a facut nici un bine si au murit. Am spus intotdeauna ca, daca ai credinta intr-un anume lucru, va functiona dar numai daca mintea ta e setata pe acel lucru. Daca-ti spui, « ma voi face bine », atunci te vei face bine. Biobranul a facut acest truc”.

Pe 7 martie 2003, D.S. a mers la Clinica Dumfries si Galloway pentru o ultima scanare a ficatului. Scrisoarea medicala a confirmat, “ Ecografia de azi a ficatului a confirmat ca nu mai sunt metastaze”. Un an mai tarziu ea era inca libera de cancer.

X X X

Dupa ce i-a fost descoperita o tumora in sanul stang, in decembrie 1994, o femeie in varsta de 51 de ani a inceput terapia hormonala si radioterapia. Nu s-au inregistrat imbunatatiri ale starii ei.

In martie 1995 ea a inceput sa ia zilnic 3g de Biobran si in curand activitatea celulelor NK s-a dublat. Mamografia facuta in iulie 1995 nu a gasit semne ale tumorii. Ea a continuat sa ia Biobran si a fost din nou consultata in ianuarie 1997. Nu a fost gasita nici o tumora.

X X X

O japoneza in varsta de 75 de ani a fost diagnosticata cu cancer de san, sanul stang fiindu-i scos in noiembrie 1998. A urmat terapia hormonala care s-a incheiat in aprilie 1999. In iunie anul urmator, cancerul recidivat si a inceput chimioterapia impreuna cu 3g de Biobran zilnic.

In timpul primului ciclu de 4 saptamani de tratament, tumora s-a micorat. La sfarsitul lui iulie 1999, dupa al doilea ciclu de tratament, pacienta, care fusese reinternat a cand tumora a recidivat, se simtea destulde bine pentru a fi externata si a-si continua tratamentul acasa. De-a lungul celor 4 luni de tratament, un marker tumoral cheie scazuse considerabil si in cele din urma a revenit la normal.

Biobranul pare sa reduca efectele secundare ale chimioterapiei in timp ce isi maresta eficacitatea prin mentinerea puterii sistemului imunitar. Pacienta s-a recuperat constant in ciuda varstei iar in timpul chimioterapiei si-a mentinut energia si apetitul.

### **Melanom malign (picior drept)**

Desi era pensionata de un numar de ani, L.S. crede ca vechea slujba de la o fabrica de chimicale din Slovacia a fost cauza melanomului malign care i-a fost descoperit la piciorul drept, in octombrie 2002, cand avea 66 de ani. Ea s-a operat imediat pentru a-i fi indepartat nodulul limfatic din picior si apoi a facut chimioterapie localizata.

Fiind sfatuita de un prieten despre importanta unui sistem imunitar, in special pentru cineva de varsta ei, L.S. a luat Biobran chiar de la inceput, 3g/zi in primele doua luni, apoi reducand la 2g/zi in urmatoarele sapte luni iar in final a scazut la 1g/zi doza de mentenanta pana la sfarsitul lui 2003. Ea nu a luat alte suplimente in aceasta perioada, desi a inclus mai multe fructe si legume in dieta sa si a scazut consumul de mancare bogata in grasimi.

Luand Biobran, L.S. a observat imediat ca si-a revenit mult mai repede dupa operatie decat se astepta avand in vedere si diabetul preexistent. De asemenea, si-a revenit foarte repede si dupa chimioterapie. Desi fiind mai in varsta a suferit mai mult din cauza tratamentului – era deprimata si pana si gatitul usor si curatenia o extenuau – ea a simtit ca tratamentul cu Biobran a ajutat-o sa-si revina mai repede decat normal si sa-si pastreze energia. In orice caz, nici chiar Biobranul nu a fost capabil de a preveni caderea la niveluri critice a imunitatii sale la sfarsitul chimioterapiei. Ea spunea ca “nici nu mai am dorinta de a trai” dar cand a inceput sa ia Biobran optimismul si vitalitatea i-au revenit.

Astazi, L.S. se bucura de sanatatea redobandita: “ Ma bucur la maxim de pensionare si imi place sa am grija de stranepotii mei”.



## Cancer pulmonar

Desi nu a avut probleme de sanatate majore, Y.B., fumator inrait, avea totusi crize de tuse.

In septembrie 2002 tusea a devenit persistenta. I s-a gasit snage in sputa, si-a pierdut apetitul si din greutate. Pana in decembrie 2002 starea i s-a inrautatit. Greutatea i-a scazut de 87 la 73 de kg, simtea dureri in abdomen, si-a pierdut complet apetitul si suferea de constipatie severa.

In ianuarie biopsia si RMN-ul au dezvaluit existenta unui cancer de plamani cu celule mici, care diseminase si in nodulii limfatici. I s-a spus ca mai avea cateva luni de trait.

Nascut in Siria, Y.B. era rezident in Dubai, Emiratele Arabe Unite. El a fost diagnosticat la Spitalul Universitar American din Beirut, unde a inceput chimioterapia de 4 sesiuni in februarie 2003. El a simtit ca tumorile au fost invinse si ca va reveni la normal desi suferea de efecte adverse severe, incluzand insomnia si pierderea parului.

La reintoarcerea in Emiratele Arabe Unite la inceputul lui martie 2003, el a mers la o noua serie de chimioterapie la Spitalul Tawam din Al Ain. In acelasi timp, citind despre Biobran si consultandu-l pe doctorul Bechir, Y. B. A inceput sa ia 4g de Biobran zilnic ca doza de incarcare iar de pe la mijlocul lui martie a inceput sa simta ca starea i se imbunatatise.

La o luna dupa inceperea Biobranului, apetitul i-a revenit la normal si aproape si-a recastigat greutatea normala. Ameteala i-a disparut, pierderea parului a fost redusa la minim, tusea a disparut si sputa nu a mai avut sange. Inca au mai fost ceva dureri abdominale dar in mare parte ele s-au redus.

La doua luni dupa ce a inceput Biobranul, Y.B. a simtit ca poate tine cancerul la un punct terminus. Pana in august 2003 el a fost in remisie 90% si a fost sigur ca poate supravietui. El a redus Biobranul la o doza de mentenanta de 1g/zi.

El a crezut ca fumatul intensiv si o predispozitie genetica la cancer – toti cei 6 frati ai sai au murit de cancer – au dus la aparitia cancerului. El lupta acum pentru a-i ajuta pe altii sa renunte la fumat.

X X X

Dupa ce a pierdut in greutate si a suferit de accese de tuse scurte si dese si cu sange in sputa, un barbat in varsta de 67 de ani, a fost diagnosticat cu cancer de plamani si tuberculoza pulmonara, la spitalul din Osaka, Japonia, in august 1996.

In octombrie 1996 el a fost tratat cu antibiotice pentru tuberculoza si cu radioterapie pentru cancer. In decembrie i-a fost indepartata partea mai joasa a plamanului care continea tumora iar in ianuarie 1997 a fost externat din spital.

Cinci luni mai tarziu el a simtit o durere in partea dreapta a pieptului iar la consult s-a descoperit ca tumoarea diseminase in oase. Sursa principala a cancerului au fost coastele de pe partea dreapta a corpului.

I s-a administrat morfina pentru ameliorarea durerilor si a inceput sa ia o doza zilnica de 3g de Biobran. La 6 luni dupa ce a inceput sa ia Biobran doza de morfina a fost redusa gradual iar durerea s-a diminuat. In iunie 1998 durerea a disparut ai a oprit administrarea de morfina.

In timpul administrarii Biobranului, markerii tumorali s-au redus gradual iar in cele din urma au revenit la niveluri normale care indicau remisia totala.

S-a considerat ca Biobranul a avut succes in tratarea cancerului osos.

X X X

D.F. a fost diagnosticat cu cancer de plamani moderat agresiv care a diseminat in abdomen si pelvis in august 2002. Cancerul era inoperabil si D.F., atunci in varsta de 57 de ani, a facut chimioterapie. D.F. a crezut ca stresul si dependenta de tigari au dus la aparitia cancerului.

Luna urmatoare a mers la prof. Jurasunas, la clinica sa din Lisabona. Jurasunas a observat ca D.F. suferea dupa urma efectelor secundare ale chimioterapiei si l-a pus pe un tratament care includea Biobranul.

Curand D.F a raportat ca se simte mai bine si in noiembrie 2002 ca nu mai sufera din cauza efectelor adverse ale chimioterapiei pe care o urma in continuare. Pana la sfarsitul anului era optimist ca poate aea o viata plina din nou.

In ianurie 2003 el a facut un CT. Acesta a relevat ca tumora din plaman s-a micorat cu doua treimi si nu mai existau semne de diseminare. El a spus ca doctorii au ramas uimiti si nu credeau ca un asemenea progres e posibil.

In martie 2003 tumora din plaman a disparut. Doctorii si-au exprimat uimirea.

“ Experienta mi-a demonstrat ca a fost inevitabil sa fac chimioterapie dar fara Biobran si medicina alternativa nu eram capabil sa ajung la asa rezultate bune », spune D.F.

### **Cancer care s-a diseminat (imprastiat) la plamani**

Dupa ce a suferit o interventie chirurgicala pentru indepartarea sanului drept in 1996 la varsta de 55 de ani, o japoneza din regiunea Tokushima, a suferit o recidiva a cancerului la nodulii limfatici de la subsuoara bratului drept. In ianuarie 1998 a fost operata din nou.

In decembrie 1998, la CT, a fost detectata o tumora de 5mm in plaman. Temandu-se de efectele secundare, a ignorat sfatul doctorilor de a face chimioterapie. In schimb, in 1999 a vizitat o clinica holistica, unde a tinut post partial si a inceput sa ia o doza zilnica de 4g de Biobran pentru 5 zile, urmate de doua zile pauza. Acest regim a fost continuat prin rotatie pentru 6 luni.

La zece zile de la inceperea Biobranului ea a spus ca se simte mai putin obosita si a inceput sa-si recapete puterile. Dupa o luna constipatia si lumbago s-au ameliorat, sporind starea sa de bine. In 1999 CT-ul a relevat ca plamanul era normal si nu au mai fost gasite tumori. De aceea doctorii au considerat ca ea s-a recuperat pe deplin.

### **Mielom multiplu (tumori diseminate in maduva spinarii)**

J.M. era intr-o stare destul de proasta atunci cand a mers la prof. Jurasunas, la clinica sa din Lisabona, Portugalia, in decembrie 1999. J.M. a fost jucator de fotbal si un tip sportiv in general dar acum la varsta de 38 de ani suferea de mielom multiplu agresiv.

El a inceput chimioterapia in Lisabona si a continuat-o la Londra, spunandu-i-se ca acolo va beneficia de un tratament mai eficace. Doctorii din Londra i-au spus ca ar trebui sa faca un transplant de maduva osoasa dar el nu a fost de acord cu operatia.

“ Era un caz disperat si au trecut mai multe luni inainte sa inceapa sa se recupereze”, spune prof. Jurasunas, care i-a admisit o varietate de produse, incluzand Biobranul, in timp ce facea chimioterapia.

Dupa ce a terminat sedintele de chimioterapie, lui J.M. i s-a spus ca e in remisie. El a sfidat ordinul doctorilor de a face transplantul de maduva.

Prof. Jurasunas crede ca el a fost capabil sa opreasca raspandirea cancerului. “ Din nou, am observat eficienta Biobranului in aceasta boala grava”.

X X X

O femeie de 45 de ani din Palm Beach, Florida, a fost diagnosticata cu mielom multiplu in martie 1998 dar a refuzat toate tratamentele conventionale. Ea a dorit sa urmeze tratamente alternative, Biobranul fiind de baza.

A inceput sa ia zilnic 3g de Biobran alaturi de alte suplimente iar in aprilie 1999 a inclus si alge si vitamine B 12. Nivelul numarului de celule albe a aratat o imbunatatire semnificativa, cu normalizarea valorilor. A continuat sa lucreze full-time, s-a bucurat de o viata normala si a continuat sa ia Biobran.

X X X

Un muzician in varsta de 48 de ani a fost diagnosticat cu mielom multiplu in martie 1994, el avand o concentratie scazuta de celule albe in sange. In februarie 1995 a inceput sa ia Biobran. La o saptamana dupa ce a inceput sa ia Biobran, activitatea celulelor NK s-a dublat la 38%.

In noiembrie 1995 analizele sangelui erau normale iar in decembrie doctorul i-a spus ca nu mai prezinta simptome de mielom multiplu. El a continuat sa ia Biobran 2 ani si jumătate si considera ca a scapat de cancer.

## CONCLUZII

In aceasta carte ati vazut cateva dovezi ca Biobranul – un modulator de raspuns biologic (BRM), facut din tarate de orez si enzime ale ciupercilor shiitake – poate avea efecte benefice puternice asupra unui sistem imunitar slabit.

Acum, in secolul 20, sanatatea sistemului imunitar este in final recunoscuta ca pivot al recuperarii dupa boala si pentru mentinerea unei sanatai optime. Informatiile din aceasta carte va vor incuraja in mod sigur sa utilizati Biobranul ca adjuvant in orice program de tratament. Asa cum a declarat in introducerea dr. Soyer “functioneaza”. Biobranul nu are efecte secundare, nu este toxic, asa ca puteti intelege de ce mii de doctori din lumea intreaga il recomanda pacientilor lor si de ce Biobranul a devenit suplimentul de top din intreaga lume pentru sustinerea sistemului imunitar.

Desi multi doctori alopatici incep sa acumuleze cunostinte despre importanta modulatorilor de raspuns biologic, cum ar fi Biobranul, ca adjuvanti in programele lor de tratament, unii doctori l-au privit cu reticenta din cauza testelor dublu orb la scara mare care nu au fost efectuate. Trebuie sa amintim ca Biobranul este un compus natural complex si nu un medicament si oricine se implica in manipularea unui produs natural se va obisnui cu dificultatile intampinate in cointeresarea clinicilor, spitalelor si universitatilor de a face studii clinice in dublu orb la scara mare, in special cand asemenea studii necesita in general fonduri pe care doar companiile farmaceutice multinationale si le pot permite. Lipsa in prezent a unor astfel de studii nu inseamna ca testele dublu orb la scara larga cu Biobranul nu vor fi niciodata facute – suplimentul este atat de eficace ca asemenea teste sunt inevitabile in viitorul apropiat.

In acest moment, multe dintre cercetarile asupra Biobranului au fost facute pe pacientii bolnavi de cancer deoarece ei tind sa aiba cel mai epuizat sistem imunitar, fie din cauza cancerului care ataca, fie din cauza tratamentelor alopate intensive cum ar fi chimioterapia sau radioterapia. Cand resursele sunt finite este intelept sa focusezi cercetarile in aceasta directie. Oricum, studiile pilot au indicat ca Biobranul poate fi folosit ca adjuvant in tratamentul HIV, diabet, hepatita B si C si in general in boli ( cum ar fi si banala raceala). Cercetari viitoare se vor extinde si in alte zone dar acum majoritatea cercetarilor asupra Biobranului raman orientate spre cancer.

Dezvoltatorii suplimentelor de frunte cum este si Biobranul trebuie sa realizeze o balanta intre produsul inovator si cercetarile pe produsul respectiv. Fara cercetari adecvate, nu putem spune care este diferenta intre un produs exceptional si o strategie de marketing exceptionala. Multi producatori de suplimente pentru imunitate sunt fericiti sa aiba tot felul de pretentii dar sunt foarte sovaitori cand trebuie sa sustina acele pretentii cu cercetari clinice. In schimb, ei listeaza cercetarile pe o categorie de produse generale mai degraba decat pe un produs specific. In acest fel, pretentiile par sa fie sustinute de cercetarile stufoase, cand, de fapt, adevarul e altul.

Biobranul este sustinut de un numar crescand de cercetari medicale bona-fide. Pentru un produs naturist aceasta sustinere e destul de neobisnuita. Aceasta inseamna ca pacientii care vor sa-si mareasca imunitatea pot fi increzatori ca, alegand Biobran, au investit intr-un produs incercat si testat care chiar aduce beneficii. Aceste cercetari sunt unele dintre principalele avantaje ale Biobranului in fata altor suplimente pentru sistemul imunitar, majoritatea lor neavand asemenea cercetari in spate. In plus, studiile au aratat ca Biobranul este semnificativ mai eficace decat produsele standard pe baza de ciuperca, de formulele pe baza de plante, de formulele de vitamine si minerale si alti compusi arabinoxilani.

Cand un produs este cel mai bun din categoria sa, este important ca inovatia si cercetarile sa continue pentru a se asigura ca ramane acolo. Si aceasta este exact ceea ce Daiwa Pharmaceuticals face. In viitor, vom vedea ca Daiwa Pharmaceuticals va produce o noua generatie de suplimente pentru sistemul imunitar si mii de oameni din toata lumea vor fi ajutati in a se vindeca si obtine o sanatate optima. Oricum, pentru acum, noi avem Biobranul – cel mai eficace, sigur, bine documentat si usor de luat imunomodulator disponibil.

Sper ca va placut aceasta calatorie cu mine in lumea Biobranului si imunomodulatiei si va doresc multa sanatate acum si in viitor.