

Invenția se referă la medicină și poate fi utilizată pentru tratamentul gastritei cronice atrofice.

Se cunoaște că depistarea și tratamentul stărilor precanceroase ale stomacului reprezintă profilaxia secundară a cancerului gastric (Беспалов В. Г. Индивидуальная профилактика рака. Питер, 2001, с. 123-126).

În prezent la principalele stări precanceroase ale stomacului se referă gastrita cronică atrofică și infectarea cu *Helicobacter pylori*, iar la schimbările precanceroase principale se referă metaplazia intestinală și displazia intestinală a epitelului gastric (Аруин Л. И. Капуллер Л. Л. Исаков В. А. Морфологическая диагностика желудка и кишечника. Москва, Триада-Х, 1998, с. 269-300).

Unul dintre factorii principali ai apariției cancerului gastric îl joacă compușii ce conțin nitrați și amine în sucii gastric (Bartsch H., Frank N., Blocking the endogenous formation N-nitroso compounds and related carcinogens//In. Principles of Chemoprevention Ed. By. B. W. Stevart, D. Mc. Gregor, P. Kleihues - IARC Sci. Publ. Nr. 139, Lyon, France: International Agency for Research on Cancer, 1996, p. 189-201).

Este cunoscută metoda de tratament al stărilor precanceroase gastrice care constă în aceea că se administrează un remediu medicamentos care conține decoct din flori de tei și din partea aeriană de vâsc alb, amestec din mediul de cultură RPMI 1640 și celule stem, extract proteic din țesut tumoral, în următorul raport al componentelor, în % mas.: decoct din flori de tei 10, decoct din partea aeriană de vâsc alb 20, amestec din mediul de cultură RPMI 1640 și celule stem 35, extract proteic din țesut tumoral 35, administrarea se efectuează per os, 4...5 ori pe zi cu 30 min înainte de masă cate 20 ml timp de 60...120 zile [1].

Dezavantajul acestei metode constă în aceea că metoda este complicată în vederea obținerii remediei medicamentos și poate provoca reacții alergice la pacienții cu astmă bronșic.

Mai este cunoscută metoda de tratament al stărilor precanceroase gastrice, care constă în aceea că se administrează remediu KLAMIN (concentrat din *Laminaria saccharina* L. Lamour), care se obține din fracția lipidică a algelor brune de mare, câte 2 pastile de trei ori pe zi, cu 15...30 min înainte de masă, timp de 6 luni, cu repetarea curei de tratament peste 1...3 luni [2].

Dezavantajul acestei metode constă în aceea că remediu KLAMIN conține iod, din care cauză este contraindicat persoanelor care suferă de tireotoxicoză, insuficiență renală și hepatică cronică.

Se mai cunoaște o metodă de tratament al stărilor precanceroase gastrice care constă în aceea că se administrează per os o compoziție care conține vitamina E și β -caroten [3].

Dezavantajul acestei metode constă în aceea că compoziția se administrează timp îndelungat, devenind posibilă cumulara vitaminei liposolubile în organism, ceea ce duce la manifestarea unui șir de efecte adverse.

În calitate de cea mai apropiată soluție se cunoaște metoda de tratament al gastritei cronice atrofice, care constă în aceea că se administrează infuzie din *Alchemilla vulgaris* L., care conține acid silicic coloidal hidratat în cantitate de 0,12 g/100 ml, calculat pentru siliciu, câte 200 ml, per os, de 4 ori pe zi, cu 20...30 min înainte de masă, timp de 4 luni [4].

Dezavantajul acestei metode constă în aceea că tratamentul este de lungă durată și poate provoca reacții adverse ca greață și vomă după utilizare.

În ultimul deceniu au apărut mai multe cercetări în domeniul structurilor de carbon a nanocorpusculilor de carbon si microcorpusculilor de 1-10nm. Pentru prima dată nano corpusculii au fost sintetizați în 1963 și au fost aplicați în tehnologii si industrie. Diamanturile naturale sunt cunoscute ca pietre scumpe. Ele fiind dure , rezistente, posedă o capacitate înaltă de conductibilitate termică și sunt durabile. După al II-lea război mondial a fost posibil tehnologic de sintetizat diamantele, în așa fel a apărut industria de fabricare a diamantelor sintetice. Au fost sintetizate nanodiamante de carbon. Semnificativ este faptul că în procesul activității corpusculilor are loc degajarea de căldura.

O particularitate semnificativa a nanocorpusculilor este ca ele pătrund în membrana celulară și pot precipita la suprafața sferică mai multe celule de substanțe biologice active, medicamente, polimere, etc. Aceste caracteristici au stat la baza aplicării nanocorpusculilor de diamant cu scop de dezintoxicare și ca conductor. În așa fel în anul 2000 nanocorpusculii de carbon au fost folosiți la pacienții oncologici care au fost supuși la radio- si chimioterapie, cu scop de dezintoxicare.

Problema invenției constă în lărgirea gamei de metode utilizate în tratamentul stărilor precanceroase gastrice care la administrare nu ar provoca reacții adverse ca vomă și greață, ar fi mai ușor și ieftin de preparat și ar avea un efect terapeutic mai eficient.

Esența invenției constă în aceea că, pe stomacul gol înainte de masa cu 1 oră înainte de masă, se administrează, zilnic, per os, o soluție ozonată ce conține nanocorpusculi de diamant 10-9-10-10 g/L de ulei și *Oleum Pogostemon cablin*, cu o concentrație de ozon de 8000...10000 $\mu\text{g/L}$, câte 200 ml dimineața și sera, iar o dată pe zi, la amiază cu 20 min înainte masa se administrează câte 200 ml de infuzie de *Alchemilla vulgaris* L. Cura de tratament constituie 2 luni.

Soluția ozonată se obține în felul următor: într-un vas de 15L se toarnă 10L *Oleum Pogostemon cablin*, apoi se adaugă praf de nanocorpusculi de diamant 10-9-10-10 g/L de ulei, după care soluția se malaxează pînă se obține o masă omogenă, apoi soluția malaxată se ozonează conținînd 8000...10000 $\mu\text{g/L}$ de ozon. Praful de nanocorpusculi de diamant de mărimea de 4...10 nm, este obținut conform brevetului RU 2465376 C1 2012.10.27 și este accesibil pentru procurare în Federația Rusă. *Oleum Pogostemon cablin* este accesibil spre procurare în rețeaua de farmacii din țară și de peste hotare. Infuzia de *Alchemilla vulgaris* L., se obține în felul următor. Pentru obținerea infuziei din *Alchemilla vulgaris* L., se pregătește materia primă din partea vegetală (partea aeriană), apoi materia primă se

plasează într-un vas și se toarnă apă la o temperatură de 100°, apa și materia vegetală se iau în raport de 10:1. Infuzia se lasă să se răcească pînă la temperatura camerei timp de 24 ore, după care ea poate fi utilizată în tratamentul stărilor precanceroase.

Rezultatul invenției constă în aceea că s-a obținut o metodă de tratament care la administrare nu provoacă reacții adverse ca vomă și greață, și posedă un efect terapeutic mai ridicat.

Avantajul invenției revendicate constă în obținerea rezultatului terapeutic în curs de 2 luni, cu două luni mai repede față de soluția cea mai apropiată, nu provoacă reacții adverse ca vomă și greață, soluția administrată nu necesită utilaj sofisticat la preparare și este comodă în administrare, în cea ce privește eficiența tratamentului după 24 de zile se observa o evidențiere a pluurilor mucoasei gastrice și dispariția eructație, pe când în soluția cea mai apropiată evidențierea pluurilor se observa la 80-94 de zile după începerea tratamentului.

Metoda revendicată se efectuează în felul următor se pregătesc soluția și infuzia, apoi înainte de masa cu 1 oră se administrează, zilnic, per os, o soluție ozonată ce conține nanocorpusculi de diamant și Oleum Pogostemon cablin, cu o concentrație de ozon de 8000...10000 μg/L, câte 200 ml dimineața și sera, iar o dată pe zi la amiază cu 20 min înainte masa se administrează câte 200 ml de infuzie de Alchemilla vulgaris L. Cura de tratament constituie 2 luni.

Exemplu concret de realizare:

Pacienta A, 46 ani, acuze la eructație cu miros fetid, greutate în regiunea epigastrică, meteorism, dureri gastrice ce se intensifică după alimentație. FEGPS - mucoasa gastrică atrofică, pliurile mucoase sunt denivelate. Pacientul a primit tratament conform metodei revendicate, adică, zilnic, per os, o soluție ozonată ce conține nanocorpusculi de diamant și Oleum Pogostemon cablin, cu o concentrație de ozon de 9000 μg/L, câte 200 ml dimineața și sera, iar o dată pe zi la amiază cu 20 min înainte masa s-a administrează câte 200 ml de infuzie de Alchemilla vulgaris L. Cura de tratament a constituit 2 luni. După aceasta, la investigațiile efectuate ulterior s-a stabilit dispariția semnelor clinice și ameliorarea stării pacientei. Pacienta nu a avut efecte adverse de la tratamentul efectuat conform metodei revendicate.

Pacienții au fost monitorizați pe parcursul a 1 an, recidive nu sau depistat. Conform metodei revendicate au fost tratați 41 de pacienți, reacții adverse și recidive nu sau depistat.