

UTILIZAREA GELULUI “LAMIFAREN” IN CALITATE DE ALIMENTATIE DIETETICA SI CURATIVO- PROFILACTICA IN AFECTIUNI SOMATICE, INTOXICATII CU PLUMB, STARI IMUNODEFICITARE

Materialul didactic pentru medici a fost redactat pe baza studiilor experimentale preclinice si clinice.

- S-a recomandat pentru utilizare produsul nutritiv “**Lamifaren**” in *intoxicatiile cu plumb, cu etanol*, in calitate de *alimentatie curativo-profilactica*, pentru *angajatii intreprinderilor* ce au legatura cu industria de *extragere si prelucrare a petrolului*, si, de asemenea, pentru *angajatii statiilor de depozitare a petrolului si produselor petroliere, benzinariilor*, etc.
- S-a constatat un efect benefic al gelului “**Lamifaren**” in terapia complexa a *intoxicatiilor acute si cronice cu alcool*, in special, in starile *postintoxicatie cu alcool* si in *sindroamele de abstinenta*.
- S-a stabilit ca, produsul nutritiv “**Lamifaren**” actioneaza benefic asupra *creierului, ficatului, glandei tiroide, suprarenalelor, glandelor sexuale*, reface starea de sanatate si previne dezvoltarea altor afectiuni.
- Utilizarea produsului “**Lamifaren**” in calitate de *aliment dietetic* si *profilactic* demonstreaza eficienta sa universală asupra *organelor interne* si *sistemului endocrin* al organismului uman.
- Produsul nutritiv “**Lamifaren**” reprezinta unul dintre cele mai eficiente modalitati de *prevenire a bolilor* la oamenii sanatosi de diferite varste, in conditiile moderne actuale in care problemele legate de ecologie, cele sociale si psihoemotionale in crestere sunt deosebit de actuale.

Materialul este dedicat **medicilor**: din medicina *recuperatorie, toxicologi, psihiatri, dietologi, endocrinologi, neurologi, obstetricieni si ginecologi, oncologi, imunologi* si de alte specialitati.

Introducere

“**Lamifaren**” – produs alimentar natural, obtinut din alge marine brune “**Laminaria Angustata**”. Acest tip de alge marine are un ciclu de viata de 4 ani, in timp ce alte tipuri de alge traiesc doar 2 ani.

Algele marine endemice de acest tip cresc doar in Marea Ohotsk si in golful Tatar din Extremul Orient. Acest loc este ecologic si curat, si unicat prin diversitatea lumii vegetale si animale.

Particularitatea acestui colt de lume consta in aceea ca, in perioada glaciara, cand o mare parte din globul pamantesc a fost acoperita cu o crusta de gheata, in Extremul Orient, dupa lantul insular Sihote - Alinskoe, a ramas un teritoriu pe care, pamantul, marea, si impreuna cu ele plantele stravechi s-au pastrat intr-o forma neschimbata pana in prezent.

Una dintre aceste plante este si alga marina bruna “**Laminaria Angustata**”, care are un mediu propice de crestere doar in Marea Ohotsk, pe zona insulelor Santare. Pe parcursul a mii de ani de viata acest tip de alge marine a acumulat si a pastrat un bogat continut de microelemente si substante biologice active, strict necesare pentru mentinerea vitalitatii omului.

“**Lamifaren**” este un preparat obtinut printr-un *proces complicat de hidroliza la temperaturi joase sub forma de gel*, care nu detine analogi in Rusia si in strainatate. El contine o cantitate mare de **micro- si macroelemente, vitamine, polizaharide: alginat, fucoidan, laminarin** in corelatii si cantitati identice cu necesarul si capacitatea organismului uman.

✓ *Fucoidanul* detine proprietati anticanceroase.

✓ *Alginatul* (reprezinta 35% din componentele gelului) detine o capacitate unicat de enterosorbent: leaga sarurile metalelor grele, substantele toxice si radioactive, produsele din endo- si exogeneza, formand cu ele compusi complecsi, le elimina din organism. Astfel, preparatul natural “**Lamifaren**” este recomandat in

profilaxia si terapia complexa a unei serii de afectiuni, precum si in alimentarea dietetica si curativa a bolnavilor.

- ✓ Laminarin – este un anticoagulant de exceptie.

Unicitatea acestui produs consta in aceea ca toate componentele pe care le detine se afla intr-o stare biologica activa, ca urmare este un *produs usor asimilabil*.

- ❖ Preparatul a fost aprobat si recomandat de Ministerul Sanatatii Federatiei Ruse.

Pe baza studiilor efectuate de cercetatorii rusi, s-a constatat ca gelul “**Lamifaren**” este un deosebit *modulator, capabil sa normalizeze schimbul de substante* (proteine, glucide, lipide) la nivelul diferitelor organe, tesuturi si celule ale omului. Acestea il caracterizeaza ca fiind un produs deosebit, care poate fi folosit in medicina de recuperare, pentru mentinerea starii de sanatate a omului sanatos si pentru profilaxia diverselor boli.

1. Gelul “Lamifaren” in alimentarea curativo- profilactica in cadrul conditiilor de munca in mediu nefavorabil, in intoxicatii ale organismului

1.1 Utilizarea gelului “Lamifaren” in calitate de alimentatie curativo-profilactica a angajatilor la statiile de depozitare a produselor petroliere si in alte industrii de gaz si de petrol, la statiile de alimentare si la alte intreprinderi legate de intoxicarea cu plumb si saruri ale metalelor grele.

PROBLEMATICA

In intoxicatia antropogena a planetei un deosebit rol il detin *ionii de plumb, cadmiu si mercur*. Cel mai important rol ii apartine plumbului.

Literatura actuala si munca noastra precedenta au aratat, ca actiunea plumbului determina dezvoltarea unor *dereglati morfologice, biochimice si functionale*, precum si patologii ale *creierului* uman. Astfel survine intrebarea, care ar putea fi mecanismul de actiune a plumbului asupra creierului uman – este legat de influenta directa asupra neuronilor si a altor celule ale organului sau este conditionat de modificarile, ce s-au produs in alte sisteme, in special, in cel endocrin.

Prin actiuni, care nu produc modificari in sange si in sistemul nervos, s-a depistat marirea *masei testiculelor si a prostatei, dereglarea spermatogenezei, aparitia patologiei spermatozoizilor, modificari degenerative in ovare*. Mutageneza plumbului depinde de compozitia combinatiilor in care el patrunde. Iodurile de plumb sunt mult mai mutagene comparativ cu nitratii.

Plumbul induce diverse efecte in perioada de maturizare a sistemului hipotalamo – hipofizo – ovarian la *femei*. *O parte din plumb este capabila sa se absoarba la nivel placentar*. In oasele scheletului se poate absorbi pana la 90% din plumbul existent in organism. Plumbul, in a doua jumatate a perioadei de sarcina, amplifica moartea pre- si perinatale.

La *barbati* plumbul afecteaza sistemul de reproducere, creaza *dereglati sexuale*, pana la *infertilitate*, distruge *bariera hemato-testiculara*.

S-au constatat dereglati ale sintezei, patrunderii in sange si transportului gonadotropinelor si hormonilor sexuali, distrugeri ale diferentierii spermatozoizilor, suprimarea spermatozoizilor maturi, disfunctia glandelor anexe). Intoxicatia cronica cu plumb conduce catre afectarea vaselor de sange, *ingrosare fibrinoida, infiltrare plasmatica a peretilor vasculari, scaderea numarului de megacariocite, diminuarea activitatii Lactic-Dehidrogenazei si NAD – diaforazei*.

Prin actiunea plumbului s-a depistat cresterea *functiei glucocorticoide* si diminuarea celei *mineralocorticoide a corticalei suprarenalelor*. Modificarea sistemului glandular hipofizo-tiroidian se reflecta prin modificarea concentratiei tirotoxinei, frecvent asociata cu cresterea concentratiei tirotropinei. Prin patrunderea unei mici cantitati de plumb, in primul rand sufera *gonadele*. *Concentratia testosteronului* in sange scade odata cu actiunea persistenta indelungata a plumbului.

Prin actiunea plumbului (impreuna cu alte metale) se dezvoltă *disproteinemii*, scade coeficientul A/G, TGP/TGO, crește nivelul colesterolului, scade cantitatea de acid ascorbic în sânge.

Gelul “**Lamifaren**”, reprezintă unul dintre produsele nutritive naturale, calitative și moderne, predestinate

- medicinei de recuperare,
- terapiilor complexe și alternative,
- reglării schimbului de substanțe,
- menținerea rezervelor stării de sănătate a omului și
- tratamentului complex a unui spectru larg de afecțiuni.

Consumul gelului “**Lamifaren**” este util pentru **profilaxia și tratarea intoxicației acute și cronice cu saruri ale metalelor grele (plumb, mercur, radionuclizi, etc).**

Gelul reface funcțiile alterate ale organismului astfel:

- absoarbe și neutralizează produsele toxice, ajunși în organism din mediul extern sau formați în urma schimbului de substanțe dereglat;
- îmbunătățește compoziția sângelui, activând procesul de curățire a peretilor vasculari;
- drenează colonul și reface microflora sa.

Alginatii (reprezintă 35% din gelul “**Lamifaren**”), au capacitate de **enterosorbent natural**, *leagă metalele grele, produsele toxice și radioactive, creând cu ele substanțe complexe.*

Ținând cont de faptul că, gelul “Lamifaren” reprezintă un enterosorbent activ, el poate fi utilizat în scopul amplificării procesului de eliminare din organism a produselor toxice, a sarurilor metalelor grele (plumbul, mercurul, cobaltul), precum și elementele radioactive.

Ca urmare a faptului că, alginatii în colon nu sunt dezintegrați și nici nu se absorb, ci sunt eliminați odată cu fecalele, substanțele legate de alginati sunt și ele eliminate cu ușurință din organism. Aceasta se referă nu doar la toxinele, care patrund în organismul uman odată cu alimentele și apa, ci și a altor produse toxice, care ajung în lumenul colonului de la nivelul organelor interne, tesuturilor, sângelui, sistemului limfatic.

Prin acțiunea neîndelungată a plumbului se remarcă o *intensificare a activității tiroidiene*, iar prelungirea acțiunii plumbului induce *hipofuncția glandei tiroidei și distrugerea foliculilor*.

Acest produs nutritiv se recomandă a fi consumat de către persoanele ce au legătura cu:

- producția plumbului;
- uzinele de prelucrare a produselor petroliere;
- cu depozitele de benzină;
- cu stațiile de alimentare (benzinarii);
- cu exploatarea petroliere.

“**Lamifaren**” atenuează dereglările survenite și creează condiții optime pentru activitatea vitală a celulelor și organelor umane.

1.2 Gelul “Lamifaren” în alimentarea curativo-profilactivă a populației locuitoare în teritorii ecologic murdare

Utilizarea produsului nutritiv “**Lamifaren**” se recomandă pentru:

- alimentarea curativo- profilactivă
- refacerea stării de sănătate a populației
- tratamentul complex al intoxicației acute și cronice cu plumb în locurile de producție și în viața de zi cu zi.

Se recomandă acest produs oamenilor care locuiesc în teritorii ecologice nefavorabile, unde *proportia minim admisă (PMA) a plumbului în apă, sol și aer depășește normalul*.

Gelul “**Lamifaren**” este indispensabil: *adultilor, femeilor gravide, copiilor*, pentru mentinerea si refacerea sanatatii in orasele mari si megapolisuri cu un flux foarte mare de masini, *unde exista aer intoxicat cu gaze de esapament*.

Utilizarea produsului nutritiv “**Lamifaren**” reprezinta una dintre modalitatile eficiente de profilaxie a bolilor la oamenii sanatosi de diverse varste.

Gelul “**Lamifaren**”, reprezinta unul dintre produsele nutritive naturale, calitative si moderni, predestinati:

- ✓ medicinei de recuperare,
- ✓ terapiilor complexe si alternative,
- ✓ reglarii schimbului de substante,
- ✓ mentinerii rezervelor starii de sanatate a omului
- ✓ tratamentului complex a unui spectru larg de afectiuni.

2. Utilizarea gelului “**Lamifaren**” in alimentatia curativo-profilactiva a bolnavilor cu intoxicatii acute si cronice cu etanol

Gelul “Lamifaren” in alimentarea bolnavilor cu stari postintoxicatie cu alcool si in sindroame de abstinenta etanolica

Gelul “**Lamifaren**” reprezinta un enterosorbent natural eliminand produsele toxice.

Ca urmare, este recomandat cu succes a se administra in vederea **eliminarii dereglarilor** survenite in **sindromul de abstinenta** si in **starile postintoxicatie**, prin consumul de *alcool, droguri si produse medicamentoase*.

STUDIU:

Bolnavii de alcoolism, narcomanie si toxicomanie (37 persoane), care, in terapia de dezintoxicare, au utilizat gel “**Lamifaren**”, au prezentat o imbunatatire a starii generale si normalizarea somnului.

S-a obtinut o *remisie rapida a simptomatologiei de abstinenta* (tremor, greata, cefalee si mialgii). Luand in considerare normalizarea schimbului de substante si o absorbtie rapida a micro- si macroelementelor: magneziu, calciu, vitamine, zinc, seleniu, fier, complexul de aminoacizi, *perioada de dezintoxicare si iesirea din starea psihica* s-a rezumat in medie la 3-5 zile.

In aceasta perioada s-au normalizat

- indicatorii biochimici ai sangelui,
- functia hepatica,
- frecventa pulsului
- nivelul tensiunii arteriale.

Astfel, *gelul “Lamifaren” poate fi utilizat in practica psihiatrilor, toxicologilor si radiologilor in calitate de produs profilactic, dietetic si in terapia complexa a bolnavilor*.

Gelul “**Lamifaren**” reprezinta un produs biologic activ natural cu microelemente usor asimilabile, vitamine (A,B,C) si complexi de aminoacizi si polizaharide strict necesari pentru activitatea vitala a organismului omului.

3. Nota de eficienta a administrarii produsului curativo-profilactiv “**Lamifaren**” in tratamentul starilor cu deficit de iod si anemii la femeile insarcinate”

Studiile clinice s-au efectuat in regiunea Habarovsk, Rusia.

Starea de sanatate a femeilor si copiilor caracterizeaza prosperitatea societatii. Date din statistica oficiala indica o crestere semnificativa a starilor de boala la femeile insarcinate. Una dintre cele mai intalnite patologii la femeile gravide este reprezentata de *starile anemice*, care, conform datelor statistice, nu are nici macar tendinta de scadere, atat in Federatia Rusa cat si in conditiile regiunilor Extremului Orient.

Aceasta semnifica ca aproximativ jumatate din copiii noul-nascuti, intrauterin sufera de sindrom hipoxic intr-o masura mai mare sau mai mica. Suferinta copiilor de anemie in perioada pana la 1 an, comparativ cu anul 1993 a crescut mai mult de 2 ori.

Este importanta nu doar cresterea numarului starilor anemice la femeile gravide, dar si efectele ineficiente in urma tratamentelor traditionale urmate.

Dupa datele din literatura actuala, sarcina destul de frecvent este insotita de sindrom anemic, predominant feripriv (cu deficit de fier) (AF). Diversi autori descriu proportii diferite de AF la femeile insarcinate de la 20 pana la 70- 90%. Aceste valori cu oscilatii mari sugereaza cauzele diferite ale starilor anemice in diverse regiuni de locuinta.

Noi am efectuat o urmarire complexa a 151 de femei gravide, locuitoare in conditiile reg. Habarovsk, dupa un program maxim de diagnosticare cu aprecierea feritinei serice si am concluzionat urmatoarele.

Grupul de comparatie (de control) continea 59 persoane, la 91 femei au fost depistate stari anemice. Dintre ele in 59,8% de cazuri s-au inregistrat valori ale indicatorilor ferici, in ser, normale sau chiar mai mari decat cele normale si anemii ideroacrestice (ASA). La 40,2% dintre femei, datele au prezentat un deficit real sau latent de fier. Nivelul de expunere a starii anemice la analiza generala a sangelui a corespuns cu criteriile uzuale de baza. O mare parte dintre femei au suferit o stare usoara de anemie. Diverse forme de anemie s-au confirmat prin indicatorii ferodinamicii. Aprecierea indicatorilor fierului este foarte importanta, in primul rand, pentru a argumenta si a rezolva intrebarile legate de tratamentul si profilaxia cu preparate din fier, astfel cum nivelul sau excesiv in organism poate favoriza oxidarea acida a lipidelor si distrugerea membranelor celulare eritrocitare.

Un interes deosebit pentru organism il reprezinta unul dintre microelementele esentiale de baza – **IODUL**. El reprezinta baza hormonilor glandei tiroide, care influenteaza:

- schimburile energetice de hidrocarburi si cel lipidic,
- mecanismele imunologice,
- cresterea,
- dezvoltarea psihica,
- adaptarea.

Consecintele deficitului de iod depind de *varsta* la care organismul a prezentat deficitul.

Consecintele mult mai grave ale deficitului de iod apar in etapele precoce de dezvoltare a organismului, incepand cu perioada intrauterina si terminand cu varsta pubertatii.

In **perioada de sarcina** organismul mamei reprezinta **singura** sursa de iod a copilului. Iodul traverseaza usor placenta fiind folosit la sinteza hormonilor tiroidieni si in alte procese.

In perioada vietii intrauterine, sub controlul hormonilor tiroidieni, se realizeaza *procesele de embriogeneza*, se diferentiaza si se dezvoltă practic toate organele si sistemele, si, in special, creierul.

Nivelul sau de utilizare direct sau diferentiat caracterizeaza capacitatea copiilor de a-si realiza programul de dezvoltare intelectual si fizic, de a-si asigura stabilitatea fata de factorii de mediu si de boli. Cu toate ca posibilitatile de compensare a glandei tiroide si a organismului ca intreg sunt mari, un deficit de iod nesemnificativ in diverse conditii cu factori surmenanti in exces, ce amplifica efectele deficitului de iod, reprezinta un mecanism de start in dezvoltarea unor stari patologice.

Noi am analizat si am depistat un procent mai mare de 90% din femei cu deficit mai mare sau mai mic de iod . Analiza studiilor efectuate anterior (S.V.Suprun, G.P.Evseeva, V.K.Kozlov, 2004) a 94 perechi de femei gravide si copii lor a indicat, ca la 83% noi-nascuti in perioada de adaptare s-au inregistrat stari iododeficitare (SID). Factorii de risc care au putut favoriza dezvoltarea acestor SID la noi-nascuti in perioada de adaptare, au fost: *anemia*,

suferinta de afectiuni respiratorii acute pe parcursul sarcinii, gestoaze in 1 si a 2 jumatare a sarcinii, pericolul de intrerupere a sarcinii in perioada precoce. De obicei, in practica obstetrico-pediatrica, pentru tratarea anemiei sunt utilizate larg preparate diverse din fier. Avand in vedere dezvoltarea starilor anemice de mai multe etiologii, in conditii concrete ale ecosistemului si deficitul de iod survenit la femeile gravide si copiii lor, este absolut necesara cautarea unor noi norme suplimentare argumentate pentru corectia dereglarilor survenite.

Produsul dietetic (curativo-profilactic) nou din alge marine “**Lamifaren**”, cu **continut de iod biologic activ si imbogatit cu alginat de sodiu** - un enterosorbent natural activ, conform datelor prelabile ale studiului, detine o serie de proprietati

- eliminarea excesului de saruri ale metalelor grele,
- scaderea colesterolului in sange,
- refacerea deficitului de iod, al vitaminelor, al microelementelor si efectul antioxidant,

care dupa parerea noastra, absolut intemeiat, ofera dreptul la utilizarea sa.

Produsul este prelucrat si efectuat din alge marine brune Laminaria Angustata, utilizand tehnologia temperaturilor mici (Licenta pentru inventivitate Nr.2230464), prezinta autorizatie sanitaro - epidemiologica pentru administrare (Incheiere sanitaro-epidemiologica Nr.77.99.02.928.D.006922.09.03 din 22.09.2003).

|
Primul grup a incadrat 86 de femei gravide , care au primit tratament complex, corespunzator tipului de anemie, preparatul “Iodura de potasiu- 200” (companie farmaceutica “Berlin – Chemie”) si, suplimentar, produsul urativoprofilac cu continut suplimentar in iod “**Lamifaren**”. Grupul al 2-lea continea 65 de femei gravide, care au primit, de asemenea, un tratament complex in functie de tipul de anemie si doar preparatul “Iodura de potasiu- 200”. Verificarea corectiei s-a efectuat prin calea de apreciere a activitatii iodurilor in sangele integral prin metoda potentiometriei directe cu utilizarea electrozilor non-selectivi ai firmei “Crytur” (Cehia). Valorile normale ale acestor indicatori sunt 20-50 mkmol/l. Urmaririle clinico-paraclinice complexe s-au efectuat prin luarea in evidenta la consultatii a femeilor in perioadele precoce de sarcina si in dinamica la 16-24, 28-32, 34-38 saptamani de sarcina. Fiecare grup a fost divizat in subgrupuri: de control, stari anemice cu deficit de fier si stari anemice fara deficit de fier (stare anemica sidero-acrestica). In subgrupul de control dupa administrarea de “**Lamifaren**” se observa o apropiere a continutului de ioduri in sange spre limita inferioara a normalului. La femeile acestui subgrup , care n-au primit produsul, s-a inregistrat o scadere brusca a indicatorilor: de la $17,32 \pm 2,08$ pana la $9,47 \pm 2,58$ mkmol/l. In starile anemice, asociate cu deficit de fier, prin suplimentarea cu “**Lamifaren**” indicatorii iodurilor corespundeau cu normalul: pana la tratament $14,24 \pm 2,16$ si dupa tratament $21,17 \pm 4,52$ mkmol/l. In absenta produsului curativo-profilactic in timpul tratamentului, deficitul de iod in sangele integral se compensa nesemnificativ: $11,97 \pm 1,96$ si $13,23 \pm 4,72$ mkmol/l.

In subgrupul cu stari anemice sidero-acrestice prin administrarea suplimentara de “**Lamifaren**” se remarca amplificarea iodurilor in sange pana la $16,84 \pm 3,44$ mkmol/l. Prin administrarea doar a preparatului “Iodura de potasiu- 200” s-a inregistrat o scadere a indicatorilor de 2 ori: $12,32 \pm 2,23$ si $6,15 \pm 1,79$ mkmol/l.

|
Concluzie:

Studiile efectuate au demonstrat, ca preparatul “Iodura de potasiu- 200” nu solutioneaza deficitul de iod la femeile insarcinate, mai mult de atat, acest preparat scade nivelul iodului in sange.

Intrucat “**Lamifaren**” are un continut de iod biologic activ si un spectru complet de micro- si macroelemente, vitamine, minerale, polizaharide, si, de asemenea, aflandu-se intr-o stare biologic activa, **este recomandat in tratamentul anemiilor si starilor iododeficitare la femeile insarcinate si in perioada lactatiei.**

4. Utilizarea gelului “Lamifaren” in alimentarea curativo-profilactiva a bolnavilor cu patologii ale organelor interne.

4.1 In afectiuni cardio-vasculare

Scopul studiilor – stabilirea efectului produsului nutritiv “**Lamifaren**” asupra rezultatelor tratamentului bolnavilor cu afectiuni cardio-vasculare, in terapia complexa a bolnavilor cu urmatoarele forme clinice: stari pre- si postinfarct, boala hipertensiva in stadiul II-III, asociata cu angina pectorala, dereglare a ritmului cardiac, insuficienta cardiaca.

|
Grupul era alcatuit din 32 bolnavi cu afectiuni cardio-vasculare, fiind apoi dissociata in doua subgrupuri: de baza-16 oameni si de control-16 oameni.

Bolnavii au primit tratamentul standart pe parcursul a 21 zile in concordanta cu alimentarea curativoprofilactica. Grupul optim a primit 100 g de gel “**Lamifaren**” cu 30 min inainte de masa (cate 50 g dimineata si seara), varsta medie a bolnavilor (in ambele grupuri) se incadra in $52 \pm 1,6$ ani.

Metodele de tratament de laborator si cele instrumentale si urmarirea s-au efectuat in colaborare cu standartele. Rezultatele studiului s-au fixat de doua ori – inainte si dupa tratament.

In grupul de baza, bolnavii au fost clasificati in urmatoarele grupuri nosologice: Boala ischemica a inimii (BII). Cardioscleroza aterosclerotica. Hipertensiune arteriala std.II – 2 oameni; BII. Cardioscleroza postinfarct. Angina pectorala std III FK. Forma permanenta de fibrilatie atriala NK II A – 3 oameni; BII. Cardioscleroza aterosclerotica. Angina pectorala std II- III FK – 7 oameni; BII. Cardioscleroza aterosclerotica.Fibrilatie atriala, forma paroxistica NK II A – 4 oameni; Bolnavii aveau urmatoarele afectiuni asociate: osteocondroza, cu sindrom compresiv secundar la 12 bolnavi; coxartroza deformanta a articulatiei coxofemorale std II la 2 bolnavi; tromboflebita a venelor profunde a gambelor la 1 bolnav; boala varicoasa a venelor extremitatilor inferioare la 4 bolnavi. Toti bolnavii au acceptat consumul de gel “**Lamifaren**”. Grupul de control avea 16 bolnavi. Varsta medie $55 \pm 5,6$ ani. Grupul era alcatuit din bolnavi cu afectiuni cardio-vasculare:

Boala ischemica a inimii (BII). Cardioscleroza aterosclerotica. Hipertensiune arteriala std.II – 1 bolnavi; BII. Cardioscleroza postinfarct. Angina pectorala std III FK. Forma permanenta de fibrilatie atriala NK II A – 4 bolnavi; BII. Cardioscleroza aterosclerotica. Angina pectorala std II- III FK – 6 bolnavi; BII. Cardioscleroza aterosclerotica. Fibrilatie atriala, forma paroxistica NK II A – 5 bolnavi. Afectiuni asociate: Osteocondroza, cu sindrom compresiv secundar la 9 bolnavi; Coxartroza deformanta a articulatiei coxofemorale la 6 bolnavi; Tromboflebita a venelor profunde a gambelor la 1 bolnav; Boala varicoasa a venelor extremitatilor inferioare la 3 bolnavi. Prin aprecierea starii bolnavilor s-a notat simptomatologia obiectiva si subiectiva.Acuzele subiective: somnul , apetitul, suferinta sistemului digestiv (stomac-intestine). Datele obiective: frecventa cardiaca, frecventa respiratorie, caracterul pulsului, tensiunea arteriala, starea suprafetilor tegumentare, palparea, ascultarea. Date de laborator: numarul leucocitelor, eozinofilelor,VSH , glicemia, albumina totala, colesterolul, LDH – colesterolul, TGP,TGO. Evaluarea functionala: ECG (intervalul ST, configuratia undei T).

La bolnavi separati s-au efectuat metode suplimentare de evaluare: urmarirea radiologica, ecografie, ecocardiografie, cateterism. Aprecierea efectului produsului nutritiv din alge marine s-a efectuat inainte si dupa tratamentul bolnavilor. Eficacitatea produsului din alge marine s-a apreciat in baza analizei comparative a dinamicii criteriilor alese inainte si dupa perioada de studiu.

Scopul acestui studiu a fost evaluarea efectului administrarii per os a gelului “**Lamifaren**” asupra schimbului lipidic si glucidic(de hidrati de carbon) si nivelul tensiunii arteriale la bolnavii cu afectiuni cardio-vasculare (boala hipertensiva st.I-II, boala ischemica a cordului I-II FK, sindrom metabolic, ATS a vaselor periferice, insuficienta venoasa periferica). Studiul s-a desfasurat in Centrul rus de medicina de recuperare si balneologie in baza sectorului de reabilitare si fizioterapie a afectiunilor cardio-vasculare. Aprecierea starii bolnavilor s-a efectuat pe baza terapiei complexe parte componenta a terapiei standart si alimentarea curativo-profilactica.

Materialul si metoda de studiu: In studiu s-au aflat 30 de bolnavi cu diverse afectiuni cardio-vasculare, din ei-74,1% femei, 28,6%- barbati; varsta medie fiind 56,5 ani. Toti bolnavii, prin selectie la intamplare, au fost repartizati in 2 grupuri. La toti s-a evaluat greutatea corpului , s-a efectuat analiza generala a sangelui si urinei, glicemia a jeune in sange, nivelul spectrului lipidelor in sange, o singura evaluare a TA si ECG. Rezultatele studiului au fost prelucrate prin metoda statisticii variabile utilizand criteriul Student.

|
Rezultatele primite confirma efectul favorabil al administrarii per os al gelului “**Lamifaren**” in cazul dereglarii schimbului glucidic, lipidic si electrolitic la bolnavii cu diverse afectiuni cardio- vasculare.

Numeroasele cercetari efectuate de catre oamenii de stiinta autohtoni si straini au ajuns la concluzia ca, *algele marine brune si produsele sub forma de gel, obtinute prin proces de hidroliza la temperaturi joase, detin*

capacitatea produselor alimentare usor asimilabile, care contin o mare cantitate de micro- si macroelemente, vitamine, polizaharide (alginati, fucoidan, laminaria) in interdependenta, aproape de necesarul organismului uman.

Avand ca responsabilitate, in primul rand, tratamentul si, in al doilea rand, profilaxia afectiunilor cardio – vasculare este necesara lupta cu factorii de risc inalt care favorizeaza progresul acestor afectiuni: hipertensiunea arteriala, hipercolesterolemia, obezitatea.

Polizaharidele fucoidan si laminarin

- *inhiba si blocheaza* cresterea excesiva a fibrelor musculare netede in peretii vasculari, astfel determinand dezvoltarea placilor de aterom,
- activeaza fermentii, participanti la procesul de oxidare a acizilor grasi si
- favorizeaza scadirea nivelului colesterolului.

Astfel, se pare ca, se explica **efectul de normalizare** al gelului “**Lamifaren**” asupra spectrului lipidic al sangelui adica:

- scaderea nivelului trigliceridelor in sange,
- scaderea colesterolului total, lipoproteinelor cu densitate joasa
- cresterea lipoproteinelor cu densitate inalta.

Scaderea masei corporale in exces cu 5-10% diminueaza riscul complicatiilor cardio-vasculare si a diabetului zaharat.

De asemenea, s-a demonstrat influenta scaderii masei corpului asupra tensiunii arteriale.

Scaderea nivelului crescut de zahar in sange, depistat in urma consumului de gel “**Lamifaren**” la bolnavii grupului 1, se explica prin efectul hipoglicemiant al fucoidanului.

Controlul asupra proceselor de formare avansata a trombilor de sange parietali, caracteristice afectiunilor cardiovasculare, reprezinta o problema serioasa pentru tratamentul medicamentos al bolnavilor cu boli cardio-vasculare.

S-a constatat, ca fucoidanii, extrasi din algele marine brune, prezinta activitate anticoagulanta similara cu a anticoagulantului natural al sangelui – heparina, care, se pare, a conditionat scaderea indicelui de protrombina la bolnavii din grupul 1, care au consumat gel “**Lamifaren**”.

Astfel, acest studiu a confirmat efectul de normalizare al administrarii per os a gelului “**Lamifaren**” asupra rasunetului patogenetic al

- bolilor cardio – vasculare hipertensiune arteriala,
- trombogeneza,
- hiperlipidemia,
- greutate corporala in exces,
- dereglarea schimbului de carbohidrati.

Gelul „ **Lamifaren**”, obtinut din alge marine, poate fi recomandat in calitate de produs dietetic si curativoprofilactic in tratamentul complex al bolnavilor cu afectiuni ale sistemului cardio-vascular.

Acest produs poate fi folosit in scopul scaderii nivelului colesterolului si a dozelor preparatelor medicamentoase, mai ales a celor cu proprietati fibrinolitice. Alimentarea curativo-profilactiva asociata cu administrarea de gel are efect asupra influentei afectiunii principale, si, de asemenea, ca urmare a normalizarii schimbului de substante in organism, creaza un efect benefic asupra patologiei asociate.

|
Studiul produsului nutritiv gelul „ **Lamifaren**” s-a desfasurat in urmatoarele grupe de bolnavi: bolnavi ai grupului de experienta – 16 persoane (14 barbati, 2 femei) cu varsta de $52 \pm 1,6$ ani. grupul de control – 16 bolnavi cu varsta de $55 \pm 5,6$ ani. Simptomatologia subiectiva a bolnavilor: dureri in regiunea precordiala si a sternului cu iradiere in omoplatul stang si mana stanga, sufocare, dispnee, senzatie de ritm neregulat si palpitatii, cefalee, greata, edeme ale extremitatilor inferioare, astenie generalizata.
|

Rezultatele urmaririi bolnavilor.

In datele de laborator ale grupului de experienta si ale celui de control s-a depistat o crestere a nivelului TGP, TGO, colesterolului, lipoproteinelor

Comparand starea bolnavilor din grupurile optim, respectiv de control s-a ajuns la urmatoarele concluzii: **s-a instalat o echilibrare a tensiunii arteriale la valori stabile pentru bolnavi.**

Tensiunea arteriala s-a stabilit la valori echivalente celor la care s-au ajuns in urma administrarii unor doze medicamentoase terapeutice minime. La toti bolnavii din grupul optim nu s-au evidentiat oscilatii bruste ale tensiunii arteriale. La bolnavii din grupul de control dupa stabilizarea TA, s-a remarcat o crestere in medie de trei ori, ceea ce necesita o corectie medicamentoasa suplimentara.

|

Grupul de bolnavi cu boala ischemica a inimii, cu scleroza cardiaca postinfarct. Angina pectorala III FK. Forma permanenta de fibrilatie atriala NK II.

La bolnavii din grupurile optim si de control s-au notat simptomele: dispnee, dureri precordiale si retrosternale, edeme gambiere si stop. La evaluarea acestor bolnavi s-a depistat NK II A. Pe traseul EKG al acestui grup s-au evidentiat modificari cicatriciale ale functiei miocardice. Fibrilatie atriala forma cu ritm lent s-a inregistrat la 10 bolnavi din grupul optim si 7 bolnavi din grupul de control. Fibrilatie atriala forma cu ritm rapid s-a inregistrat la 3 bolnavi din grupul optim si 2 bolnavi din grupul de control.

Bolnavii grupurilor optim si de control au primit terapie bazica. Bolnavii din grupul optim nu au primit preparate cu potasiu. Comparand starea bolnavilor din grupurile optim si cel de control s-au remarcat urmatoarele rezultate: la pacientii grupului optim, care au primit o doza minima de medicamente, intr-un timp scurt s-a inregistrat atenuarea simptomelor create de insuficienta circulatorie. Bolnavii nu au prezentat efecte adverse in urma administrarii glicozizilor cardiaci. In timp ce, in grupul de control, efectele adverse, dupa consumul de glicozizi cardiaci, s-au semnalat la 4 bolnavi. La analiza biochimica a sangelui pacientilor din grupul optim n-au fost depistate cresteri ale valorilor potasiului, in timp ce hiperpotasemia in grupul de control, a fost surprinsa la 2 pacienti. Pe EKG pacientilor din grupul optim s-a inregistrat o scadere a frecventei ritmului cardiac pana la 80 bat/min. Studiul a fost confirmat prin monitorizarea Holter si controlul EKG.

Efectul de normalizare relativa a ritmului cardiac la bolnavii grupului optim a fost controlata cu o doza minima de preparate antiaritmice si mentinuta pana la externarea bolnavilor din stationar. In grupul de control efectul de normalizare al ritmului cardiac a fost mai putin remarcat si s-a inregistrat la o doza mai mare de preparate medicamentoase.

Boala ischemica a cordului. Boala aterosclerotica a inimii. Angina pectorala std II-III.

Prin urmarirea bolnavilor din grupurile optim si de control au acuzat dureri in regiunea precordiala si retrosternala in repaus si la eforturi fizice, cu iradiere in omoplatul stang si in bratul stang. Durerile se atenuau prin consumul de nitrati timp de 3 min. Pe EKG, la 4 bolnavi din grupul optim si 3 bolnavi din grupul de control s-au inregistrat semne insuficienta circulatorie a miocardului.

La analiza biochimica a sangelui s-au depistat la 4 bolnavi din grupul optim si 3 bolnavi din grupul de control – cresteri ale valorilor TGP si TGO. Prin analiza comparativa a starii bolnavilor acestui grup s-a ajuns la urmatoarele rezultate: la bolnavii din grupul optim a scazut real frecventa aparitiei durerilor in regiunea inimii, intensitatea lor s-a diminuat semnificativ. La bolnavii grupului optim s-a amplificat toleranta pentru efortul fizic, in afara de aceea sta au fost scazute dozele preparatelor cu nitrati. In perioada de tratament a bolnavilor in stationar, la 2 bolnavi ai grupului de control a fost remarcata o intoleranta a nitratilor, ca urmare a aparitiei efectului advers – scaderea tensiunii arteriale. La acesti pacienti, din terapia standart, a fost sistati nitratii. Inrautatarea starii generale nu s-a inregistrat. In grupul de control refacerea subiectiva a fost mai putin evidentiata. In grupul optim normalizarea valorilor transaminazelor s-a realizat in 7 zile de internare in stationar. In grupul de control normalizarea valorilor transaminazelor s-a extins pana la 10 zile de aflare in stationar.

Pe traseul ECG al bolnavilor grupului optim s-a inregistrat o reala imbunatatire a aprovizionarii miocardului cu sange. In grupul de control ECG a ramas acelas. Prin interogare pacientii grupului optim si de control

Boala ischemica a cordului. Boala aterosclerotica a inimii.Fibrilatie atriala(FA), forma paroxistica NK II A.

Prin interogare pacientii grupului optim si de control au avut senzatii de batai neregulate si sufocare. Prin urmarirea pacientilor acestui grup s-a observat o forma paroxistica de fibrilatie atriala cu frecventa medie aproximativ 110 pe minut .Semne ale **NK II A.**

La analiza biochimica a sangelui nivelul crescut al colesterolului s-a inregistrat la 4 bolnavi din grupul optim si la 2 bolnavi din grupul de control. Prin analiza comparativa a starii bolnavilor s-a notat urmatoarele rezultate: la toti bolnavii grupului optim pe fondul tratamentului in curs, fibrilatia paroxistica nu s-a inregistrat. In grupul de control pe parcursul internarii in stationar la 2 bolnavi s-a inregistrat o repetare a fibrilatiei atriale paroxistice., ceea ce a necesitat o corectie medicamentoasa suplimentara. Prin folosirea tratamentului standart la 2 bolnavi din grupul de optim s-a remarcat intoleranta *b-* blocantilor, ca urmare a instalarii bradicardiei. Odata cu dezvoltarea acestor efecte adverse,preparatele grupului, pacientilor in cauza, le-au fost sistate, si in ciuda acestui fapt, la acesti bolnavi s-a mentinut ritmul sinusal cu o frecventa de 78 bat/min.

Dinamica ritmului cardiac in scadere a fost confirmata cu datele in registrate prin monitorizarea Holter si traseul ECG. In grupul optim scaderea riscului de aparitie a FA s-a inregistrat in 16-17 zile de aflare a bolnavilor in stationar. La bolnavii din grupul de control durata s-a extins la 20-21 zile.

In valorile de laborator: nivelul colesterolului s-a urmarit la pacientii din grupul optim si de control, ca urmare a cresterii in sange a lipoproteinelor cu densitate mica.

Catre a 21 zi de aflare a bolnavilor in stationar, la cea mai mare parte de bolnavi din grupul optim s-a inregistrat o scadere a colesterolului si lipoproteinelor cu apropiere de normal, asa precum si la bolnavii grupului de control, nivelul colesterolului si lipoproteinelor aveau tendinta spre scadere, numai cativa bolnavi s-au mentinut la valori inalte.

Aprecierea dinamicii cursului afectiunilor asociate la pacientii cardiaci:

- la bolnavii grupului optim, cu afectiuni asociate, osteocondroza cu sindrom compresiv secundar si artroza deformanta, prin administrare concomitenta interna si externa de gel din alge marine brune, s-au atenuat acele acuze, precum sunt durerile si limitarea mobilitatii. La cea mai mare parte din bolnavii grupului optim s-a amplificat semnificativ regimul de miscare. In grupul de control modificarile asemanatoare au fost mai putin evidente.

- la bolnavii cu boala varicoasa si tromboflebita a venelor profunde ale gambei, prin administrare concomitenta interna si externa de gel din alge marine brune, s-a inregistrat o scadere a durerilor in picioare, a senzatiilor de slabiciune, paresteziilor si edemelor. La analiza biochimica a sangelui, indicele de protrombina avea tendinta catre scadere. Conform datelor ecografiei venoase a extremitatilor inferioare s-a inregistrat o dinamica favorabila. In grupul de control modificarile asemanatoare au fost mai putin evidente.

- la bolnavii cu reactii alergice de etiologie neprecizata, pe parcursul unei zile, pe fondul consumului de gel din alge marine si doze minime de preparate antihistaminice, dispare senzatia de mancarime si aspectul de tip urticarian al pielii. In acest grup de bolnavi, pe parcursul a 3 zile, la analiza paraclinica a sangelui s-a normalizat numarul eozinofilelor.

Astfel , produsul nutritiv gelul “**Lamifaren**” obtinut din alge marine, poate fi recomandat in calitate de aliment curativo-profilactic in terapia complexa a bolnavilor cu afectiuni cardio-vasculare. Acest produs poate fi recomandat pentru utilizarea in scopul diminuarii nivelului colesterolului in sange si a dozelor de medicamente, in special a celor cu proprietati fibrinolitice. Alimentarea curativo-profilactiva cu asocierea produsului nutritiv din alge marine “**Lamifaren**” influenteaza cursul bolii de baza, si, de asemenea, odata cu normalizarea schimbului de substante in organism, ofera un efect benefic asupra afectiunilor asociate. Un efect deosebit de bun a fost obtinut in terapia complexa a bolnavilor cu urmatoarele grupuri clinice:

← Boala ischemica a inimii (BII). Cardioscleroza aterosclerotica. Hipertensiune arteriala std.II Cardioscleroza postinfarct. Angina pectorala std III FK. Forma permanenta de fibrilatie atriala NK II A.

← BII. Cardioscleroza aterosclerotica. . Angina pectorala std II- III FK.

← BII. . Cardioscleroza aterosclerotica. . Fibrilatie atriala, forma paroxistica NK II.

4.2 In afectiuni ale tractului gastro-intestinal (TGI) si constipatii cronice la copii.

In multe tari, precum si in Rusia, se remarca o tendinta spre crestere a numarului de adulti si copii, suferinzi de constipatii cronice. In ultimii ani problema afectiunilor, legate de suferinta intestinului, are o rasfrangere deosebit de actuala.

Printre afectiunile TGI un loc deosebit de important detine problema tratamentului adultilor si copiilor, suferinzi de constipatie cronica si hemoroizi. Un mare arsenal de preparate medicamentoase, de produse laxative nu numai ca nu rezolva problema, ci creaza si foarte multe efecte adverse. Vast reclamate si utilizate in practica clinica, preparatele: bisacodil, fenolftaleina, ulei de ricin, flori de fan, regulax, dulcolax pot favoriza reactii alergice, diarei medicamentoase, creaza teren pentru formarea fisurilor anale, hemoroizilor si cancerului de colon. Asemenea produse, precum sulfatul de magneziu si sodiu determina deshidratari cu hipopotasemii, sindrom de malabsorbtie; uleiul de vaselina deregleaza procesul de absorbtie a vitaminelor liposolubile si favorizeaza formarea cancerului in diverse segmente a tubului digestiv. Utilizarea diferitor grupe de produse laxative, conduce spre obisnuinta si ompleta dependenta. Tinand cont de afectarea nodulilor nervosi de sub mucoasa colonului, devine si mai accentuata constipatia cronica, pe acest fond formandu-se si enteritele, colitele, etc. In legatura cu cele mai sus scrise, survine necesitatea cautarii metodelor de tratament, care sa nu creeze efecte adverse.

Utilizarea gelului “**Lamifaren**”, in afectiuni ale intestinului, constipatii cronice ale adultilor si copiilor, hemoroizi, permite formarea concluziilor despre eficacitatea sa. Urmaririle s-au efectuat in clinica, utilizandu-se metode moderne de diagnostic: fibrogastroscoopia (endoscopie gastrica), colonoscopia, irigografia, aprecierea aciditatii materiilor fecale (AMF), cantitatea de acizi organici si amoniac in fecale. Analiza microflorei intestinului gros s-a efectuat conform recomandarilor Ministerului Sanatatii (a.1991).

|
Au fost urmariti: 173 de copii, din care 50 sanatosi si 123 copii suferinzi de constipatie cronica. Varsta copiilor intre 7-15 ani. La copiii de varsta scolara s-au inregistrat nete diferente in functie de sex: de constipatie sufereau mai mult fetele -47 (38%), decat baietii -29 (23,3%). Mai frecvent constipatiile apareau la copii cu varste intre 7-8 ani (59,4%). Durata constipatiilor cronice, la inceputul studiului, la o mare parte din copii era de 3-5 ani (59,9%). Anterior administrarii gelului la bolnavi, s-a efectuat o endoscopie, care permitea vizualizarea diverselor modificari de structura a mucoasei intestinului gros, acestea fiind evidentiata sub mai multe forme: catarala (44%), modificari atroifice focale (4,9%), si, de asemenea, eroziuni prezente pe mucoasa colonului (3,9%). Modificarile morfologice ale suprafetei mucoase a intestinului gros au fost inregistrate la toti bolnavii. Cel mai frecvent erau intalnite aplatizarea epiteliului cilindric si scleroza, la 1/5 bolnavi s-a inregistrat atrofia mucoasei. Practic la toti bolnavii s-a intalnit o rectie plasmocito-histocitara, la mai mult de jumătate din copii – eozinofile, la 1- neutrofile. Reactia materiilor fecale la cea mai mare parte din bolnavi era intens alcalina ($93,5 \pm 2,2\%$) si, doar, la $6,5 \pm 0,2\%$ copii – slab alcalina. Cantitatea de amoniac in fecale a fost, de asemenea, crescuta la o mare parte din bolnavi ($98,4 \pm 1,85\%$). Pe fondul nivelului de amoniac crescut, cantitatea de acizi organici a scazut ($86 \pm 3,8\%$). Pe fondul deficitului de bifidobacterii (94,2%) s-a inregistrat scaderea cantitatii totale de bacili colici (68,5%) si lactobacterii (43,8%), si, de asemenea, modificari semnificative in microflora colica facultativa (47,4%). Microflora conditionat patogena a fost diseminata la 70,2% bolnavi, la 24,7% din copii s-a diferentiat o forma de disbacterioza asociata a colonului.

Au fost observate proprietatile antibacteriale ale alginatului de sodiu, componente ale produsului nutritiv gelul “**Lamifaren**”. Celuloza algelor – alginat – se deosebeste prin proprietatile sale de celuloza plantelor. In terapia constipatiilor cronice la copii a fost utilizat gelul “**Lamifaren**” – un produs curativo-profilactic din laminarii ce contin tine 92-94% apa, 6-8% substante uscate, in continutul carora sunt integrate: acid alginic 5-6% sub forma de alginat de sodiu- calciu, tesut celular- 1-1,5%, albumine – 1%, micro- si macroelemente minerale : molibden ($12 \times 10^{-3}\%$), magneziu ($4,4 \times 10^{-3}\%$), fier ($13 \times 10^{-3}\%$) si altele. Substantele amoniaceale sunt reprezentate prin 17 aminoacizi, printre care 7 esentiali. In procesul de prelucrare a laminariei japoneze are loc eliberarea acidului alginic, care confera proprietatea gelului. In grupul de baza se incadrau 63 bolnavi , in tratamentul carora a fost utilizat gelul “**Lamifaren**”. Grupul de control continea 60 bolnavi. Pentru tratamentul acestui grup s-au utilizat : dieta Nr.3, biopreparate, microclisme, fizioterapie, in caz de necesitate, preparate spasmolitice si laxative. Prin folosirea tratamentului cu gel “**Lamifaren**” efectele benefice au fost inregistrate conform urmatoarelor simptome de baza: normalizarea scaunului s-a instalat la 98,1% bolnavi, senzatia de golire incompleta a colonului a disparut la 92,4%.

|
CONCLUZII:

Conform datelor in urma evaluarii endoscopice si morfologice s-a inregistrat o dinamica favorabila a modificarilor suprafetei mucoase a colonului, care s-a exprimat prin atenuarea proceselor inflamatorii (89,4%) si eradicarea structurii erozive a mucoasei (100%), scaderea infiltratiilor celulare (74,8%) bolnavi.

- Sub influența gelului “**Lamifaren**” s-a normalizat compoziția chimică a fecalelor: aciditatea materiilor fecale (AF) s-a normalizat la 8,3% bolnavi, acizii organici și amoniacul la 98,5%, mucina s-a păstrat în fecale doar la 4,7% bolnavi, proteine tisulare nu au fost depistate.
- Gelul “**Lamifaren**”, datorită proprietăților antibacteriene ale alginatului de sodiu, a ameliorat disbacterioza colonului, apărută prin prezența microflorei condiționat-patogena.

|
Au fost luați în studiu 32 bolnavi cu suferință a stomacului și intestinului. Grupul optim îl alcătuiă 16 bolnavi și grupul de control – 16 bolnavi. Grupurile au fost comparate după categoria de vârstă și caracterul afecțiunii gastrointestinale. Produsul nutritiv gelul “**Lamifaren**”, a fost administrat în baza curei de tratament standard. Bolnavii grupului optim au primit 100 g pe zi (cate 50 g dimineața și seara) cu 30 min înainte de masă. Durata studiilor clinice a fost de 21 zile, după ce au fost efectuate evaluările paraclinice de control. Toți bolnavii au urmat un curs standard cu inhibitori ai pompei de protoni, blocanți H₂, antibiotice, fermenți cu preparate de bismut.

Schema de urmărire a bolnavilor:

Diagnosticul afecțiunilor a fost pus pe baza anamnezei, simptomatologiei și s-a confirmat prin datele de laborator și metode funcționale de urmărire. Grupul optim: vârstă medie- $48 \pm 7,8$ ani
Prezentau locul afecțiunii:

- Boala ulceroasă a stomacului. Enterocolita cronică. Disbacterioza a colonului – 6 pacienți;
- Boala ulceroasă a duodenului. Enterocolita cronică. Disbacterioza a colonului – 10 pacienți;

Printre bolile asociate se enumără:

- ← Colita ulceroasă nespecifică – 1 pacient
- ← Hepatita cronică. Ciroza hepatică – 2 pacienți
- ← Pancreatita cronică – 6 bolnavi.

Grupul de control: 16 oameni. Vârstă medie - $55 \pm 7,9$ ani

Categoria afecțiunilor:

- Boala ulceroasă a stomacului. Enterocolita cronică. Disbacterioza a colonului – 4 pacienți;
- Boala ulceroasă a duodenului – 2 pacienți;
- Gastroduodenita cronică – 6 pacienți;
- Pancreatita cronică – 2 pacienți.

Bolile asociate menționate sunt:

- ← Colita ulceroasă nespecifică – 1 pacient
- ← Hepatita cronică – 3 pacienți

Rezultatele studiului:

Durata studiilor a fost de 21 zile, după finalizarea evaluărilor paraclinice de control. Toți bolnavii au urmat tratament standard. Vârstă medie a bolnavilor reprezintă $28 \pm 1,7$ ani. Diagnosticul afecțiunilor s-a confirmat pe baza anamnezei, simptomatologiei și s-a confirmat prin datele de laborator și metode funcționale de urmărire. Bolnavii au fost separați în funcție de gravitatea afecțiunii de bază și de complicații. Datele de laborator, explorările paraclinice și metodele suplimentare de studiu: conținutul de leucocite al sangelui, VSH, glicemia, albumina totală, TGO, TGP, LDH, ureea, creatinina, bilirubina. După necesitate, s-au efectuat evaluări suplimentare, în același timp și radiologice.

Caracteristica bolnavilor din grupul de baza.

Studiul produsului alimentar s-a realizat pe doua grupuri de bolnavi: Bolnavii grupului optim – 32 oameni (28 barbati si 4 femei) cu varsta medie de $55 \pm 7,8$ ani. Grupul de control- 28 oameni in varsta de $55 \pm 7,8$ ani.

Bolnavii acuzau: greata, eructatii, pirozis, dureri in epigastru si senzatie de greutate in epicondriul drept, dereglari ale functiei colonului de tipul diareei sau constipatii. Prin urmarirea rezultatelor de laborator la o parte din bolnavi s-a inregistrat cresterea valorilor TGO, TGP, LDH si bilirubinei, prin fractie indirecta. In coprograma este crescut numarul de acizi grasi. La analiza fecalelor din disbacterioza colica, s-a evidentiat o corelatie intre microflora conditionat-patogena si cea saprofita a colonului. In randul bolnavilor grupurilor de control si optim, la analiza fecalelor din disbacterioza, s-a depistat un exces de Stafilococ auriu si un titru crescut al bacililor din colon.

La efectuarea fibrogastroscopiei la bolnavii grupurilor optim si de control s-a evidentiat ulcer extins al mucoasei gastrice sau a duodenului.

Bolnavii grupului optim au prezentat imbunatatirea starii generale: normalizarea apetitului, diminuarea pirozisului, a eructatiilor, greturilor, durerilor epigastrice si a senzatiiilor de greutate in hipocondriul drept. Normalizarea scaunului. Doar 2 pacienti de varsta medie si adulta au prezentat pirozis. In grupul de control dinamica favorabila a fost mai putin evidenta, imbunatatirea starii generale a bolnavilor a survenit mult mai tarziu. Imbunatatirea subiectiva a fost confirmata prin dinamica favorabila a indicatorilor obiectivi din grupul optim. La 80% din bolnavi, prin palpare, este absenta epigastralgia si in regiunea de proiectie a duodenului, de asemenea, pe proiectia traseului intestinului gros si in hipocondriul drept. In grupul de control dinamica favorabila a fost mai putin evidenta.

CONCLUZII

Prin analiza comparativa a rezultatelor tratamentului pacientilor din cele doua grupuri, s-au specificat urmatoarele: *la pacientii grupului optim, in timp mai scurt, s-a produs cicatrizarea defectului ulceros, aspectul cicatricii a fost foarte putin evident.*

Analizand modificarile per ansamblu in starea celor in studiu, urmeaza de notat, ca la bolnavii cu boli asociate, s-au remarcat urmatoarele simptome:

- Colita cronica ulceroasa nespecifica, simptome precum – senzatia de greutate in hipocondriul drept, senzatie de mancarime a pielii, dureri ale picioarelor, stari dispeptice - recuperate intr-un timp mult mai scurt, fata de bolnavii din grupul de control.
- La analiza biochimica continutul de albumina totala si bilirubina aveau o *tendinta marcata spre scadere*. In grupul de control modificarile au fost mai putin evidente, imbunatatirea starii generale a bolnavilor s-a instalat intr-un timp mai indelungat. La pacientii grupului optim s-a inregistrat o imbunatatire a aspectului ecografic a ficatului. In grupul de control imaginile ecografice au ramas neschimbate la repetarea lor.
- Pancreatita cronica – durerile in bara, starile dispeptice, la bolnavii grupului optim s-au ameliorat in timp mai scurt, decat la bolnavii grupului de control.

Gelul “Lamifaren”

- ✓ poate fi utilizat in calitate de aliment curativ - profilactic in terapia complexa a bolnavilor cu afectiuni ale tractului gastro-intestinal, in vederea vindecarii bolilor intestinale si hemoroizilor, precum si fisurilor anale,
- ✓ influenteaza benefic asupra normalizarii modificarilor chimice a fecalelor, cresterea tonusului si normalizarea biocenozei colonului.

Gelul ofera in cazul afectiunilor gastro-intestinale un efect analgezic, spasmolitic si regenerant, de asemenea, reface homeostazia intraluminala a colonului, restrange dereglarile colonului de tipul disbacteriozelor si constipatiilor cronice, regleaza eficient functia motorie a intregului tract gastrointestinal.

Utilizarea gelului “**Lamifaren**” este recomandata de asemenea in urmatoarele afectiuni:

- Boala ulceroasa a stomacului
- Boala ulceroasa a duodenului
- Gastrita cronica
- Enterocolita cronica
- Disbacterioza colonului
- Colita cronica ulceroasa nespecifica
- Hepatita cronica
- Ciroza hepatica
- Pancreatita cronica.

Tinandu-se cont de efectul antiinflamator si regenerant in scurt timp, **administrarea gelului permite a se scadea doza de antibiotice.**

In hemoroizi si fisuri anale gelul poate fi aplicat local pe zona erodata si introdus in rect, aceste proceduri trebuie efectuate seara (pe noapte) si asociate, eventual, cu microclisme cu infuzie de plante. Aceleasi tipuri de infuzii se pot si bea.

4.3 In afectiuni ale sistemului urinar

Rezultate bune dupa consumul de gel “**Lamifaren**” au fost obtinute in **terapiile complexe ale afectiunilor tractului genito-urinar.**

Tratamentul s-a efectuat in colaborare cu proceduri fizio- si hidroterapeutice, laserterapie, corectia farmacologica a prostatitelor cronice la barbati si afectiuni ginecologice inflamatorii cronice la femei. Utilizarea gelului “**Lamifaren**” permite obtinerea unor rezultate mult mai eficiente si mai de durata, comparativ cu aceeasi serie de proceduri fara administrare de “**Lamifaren**”.

|
In grupul optim cu afectiuni ale tractului genito-urinar au fost inclusi 10 bolnavi, varsta medie $55 \pm 7,8$ ani. Toti bolnavii si-au dat acordul pentru administrarea preparatului din alge marine “**Lamifaren**”. Bolnavii au primit terapie standart pe parcursul a 21 zile, concomitent cu alimentarea curativo-profilactiva. Grupul optim a primit 100g de gel “**Lamifaren**” cu 30 min inainte de masa (cate 50 g dimineata si seara). Metodele de laborator si alte metode de tratament si urmarire s-au efectuat corespunzator cu standardele.

Sub urmarire s-au aflat bolnavi cu urmatoarele diagnostice:

- adenom de prostata grd II, prostatita cronica- 10 bolnavi.

S-au luat in calcul datele obiective – frecventa cardiaca, frecventa respiratorie, caracterul pulsului, tensiunea arteriala, starea tegumentelor.

Datele de laborator : leucocite, VSH, glicemia, albumina totala, ureea si creatinina.

Explorarile functiunole: ECG, ecografia renala si a prostatei, la nevoie, s-au efectuat evaluari suplimentare.

Metodele de tratament de laborator si cele functionale s-au desfasurat conform standartelor.

Eficacitatea produsului “**Lamifaren**” a fost apreciata pe baza analizei comparative a dinamicii criteriilor alese, inainte si dupa studiu.

Caracterizarea clinica a bolnavilor

Bolnavii au prezentat nicturie, jet urinar slab, mictiuni frecvente, astenie generala. Prin studierea datelor de laborator obtinute la analiza clinica a sangelui bolnavilor au fost remarcate nivelul crescut al VSH, leucocitoza cu deviatie spre dreapta; la analiza biochimica a sangelui – nivele crescute ale ureei si creatininei. La analiza generala a urinei si a sedimentului urinar – un numar crescut de leucocite , un exces al numarului de bacterii. Datele studiului ecografic a prostatei: semne de adenom grd II, dilatarea sistemului pielo-caliceal.

Toti bolnavii grupurilor de control si optim au primit terapie standart.

CONCLUZII

Ca urmare a utilizării terapiei complexe, asociate cu preparatul “**Lamifaren**”, toți bolnavii grupului optim au înregistrat o îmbunătățire a stării generale, normalizare a apetitului, atenuarea senzației de oboseală și dispariția simptomelor de disurie.

În grupul de control, fără administrarea gelului, dinamica favorabilă a fost mai puțin evidentă și starea de bine a bolnavilor s-a instalat mult mai târziu.

După tratamentul urmat, la toți bolnavii grupului optim s-a normalizat analiza sângelui și a urinei. Iar ecografia prostatei la acești bolnavi a înregistrat diminuarea mărimii prostatei, în medie, cu 10-30%. În grupul de control atenuarea a fost mai puțin evidentă, și de durată mai lungă prin prescrierea unor doze crescute de preparate antibacteriale.

Efectul clinic este obținut prin dispariția foarte rapidă a senzațiilor neplăcute, prin refacerea funcției sexuale la bărbați (dereglată înainte de tratament), atenuarea senzațiilor dureroase, normalizarea diurezei, prin dinamica favorabilă a analizei sângelui și a urinei.

La bărbați (78%) s-au îmbunătățit indicatorii obiectivi ai secreției prostatei, iar la femei (65%) s-a reglat ciclul menstrual, au dispărut durerile dismenoreice, scurgerile. Dinamica indicată a fost reglată și menținută pe durată a câteva luni. Efectul favorabil a fost apreciat prin diminuarea procesului inflamator în organele sistemului genitourinar, îmbunătățirea circulației și a proceselor de schimb celular la acest nivel.

Se recomandă a se folosi gel “**Lamifaren**” în calitate de aliment curativ-profilactic, în următoarele afecțiuni ale sistemului genito-urinar:

- ✓ pielonefrită cronică cu hipertensiune arterială de etiologie renală;
- ✓ boala litiazică;
- ✓ adenom de prostată grad II;
- ✓ prostatită cronică.

Mod de administrare:

Gelul “**Lamifaren**” poate fi utilizat și sub formă de cataplasme pe regiunea organelor genitale și perineu.

5. Utilizarea gelului “**Lamifaren**” ca aliment curativ-profilactic pentru bolnavii cu boli endocrine

5.1 În hipofuncții ale glandei tiroide

Afecțiunile glandei tiroide, asociate cu hipo- sau hiperfuncția sa, întodeauna sunt caracterizate prin reale dereglări ale schimbului de substanțe.

Cu problema insuficienței iodului se confruntă aproximativ 200 de țări ale lumii, deficitul de iod este suportat de aproximativ 1,5 miliarde de locuitori ai planetei. În Rusia suferă din cauza deficitului de iod mai mult de 35% din populație.

Iodul reprezintă baza hormonilor tiroidieni, care întretin funcții vitale importante, fiind responsabil și de schimbul proteic, lipidic și glucidic.

Hormonii glandei tiroide reglează activitatea creierului, sistemului nervos, dezvoltarea intelectuală a copiilor, funcția glandelor mamare și sexuale, imunitatea, etc.

Gelul “**Lamifaren**” reprezintă un produs nutritiv unicat, prelucrat din alge marine din Extremul Orient, în care conținutul de iod organic reprezintă 30 mg la 100 g. Acest produs natural nutritiv asigură necesarul zilnic al organismului de iod și este asimilat cu ușurință de către organismul uman.

*Alaturi de iod, in gelul “**Lamifaren**”, in doze necesare organismului, se gasesc microelementele: calciu (108,7 mkg), zinc (55,6mkg), magneziu (32,9 mkg), crom (22,3 mkg), fier (1,6 mkg).*

Ca urmare a studiilor stiintifice efectuate in regiunea Habarovsk s-a demonstrat, ca in preparatul “**Lamifaren**” se gaseste **iod biologic activ**.

Sarurile neorganice ale iodului sunt iodurile si iodatii. Iodul organic legat intra in compozitia aminoacizilor, proteinelor si peptidelor sub forma de mono- si diiodid -1- tirozina, triiod – si tetraiod-1-tironina, si, de asemenea, in pigmenti si polifenoli.

In algele marine din Extremul Orient iodul neorganic reprezinta 62,6%, iar iodului organic legat ii apartine doar 37,4%. Tinand cont de faptul ca, chiar si prescrierea de preparate medicamentoase, orientate spre refacerea functiei glandei tiroide nu de putine ori nu ofera rezultatul asteptat, utilizarea gelului “**Lamifaren**” in terapia complexa a afectiunilor, ofera posibilitatea obtinerii unui efect benefic.

|

In grupul optim sunt incadrati 5 bolnavi, cu varsta medie de $45 \pm 7,9$ ani.

La doi bolnavi s-au pus in evidenta boli asociate: mastopatie, forma difuza. Grupul optim a primit 100 g gel “Lamiferen” cu 30 min inainte de masa (cate 50 g dimineata si seara), varsta medie a bolnavilor (in ambele grupuri) era de $52 \pm 1,6$ ani.

Metodele de laborator si cele exploratorii de tratament si de studiu s-au efectuat in concordanta cu cele standart.

Date de laborator : nivelul glucozei in sange, proteinele totale, nivelul T3 si T4.

Datele functionale: ECG, ecografia glandei tiroide, si metode suplimentare de studiu. Rezultatele studiului au fost fixate de doua ori – inainte si dupa tratament.

|

Concluzii

Bolnavii au prezentat alterare a starii generale, somnolenta, supraponderabilitate, edeme, cefalee. Prin urmarirea datelor de laborator, la bolnavi s-a inregistrat un nivel crescut al T3 si scaderea a T4. Pacientii grupurilor de control si optim au primit terapie standart cu substituie de hormoni.

Pe fondul tratamentului complex cu administrare de gel “**Lamifaren**” bolnavii au sesizat ameliorare a starii generale:

- scaderea starii de oboseala,
- normalizarea apetitului,
- imbunatatirea somnului,
- scaderea masei corporale
- si remisia edemelor.

✓ In timp scurt **s-a restabilit nivelul hormonilor tiroidieni**, care a corespuns cu normalul.

✓ Doi pacienti au fost externati din stationar cu recomandarea a unor doze mai mici de medicamente hormonale comparativ cu cele anterioare acestui tip de tratament.

✓ Prin administrarea concomitenta interna si externa de preparat “**Lamifaren**”, la pacientele cu mastopatie s-a evidentiat o diminuare a nodulilor fibrinoizi, iar la 2 paciente au disparut chistii si s-au redus durerile prezente la palparea glandei mamare.

Astfel, gelul “**Lamifaren**” poate fi utilizat *in afectiuni ale glandei tiroide, hipotiroidiilor*, sub forma de produs dietetic, nutritiv curativ si profilactic.

Efectul terapeutic si de insanatosire se obtine datorita compozitiei generale a gelului: micro- si macroelemente, vitamine, polizaharide (fucoidan, laminarin), enterosorbent-alginat, care au capacitatea de a normaliza schimbul de substante la nivelul diverselor organe, tesuturi si celule ale organismului uman.

5.2 In diabet zaharat

Unul dintre factorii de baza care induc dezvoltarea diabetului il reprezinta deficitul urmatoarelor microelemente: Zn, Cr, Si, Cu, Fe, V.

In Centrul Stiintific de Radiologie Medicala al Academiei Ruse de Stiinte Medicale, mun. Obinsk au fost efectuate studii clinice pe 59 pacienti cu varste cuprinse intre 21 si 72 ani din care 19 barbati si 40 femei cu diagnosticul: diabet zaharat si boli asociate: ateroscleroza vaselor creierului, inimii si a extremitatilor.

Pacientii au utilizat preparat “**Lamifaren**” cate 100 g pe zi, cu 30 min inainte de masa timp de 2-3 luni.

REZULTATE:

- Cefaleea s-a atenuat in 60-65% cazuri.
- Senzatiile de vertij in 50-60% cazuri.
- Dureri precordiale la 95% din bolnavi.
- Senzatia de gura uscata si de sete – in 67% cazuri.
- Tensiunea arteriala a avut tendinta spre normalizare.
- La 37-40% din bolnavi s-a remarcat o scadere a masei corporale de la 3 la 6 kg in 3 luni.
- La toti pacientii s-a normalizat scaunul, au disparut durerile si senzatia de greutate in regiunea epigastrica si in hipocondrul drept, si s-a imbunatatit starea generala.

6. Utilizarea activitatii imunotrope a gelului “**Lamifaren**” in stari imunodeficitare

6.1 Utilizarea gelului “**Lamifaren**” in scopul mentinerii si amplificarii imunoreactivitatii organismului

La ora actuala este urmarita cresterea autentica a starilor infectioase acute si cronice de natura bacteriana, fungica, virala si datorita protozoarelor.

In cazul carora, deseori factorii etiologici sunt microbii conditionat- patogeni si cei oportuni, care sunt multirezistenti la antibiotice, cu proprietati biologice atipice. Acest lucru este consecinta a scaderii reactivitatii imunologice a oamenilor nu numai din Rusia, ci practic toata populatia planetei. Pe fond imunitar scazut, folosirea chiar si de antibiotice cu eficacitate inalta din ultima generatie, de cele mai multe ori ofera un efect clinic nu atat de bun , ba , dimpotriva, pot induce in viitor scaderi ale imunitatii.

Din acest motiv **survine problema cresterii imunitatii prin intermediul imunostimulatoarelor**. Medicii sunt credibili in fata faptului ca, a trata diverse afectiuni infectioase fara interventia imunostimulatoarelor este practic imposibil. De aceea problema crearii imunostimulatoarelor noi, cu eficacitate inalta, reprezinta o alternativa importanta teoretico-stiintifica si practico-stiintifica.

Studiile clinico-experimentale s-au efectuat in Centrul Stiintific National al Federatiei Ruse din cadrul Institutului de Imunologie (Director- academician al Academiei Ruse de Stiinte Medicale, R.M. Haitov).

S-a constatat ca, preparatul “**Lamifaren**” activeaza raspunsul imunitar umoral timusdependent, apreciat dupa numarul celulelor adunate in splina, formatoare de anticorpi fata de eritrocitele berbecului, dar cu toate acestea, influenteaza foarte slab raspunsul imunitar (hipersensibilitatea de tip intarziat).

Gelul “**Lamifaren**” ofera un efect stimulatv asupra activitatii fagocitare a macrofagelor peritoneale cu cantitati mici de produs (1% si 5%).

Gelul “**Lamifaren**” in mica masura este capabil sa activeze functia citotoxica a celulelor – celulele killer autentice ale splinei. Astfel s-a demonstrat, ca acest indicator poate fi apreciat in detaliu printr-un experiment mult mai vast, intrucat celulele killer reale reprezinta una dintre verigile-cheie in apararea organismului fata de multi agenti patogeni infectiosi si non-infectiosi.

O activare similara a fost demonstrata prin aprecierea starii functionale a leucocitelor din sangele periferic si splina prin metoda iluminescenței luminolodependenta spontana si indusa . In aceste conditii, activarea iluminescența cea mai inalta a fost depistata la splenocite.

Cumuland datele studiului, se poate concluziona, ca “**Lamifaren**” detine **o activitate imunostimulanta** moderata in aceasta categorie de produse.

“**Lamifaren**” a prezentat un efect stimulant suplimentar asupra activitatii bactericide a macrofagelor peritoneale la animalele de experienta (prin actiune asupra Stafilococului auriu). Dupa cum se stie, stabilitatea organismului fata de stimulanti infectiosi reprezinta astazi una dintre problemele esentiale ale medicinei moderne.

Un efect similar al produsului gel “**Lamifaren**” permite, cu optimism, a se aprecia perspectiva de administrare a acestor produse nutritivi in scopul influentei pozitive asupra statusului imunitar a populatiei Rusiei.

Proprietate imunotropa importanta a produsului nutritiv gel “**Lamifaren**” este capacitatea de activare a imunitatii de adaptare. Produsul detine capacitatea de a stimula raspunsul imun umoral, inregistrat in urma formarii in splina soarecilor imunizati a celulelor formatoare de anticorpi. Noi presupunem ca aceasta proprietate poate fi, conditionat, si o capacitate a produsului “**Lamifaren**” de a induce formarea citokinelor antiinflamatorii, cu rol important in initierea raspunsului imun umoral. De exemplu, IL-12 este activatorul expresiei moleculelor HLA- BK pe suprafata celulelor prezentatoare de antigen, cu ajutorul carora se realizeaza prezentarea antigenelor limfocitelor B si T, aceasta fiind prima etapa in formarea raspunsului imunitar.

Gelul “**Lamifaren**” ofera o influenta moderata asupra raspunsului imunitar de tip celular (hipersensibilitatea de tip intarziat).

Acelas tip de activare a fost notata prin aprecierea starii functionale a limfocitelor si splenocitelor. Prin analiza datelor despre influenta gelului “**Lamifaren**” asupra raspunsului imun de tip umoral si celular atrage atentia asupra urmatoarei reguli. Stimularea autentica de formare a anticorpilor este urmarita prin utilizare de doze mari si medii de preparat (5% si 10%). In doze mici (1%) se urmareste o usoara stare de inhibitie a formarii anticorpilor.

Imunologiei moderne ii este cunoscuta concurenta intre raspunsul imun umoral si celular. Amplificarea raspunsului de tip celular induce inhibitia celui de tip umoral si, invers, ceea ce corespunde perfect cu expunerile moderne despre interrelatiile concurente excesive intre celulele Th1 si Th2 – celulele imunoreglatoare centrale ale organismului (R.M.Haitov si altii, 2000; C.Janeway et al., 2001).

Datele obtinute in studii, certifica, ca produsul nutritiv “**Lamifaren**” poate fi studiat mult mai desfasurat pentru a aprecia efectul sau asupra sistemului imunitar al organismului uman. Cel mai frecvent, sinteza crescuta de interleukina-12 depistata in continutul seric al sangelui soarecilor reprezinta un indicator important al efectului imunotrop in exces al produsului nutritiv gel “**Lamifaren**”. Interleukina-12 reprezinta una dintre citokinele de baza, responsabile de realizarea mecanismului de aparare T-celular si participa la activarea celulelor - Th1, care, la randul lor, produc citokine (si mai intai de toate gamma- interferon), stimulative ale activitatii celulelor prezentatoare de antigen si macrofagelor. Interferonii amplifica activitatea altei verigi importante a sistemului imunitar – celulele – NK.

In urma activarii retelei de citokine se realizeaza o serie de evenimente, implicand in procesul de activare practic toate celulele sistemului imunitar. INF gamma si TNF alfa reprezinta activatori puternici ai killerilor reali (NKkiller). Ultimul avand un rol deosebit in apararea organismului fata de stimulatorii intracelulari (micobacterii, salmonele, virusi s.a.) si celule canceroase. Simultan cu celulele-TNK si celulele –NK T-killer se formeaza in organism un mecanism de control imunologic. O alta consecinta a activarii seriei citokinelor poate fi amplificarea capacitatii leucocitelor de distruge stafilococul fagocitat de catre ele., ceea ce a fost demonstrat in studiul actual. Aceasta este o proprietate importanta a fagocitelor, de care depinde, in final, eliminarea bacteriilor intercelulare din organism.

Cunoastem cu totii, ca moartea in fagocite a bacteriilor fagocitate este conditionata de mecanisme oxigendependente si oxigenoindpendente. In primul caz moartea depinde de formarea formelor active de oxigen (molecula de oxigen,

peroxidului de oxigen, superoxidanionic de oxigen, s.a.), in al doilea rand- de complexe de proteine si peptide bactericide intracelulare (lizozim, defenzime, kataletidine, s.a.)

Astfel, produsul nutritiv “**Lamifaren**” poate fi recomandat cu larga utilizare in calitate de alimentatie curativoprofilactiva pentru paturi largi ale populatiei din tara noastra. In special aceasta se refera la acea categorie de populatie, care locuieste pe teritorii cu conditii climaterice nefavorabile, lucreaza in conditii extreme si de garda (la sursele de foraj si de extragere a petrolului, minerii, lucratorii in industrii daunatoare s.a.m.d.), si, de asemenea, populatia locuitoare in teritorii cu situatie ecologica nefavorabila, unde concentratiile limita aprobate (CLA) de saruri ale metalelor grele, ai radionucleizilor si a altor produse daunatoare in aer, sol si apa depasesc normele stabilite de organele competente.

Mod de administrare:

Gelul “**Lamifaren**” se recomanda a fi administrat cate 50 g , de 3 ori pe zi sau cate 75 g de 2 ori pe zi, cu 30 min inainte de masa zilnic. Durata administrarii pe parcursul a 1-2 luni.

Concluzie:

“**Lamifaren**” apartine de grupul preparatelor imunotrope si reprezinta un puternic imunomodulator.

7. Utilizarea gelului “Lamifaren” ca si aliment curativ-profilactiv in afectiunile oncologice.

Oncologia- este una dintre problemele principale ale sanatatii publice moderne. Conform datelor studiilor experimentale, efectuate in Centrul Stiintific de Radiologie Medicala al Academiei Ruse de Stiinte Medicale, mun.Obinsk din anul 2000 pana in anul 2005, a fost demonstrat, ca fucoidanul induce distrugerea ADN-ului celulelor canceroase cu ajutorul fermentilor lisosomali existenti in ele incesi.

Fucoidanul si laminarinul blocheaza angiogeneza, ceea ce reprezinta conditia obligatorie pentru dezvoltarea ulterioara a tumorilor si metastazarea lor.

Alginatul de sodiu este un puternic enterosorbent , care extrage sarurile metalelor grele, exo- si endotoxinele din diverse geneze, radionucleizi. Tinand cont de continutul ridicat de seleniu, “**Lamifaren**” reprezinta un puternic antioxidant. In experiment “**Lamifaren**” era eliminat transabdominal cu administrare ulterioara de laser,utilizand terapia fotodinamica (TFD). Ca rezultat s-a observat stoparea cresterii tomorilor pe parcursul a 7-8 zile. Astfel, TFD concomitenta cu administrarea de “**Lamifaren**”- devine o noua orientare de perspectiva in tratarea bolnavilor oncologici.

Concluzii:

“**Lamifaren**” este recomandat:

1. In profilaxia dezvoltarii *afectiunilor oncologice*.
2. In terapia complexa a bolnavilor cu *formatiuni maligne* nou formate cu diverse localizari.

8. Utilizarea gelului “Lamifaren” ca si aliment curativ-profilactiv in afectiuni articulare si osteocondroza

Dupa cum in organism se aduna o cantitate mare de produsi toxici, formati ca urmare a alterarii schimbului de substante, starea organelor si sistemelor in parte, nu se supune tratamentului, chiar daca a fost urmata o terapie complexa cu durata de luni.

Utilizarea gelului “**Lamifaren**” in asemenea situatie reprezinta o modalitate suplimentara destul de favorabila de refacere a starii de sanatate a pacientilor cu afectiuni articulare, osteocondroza si dilatatii varicoase ale venelor. Capacitatea antioxidanta inalta a preparatului “**Lamifaren**” (ca urmare a continutului sau de seleniu si laminarin), si, de asemenea, efectul adsorbant expresiv, influenteaza inactivarea radicalilor liberi si a altor produși ai schimbului de substante.

Gelul “**Lamifaren**” in procesul terapeutic activeaza propriul sau sistem de detoxifiere, prin care, benefic, se diferentiaza de alte metode de tratament. De aceea utilizarea si introducerea sa in practica clinica, devin foarte importante pentru pacienti, suferinzi de afectiuni articulare, osteocondroza, dilatatii varicoase ale venelor. Studiile au demonstrat, ca pe fondul administrarii gelului “**Lamifaren**” creste real eficacitatea a celor mai multe dintre produsele medicamentoase. Utilizarea combinata a gelului “**Lamifaren**” si produselor medicamentoase, permite scaderea dozelor celor din urma.

“**Lamifaren**” normalizeaza activitatea celulara, a tesuturilor si organelor, creste rezistenta organismului fata de actiunea factorilor nocivi, amplifica imunoreactivitatea, care real grabeste insanatosirea. Unicitatea formei gelului “**Lamifaren**” consta in marea sa capacitate de absorbtie pe suprafata sa a altor produși si de a patrunde prin piele si mucoase in organismul uman.

Mod de administrare:

Gelul “**Lamifaren**” este recomandat a fi utilizat intern: 100-150 g pe zi, in 2-3 prize cu 30 min inainte masa, pe parcursul a 3 luni. Extern: sub forma de aplicatii pe zona articulatiilor, de 2-3 ori pe zi sub forma pura.

9. Utilizarea gelului “Lamifaren” ca si aliment curativ-profilactiv in dilatari varicoase a venelor.

Laminarinul, existent in preparatul “**Lamifaren**”, asigura 30% din efectul cu actiune anticoagulanta al heparinei; blocheaza procesul de formare a trombilor, dezvoltarea sindromului CID (Coagulare intravasculara diseminata) si hemoliza eritrocitara.

Astfel “**Lamifaren**” imbunatateste microcirculatia, troficitatea tesuturilor, diminueaza permeabilitatea peretelui vascular si reface fluxul venos al extremitatilor inferioare.

Mod de administrare:

1. Per os: cate 100 ml de 2 ori pe zi.
2. Extern: sub forma de aplicatii pe zonele cu dilatari varicoase ale venelor.

10. Utilizarea gelului “Lamifaren” in cosmetologie pentru protectia si intinerirea tenului.

Algoterapia in ramura cosmetologica a fost utilizata din vremuri stravechi. Algele, in toaleta cu uleiurile lor eterice, sub forma de bai in cada, ca impachetari, masti, pentru masaj erau folosite inca in Egiptul antic, Grecia, China, Japonia.

Creand gelul “**Lamifaren**”, cu continut in produși organici naturali biologic activi, invatatii au demonstrat, ca “**Lamifaren**” imbunatateste procesele metabolice la nivelul pielii, microcirculatia si detine proprietati de hidratare, patrundind in straturile profunde ale dermului.

Tinand cont de nivelul de radiatie, de activitatea solara si situatia ecologica precara, se recomanda utilizarea preparatului “**Lamifaren**” ca si produs profilactic impotriva cancerului de piele.

In Centrul Stiintific de Radiologie Medicala al Academiei Ruse de Stiinte Medicale, mun.Obinsk a fost demonstrat de catre invatati, ca fucoidanul, continut in preparatul “**Lamifaren**”, induce distructia ADN-ului celulelor canceroase prin intermediul fermentilor lisosomali existenti in ele incesi.

In timpul actual a fost prelucrat un rand de programe pe baza produsului “**Lamifaren**”:

1. Programul de corectare a greutatii corporale.

In legatura cu alimentatia incorecta si utilizarea in mancare a unei mari cantitati de produse subliminar modificati, coloranti, conservanti, sare si, de asemenea, hipo- si avitaminozele la toate paturile populatiei, in lume anual creste numarul persoanelor cu greutate excesiva.

Unicitatea acestui program consta in aceea, ca este complexa si include urmatoarele momente:

1. Dieta.
2. Regimul de apa.
3. Algoaromoterapia.
4. Piling (“**Lamifaren**”+ sare de mare + namol).
5. Masaj.
6. Impachetari.
7. Terapie Su-Jok s.a.

Mod de administrare a preparatului “**Lamifaren**”:

Per os: cate 100 g de 2 ori pe zi cu 30 min inainte de masa.

Rezultate:

1. Gelul “**Lamifaren**” inhiba senzatia de foame.
2. Fiind un puternic enterosorbent “**Lamifaren**” leaga produsii toxici, formati in urma procesele schimburilor de substante, colesterolul, sarurile acidului uric si altele, eliminandu-le din organism. Astfel scade nivelul *b*-lipoproteinelor, trigliceridelor, TGP, TGO, colesterolului, bilirubinei. Se produce scaderea greutatii de la 3 la 6 kg in 3 luni.
3. Masaj, efectuat dupa metode speciale concomitent cu “**Lamifaren**” si uleiuri eterice, favorizeaza dezintegrarea depozitelor de lipide; imbunatatirea turgorului pielii si amplificarea procesului de lifting a tesuturilor.
4. In cosmetologie:

*Se pot face impachetari anticelulitice si masti faciale pe baza preparatului “**Lamifaren**”.*

Studiile clinice s-au efectuat in baza Institutului de chirurgie plastica si cosmetologie al Ministerului Sanatatii din Federatia Rusa, mun. Moscova.

2. Masti pentru fata si gat.

Pe tenul curat se intinde gelul “**Lamifaren**” (cu exceptia regiunii periorale) si se lasa 20-30 minute. Apoi se indeparteaza masca cu apa calda. Ca rezultat – se imbunatatesta microcirculatia, in acelasi timp a foliculilor glandelor sudoripare si sebacee.

Gelul “**Lamifaren**”, reprezentand un puternic adsorbent, indeparteaza de pe suprafata pielii, celulele epidermale, secretiile glandelor sudoripare si sebacee, si astfel, avand loc curatirea pielii.

3. Baile in cada.

“**Lamifaren**” (250 g la 1000 ml apa) + 100 g sare de mare + 10 pic. ulei eteric (in functie de efectul scontat: tonifiant sau relaxant), se adauga un amestec de uleiuri aromatate.

4. Algoaromoterapia, elaborata conform metodologiei autorului, a obtinut un loc de lider in cosmetologie.

Astfel “**Lamifaren**” regenereaza celulele pielii, favorizeaza sinteza proteinelor: colagenului si elastinei, precum avand si un efect de intinerire.

In **НИИ** Имунопатологии **ПАЕИ** au loc studii clinice in domeniul *geriatriei*.

11. Utilizarea gelului “Lamifaren” ca si aliment curativ-profilactic in medicina de recuperare si de profilaxie a bolilor

In aspectul conceptiei “Sanatatea omului sanatos” (A.N.Razumov si coaut.,1996) – medicina de recuperare reprezinta prin sine o noua ramura a stiintei medicale, care completeaza conceptele deja prezente (reabilitarea, profilaxia s.a.) cu un nou continut, in principiu cu o alta conceptie, nota, protectie si sustinere a sanatatii omului. Scopul de baza a medicinei de recuperare – pastrarea rezervelor de sanatate, care la randul lor, formeaza si asigura activitatea sociala si creativa a omului, capacitatea activa de munca si posibilitatea organismului de adaptare la noile conditii de trai, la surmenajele in procesele de activitate.

Conditiiile mediului de trai, factorii ecologici si social-psihici ofera o influenta complexa asupra sanatatii omului, actioneaza asupra epuizarii rezervelor sale si, subintelect, devin cauza multor afectiuni. In mai mult de 90 de orase ale Rusiei, cu o populatie de 50 mln. oameni, aerul murdar depaseste concentratiile minim admise mai mult de 10 ori. Drept urmare populatia cu capacitate de munca, in aceste regiuni ale tarii, sufera de alergii, afectiuni ale pielii, sangelui si ochilor.

Deosebita importanta, pentru populatia cu toate tipurile de varsta prezinta optimizarea ratiei alimentare, prelucrarea noilor tehnologii alimentare, care in mica masura asigura normele fiziologice si necesarul omului in micro- si macroelementelor de baza, vitamine, aminoacizi si produsi biologici activi. Mai jos sunt prezentate materiale, care certifica utilizarea rationala a gelului “**Lamifaren**” in calitate de alimentatie curativo-profilactica pentru protectia si refacerea rezervelor functionale ale organismului, amplificarea capacitatii de lucru, flexibilitatea fata de surmenajele fizice si psiho-emotionale, pastrarea imunoreactivitatii organismului, corectia starilor functionale a femeilor in perioada de sarcina, la munca si dupa munca in conditii nefavorabile ale mediului inconjurator, in intoxicari ale organismului.

12. Mod de administrare. Indicatii. Contraindicatii.

Realizand bilantul, sumam modalitatile posibile de administrare a gelului “**Lamifaren**”.

Mod de administrare cu scop terapeutic:

Per os: 100 g x 2 ori pe zi cu 30 min inainte de masa (doza poate fi dissociata in 2 sau 3 prize). Durata tratamentului- 3 luni (cu pauza de 1 luna, se reia din nou).

Cu scop profilactic:

Per os: gelul “**Lamifaren**” se administreaza cate 50-100 g in 1-2 prize pe zi cu 30 min inainte de masa.

Gelul “**Lamifaren**” are un miros placut de mare si reprezinta o substanta usor absorbanta a altor mirosuri si gusturi.

Se poate dilua cu suc , de preferat din citrice: portocale, mandarine, ananas, si, de asemenea, cu miere, dulceata, compot sau fructe.

Extern: gelul “**Lamifaren**” se administreaza sub forma de aplicatii pe regiunea fetii, gatului, pieptului, pe suprafata

venelor cu dilatari varicoase, pe suprafata coloanei vertebrale, a articulatiilor mainilor si picioarelor. Pe suprafatele ranite si arse sub forma de pansamente din tifon si tampoane. Utilizarea externa a gelului “**Lamifaren**” poate fi asociata cu administrarea sa per os, conform schemei descrise, ceea ce amplifica efectul terapeutic.

Gelul “**Lamifaren**” poate fi utilizat sub forma de bai in cada pentru maini, picioare si bai generale pentru intreg corpul. Durata baii pana la 30-45 min. Pentru efectuarea bailor generale in cada: 250 g de gel sunt diluate in 1-2 litri apa si se adauga la apa din cada. Durata acestor bai va fi de 30-45 min. Eficacitatea creste semnificativ prin combinarea gelului “**Lamifaren**” cu sare de mare si uleiuri eterice.

Un efect bun de insanatosire il ofera efectuarea a 1-2 bai pe saptamana, pe parcursul a 3-4 luni (in decursul acestei perioade are loc o intinerire a pielii, creste turgorul si elasticitatea pielii). Baile generale in cada se recomanda a se efectua concomitent cu administrarea interna a acestui produs, conform schemei de mai sus.

Indicatii de administrare: ateroscleroza, hipertensiune arteriala, diabet zaharat (tipul 1 si 2), afectiuni ale glandei tiroide (hipotiroidie), anemii feriprive, osteoporoza (deficitul calciului in organism), gastro-enterocolite, constipatii, atonii colonice, deficit de micro- si macroelemente (magneziu, zinc, seleniu, iod, crom, fier, etc), vitamine (A, C, B1, B2, B6, B12), boli ale ficatului si veziculei biliare, rinichilor (boala litiazica, nefrite), artrite, osteocondroza, hemoroizi si inflamatie nodulilor hemoroidali, procese inflamatorii purulente (rani, arsuri, ulcere trofice), dereglari ale digestiei si ale schimburilor de substante (podagra, ingrasare), dilatari varicoase ale venelor si tromboflebite.

Contraindicatii:

Nu se recomanda persoanelor cu sensibilitate crescuta la iod.

Concluzii:

- Pentru prima data in Rusia a fost prelucrata si acceptata o noua tehnologie de prelucrare profunda a algelor marine brune prin procesul de hidroliza la temperaturi joase, in urma rezultatului caruia a fost realizat produsul unicat “**Lamifaren**”.

- Nu prezinta analogi.
- Preparatul este certificat.
- Ministerul Sanatatii Federatiei Ruse il aproba si il recomanda.
- Contine un spectru natural complet de micro- si macroelemente, vitamine, minerale, si, de asemenea, polizaharide: fucoidan, laminarin, alginati.
- Datorita tehnologiei de obtinere a “**Lamifaren**”, toate componentele pe care le contine sunt in forma **biologic activa** si sunt asimilate in organism in proportie de 96-98%.
- Mai mult de 7 ani s-au efectuat studii clinice in clinicile principale ale mun. Moscova.
- In baza studiilor, efectuate in Centrul Stiintific National de Imunologie al Conducerii Federale de probleme medico-biologice si experimentale in cadrul Ministerului Sanatatii Federatiei Ruse (Director academician R.M.Haitov) s-a demonstrat ca, preparatul “**Lamifaren**” reprezinta **un produs imunotrop si imunomodulator. Detine un efect imunostimulant.**
- In urma rezultatelor studiilor experimental-clinice desfasurate in Centrul Stiintific de Radiologie Medicala al Academiei Ruse de Stiinte Medicale, mun. Obinsc, a fost demonstrata activitatea anticancerigena a fucoidanului, continut in gelul “**Lamifaren**”

- Preparatul “**Lamifaren**” este recomandat :

- Ca unul dintre produsele mult mai eficiente pentru profilaxia bolilor la oamenii sanatosi cu varste diferite.
- Pentru includerea in terapia complexa :
 - a bolnavilor oncologici
 - a bolnavilor cu stari imunodeficitare si cu patologii infecto-virale
 - a bolnavilor cu diabet zaharat si obezitate
 - a bolnavilor cu angiopatologii.