

Invenția se referă la medicină și anume la balneologie și poate fi folosită pentru tratamentul afecțiunilor inflamatoare ale organelor genitale.

Este cunoscută metoda de tratament al afecțiunilor inflamatorii ale organelor genitale feminine, care constă în efectuarea irigațiilor vaginale hidrosulfuroase, ce se efectuează zilnic cu apă hidrosulfuroasă magnetizată la mărimea inducției câmpului magnetic de  $35 \pm 10$  mT și temperatura apei de  $38...42^{\circ}\text{C}$ , cu durata procedurii de 15 min, cura de tratament constituind 15 proceduri cu întrerupere după procedurile a 3-a și a 8-a [1].

Dezavantajele metodei constau în aceea că ea este aplicată numai local, fără a exercita acțiune asupra întregului organism și se folosește numai pentru tratamentul proceselor inflamatorii.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode de tratament al afecțiunilor ginecologice, care acționează atât local, cât și general asupra organismului și anume asupra sistemului neuro-umoral și cardiovascular, care îmbunătățește circuitul sanguin local și general.

Esența metodei constă în efectuarea irigațiilor vaginale cu ape hidrosulfuroase ( $\text{H}_2\text{S}$  49...78 mg/L), clorosodice (69...72 mg/L) având conținut înalt de iod (22 mg/L) și brom (136 mg/L), diluate cu apă în raport de 1:1, la temperatura de  $38...40^{\circ}\text{C}$ , zilnic, concomitent cu magnetoterapia, la mărimea inducției magnetice de 35 mT aplicată în regiunile suprapubiană și inghinală cu durata procedurii de 15 min, la o cură de 15 proceduri. Apoi se efectuează băi generale cu ape minerale de aceeași concentrație și durată la temperatura de  $36^{\circ}\text{C}$ .

Rezultatul invenției constă în aceea că ea poate fi utilizată atât în afecțiuni de genă inflamatorie, care duc la remisiuni de lungă durată, cât și în tratamentul efectiv al patologiilor disfuncționale neuroumorale ginecologice.

Apele minerale din Cahul se referă la apele sulfuroase ( $\text{H}_2\text{S} + \text{HS}^-$  49...79 mg/L), clorurosodice (69...72 g/L) calde ( $28...29^{\circ}\text{C}$ ) cu un conținut înalt de iod (22 mg/L) și brom (136 mg/L).

Mecanismul de acțiune al băilor de hidrogen sulfurat constă în următoarele: hidrogenul sulfurat pătrunde în organism prin piele (aproximativ 70 mg) și disociază cu formarea sulfului liber și sulfidelor. Ultimele blochează fermentii ce conțin fier (citocromoxidaza, lipaza etc.). Hidrogenul sulfurat este un reductor puternic și transformă grupele disulfidice ale fermeților și proteinelor în grupe sulfhidrice, având rolul de antioxidant natural. Aceasta duce la micșorarea sintezei lipoproteidelor de joasă densitate. Se activează glicoliza, se eliberează insulina din stare conjugată cu proteina etc. Sub influența reflectorie din glomusul carotis se contractă splina și în circuitul general se aruncă o cantitate de eritrocite, se activează funcția corticoidă a suprarenalelor, se micșorează viscozitatea sângelui. Sub influența băilor de hidrogen sulfurat se micșorează activitatea receptorilor și conductorilor nervoși. Prin glomusul carotidian se excită structurile hemosensorice ale creierului și apare un spasm vascular în organele interne, se mărește rezistența vasculară periferică, crește volumul sistolic și minut - volumul, se mărește tensiunea arterială. Însă creșterea minut - volumului se asociază cu răirirea ritmului cardiac, răirirea și aprofundarea respirației. Reacția vasculară este bifazică: spasmul vascular de scurtă durată este urmat de o vasodilatate destul de îndelungată (până la 20 min).

În doze mici hidrogenul sulfurat stimulează funcția centrului respirator, rărește ritmul respirator și profunzimea respirației, rărește secreția aparatului mucociliar și permeabilitatea mucoasei bronșice. Hidrogenul sulfurat stimulează activitatea mitotică a hepatocitelor și funcția de inactivare a diferitelor toxine, intensifică sinteza proteinelor și glicoproteinelor, reglează structura cicatricelor etc.

Apele ce conțin ioni de clorură de sodiu, brom și iod de asemenea au acțiune asupra organismului. Ionii menționați restabilesc procesele de excitare și inhibiție în sistemul nervos central, stimulează funcția glandei tiroide, ameliorând funcția imună, antiinflamatoare.

Conținutul înalt de sulf în apă exercită o acțiune specifică asupra organelor genitale feminine, normalizează funcția lobului anterior al hipofizei, stimulează formarea HFS, care reglează creșterea foliculelor în ovare și contribuie la îmbunătățirea proceselor ciclice în endometriu. Aceasta permite folosirea apei în tratamentul dereglărilor ciclului menstrual, sterilității endocrine.

Apele sulfuroase au o acțiune analgezică, îmbunătățesc circuitul sanguin local, reduc intensitatea proceselor inflamatoare, ceea ce permite folosirea lor în tratamentul maladiilor inflamatoare cronice ale organelor genitale feminine și sterilității tubare și a celei peritoneale.

Pentru amplificarea efectului balneologic al apei minerale este rațional de a combina băile minerale generale cu proceduri locale (irigații vaginale). Efectul curativ al irigațiilor vaginale este bazat pe acțiunea termică, mecanică și chimică. A fost demonstrat că în timpul irigațiilor vaginale cu apă sulfuroasă sulful pătrunde prin mucoasa vaginului, cantitatea de sulf absorbită depinzând de concentrația acestuia în apă, de temperatura ei și de durata procedurii.

În același interval de timp și folosind aceeași metodică a irigațiilor, la nulpire sulful se absoarbe în cantitate mare în comparație cu multiparele.

La fel, absorbția sulfului de mucoasa vaginului înainte de baia minerală generală este mai intensă decât după aceasta.

Conținutul ionilor de iod și brom în apa minerală de Cahul permite folosirea ei în tratamentul climacteriului patologic cu dereglarea proceselor de excitație și inhibiție. Datorită acțiunii iodului și bromului asupra sistemului nervos, are loc restabilirea normală a legăturii corticosubcorticale și stimularea activității glandei tiroide și sistemului adrenal, având o acțiune antiinflamatoare și analgezică.

Combinarea componentelor de hidrogen sulfurat, iod-brom și natriu-clor ale băilor minerale asigură o acțiune benefică asupra cortexului cerebral și neuroendocrin, intensifică procesele antiinflamatoare, analgezice și

desensibilizante ale balneoterapiei, exclude activitatea estrogenopoezei excesive a funcției ovariene, posibilă în cazul balneoterapiei pur sulfuroase.

Așadar, apele minerale hidrosulfuroase ( $H_2S+HS^-$  49...79 mg/L), clorurosodice (69...72 g/L) calde (28...29°C) cu un conținut înalt de iod (22 mg/L) și brom (136 mg/L) au acțiune patogenică în cazul salpingoofaritelor cronice, dereglărilor funcției menstruale, sterilității și anomaliilor postinflamatoare de poziție a organelor genitale feminine.

Apele minerale hidrosulfuroase ( $H_2S+HS^-$  49...79 mg/L), clorurosodice (69...72 g/L) calde (28...29°C) cu un conținut înalt de iod (22 mg/L) și brom (136 mg/L) sunt foarte eficiente în tratamentul următoarelor afecțiuni ginecologice:

Afecțiuni inflamatorii cronice ale uterului și anexelor lui în stadiu de remisie, colpitate nespecifice. Procese aderențiale în bazinul mic în urma afecțiunilor organelor genitale interne și postoperatorii.

Anomalii de poziție a uterului cu limitarea mobilității de geneză postinflamatoare.

Dereglări ale funcției menstruale, infantilism genital, hipoplazie uterină, sterilitate de geneză inflamatoare și endocrină, climacteriu patologic.

Apa minerală de Cahul are un grad de mineralizare de 72 g/L, deci pot apărea reacții negative din partea sistemului cardiovascular și iritarea mucoaselor, de aceea ea nu poate fi folosită în așa concentrație și înainte de utilizare ea se diluează cu apă obișnuită în raport de 1:1, mineralizarea constituind 34...36 g/L.

Potrivit datelor din literatură, mineralizarea generală de 30...40 g/L (V. Oliferenco, 1986 ș.a.) are un efect curativ optim. Așadar, concentrația de 36 g/L va avea un bun efect curativ.

Efectul maxim al procedurilor este la temperatura de 35...37°C, cu durata de 8...15 min peste o zi sau două zile consecutiv și o pauză de o zi.

Metoda se realizează în felul următor.

Pentru irigații vaginale se folosește apa minerală dizolvată în raport de 1:1 în cantitate de 15...20 L la temperatura de 37...40°C zilnic sau peste o zi. Seria de tratament constituie 10...12 proceduri. Irigarea se efectuează cu ajutorul canulei (MOROZOV) sau canulei piriforme (IAGUNOV) de mărimile respective (pentru nulipare nr. 0 sau nr. 1, primipare nr. 1-2 și pentru multipare nr. 2-3).

Magnetoterapia se efectuează cu câmp magnetic alternativ de frecvență joasă. Inductorul se aplică pe peretele abdominal anterior în regiunile suprapubiană sau inginală stângă sau dreaptă. Mărimea inducției magnetice este de circa 35 mT, durata procedurii 20 min, zilnic. Seria de tratament constituie 15...20 proceduri.

Se folosesc aparatele "Polius - 1", "MAG - 30". Băile cu acțiune generală se efectuează cu ape minerale de aceeași concentrație, cu temperatura apei de 36°C, durata procedurii de 10-15 min peste o zi, la o cură de 10-12 proceduri.

Mai pot fi folosite și proceduri de cruțare și anume 10...14 proceduri, cu durata de 5...10 min și cura constituind 8...10 proceduri.