

дствуясь законами физики, определяем на Земле его состояние здоровья в любой конкретный момент. И если жизнь космонавта прекратится, в тот же момент на Земле возможно зафиксировать остановку сердца, принимая сигнал или на простейший прибор – сенсор, или на острое обыкновенной физической рамки.

Известны различные способы и методы укрепления здоровья. В клинике нашего института применяются классические методы профилактики и лечения заболеваний. Эти методы применяются во всех странах мира. Три-пять тысяч наших пациентов получают нестандартные методы профилактики и лечения. К ним относятся уникальные растительные экстракты. Улучшение лечебных качеств экстрактов растительного и животного происхождения, на основе продуктов пчеловодства, проводилось в течение многих десятилетий. Нами доказано, что 3-4 растительными экстрактами можно нормализовать все основные физиологические системы организма, надежно защитить сердце, головной мозг, почки, печень, поджелудочную железу, нормализовать функции иммунной системы. Эти методы защиты здоровья доступны всем людям во всех странах мира.

Из физиотерапевтических методов заслуживает внимание магнитотерапия. Нами, совместно с консультантами-физиками, создано новое поколение магнитотерапевтических аппаратов (И. Соколовский, Н.Житнюк, В. Малашонок, Ю.Филиппов, А.Руденко, Ю. Путилов). В основу предлагаемых аппаратов поставлена задача усиления магнитотерапевтического воздействия за счет введения дополнительных элементов и организации новой связи между элементами, что обеспечивает влияние на биообъект вихревым магнитным полем, энергетические характеристики которого согласованы с хроноструктурными уровнями организма и учитывают характер патологии, чем достигается повышение терапевтического эффекта, исключение побочных явлений, расширение функциональных возможностей. Электромагнитный вихрь, в соответствии с законом электромагнитной индукции Фарадея, на диаметрально противоположных точках кровеносных сосудов, лежащих в плоскости, перпендикулярной линиям магнитной индукции и направлению кровотока по сосуду, создает электродвижущую силу, величина которой определяется величиной индукции магнитного поля, размерами (длиной) сосуда в плоскости приложенного магнитного поля и скоростью кровотока. Поэтому наложение на биообъект электромагнитного вихря, магнитная компонента которого переменна как во времени, так и по направлению, обеспечит электростимуляцию кровеносных сосудов всех ориентаций на поверхности биообъекта и в его толще в силу высокой проникающей способности магнитных полей, причем указанная стимуляция охватывает практически всю поверхность сосудов. Под действием индуцируемых в биообъекте вихревых токов ионы совершают колебания по сложным траекториям, охватывая значитель-

ное число биотропных параметров физиологического воздействия и изменяя функциональное состояние клеток. Указанные процессы улучшают микроциркуляцию кровообращения, трофику тканей.

Работу по созданию магнитотерапевтического аппарата с вихревым магнитным полем мы начали в 1961 г. и завершили в 1999 г. Благодаря новому поколению аппаратов, получена возможность эффективного лечения остеохондроза позвоночника, отдельных форм гепатита и панкреатита. При своевременной профилактике и лечении хронического панкреатита практически в 100% случаев удается избежать известного во всем мире смертельного осложнения острого панкреатита – некроза поджелудочной железы, в 100% случаев получить эффективное лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (неклассическая аутоиммунная форма) со стойкой многолетней ремиссией, удалось решить проблему хронического панкреатита с большой потерей массы тела.

Особого внимания заслуживает новый в мировой медицинской практике метод лечения различных заболеваний энергией чистых металлов. Нами созданы новые в медицине и технике устройства для генерации энергии чистых металлов. Этому методу лечения, несомненно, будет посвящено третье тысячелетие жизни человечества.

## EFFECT OF AUTOCYKINOTHERAPY IN ULCEROUS INJURY OF GASTRO-INTESTINAL TRACT

Y.A.Filippov, N.M.Bereza, T.P.Shamshonkova, A.Y.Filippova,  
T.I.Boyko, L.N.Moseichuk, V.E.Kudryavtseva  
(Dnepropetrovsk, Ukraine)

A new trend of biomedicine cytokinology had shaped in the second half of XX century and the ultimate evidence of its existence was the fact of awarding two scientists in the field of theoretic medicine R.Levi-Montalcini and S.Cohen in 1986 with Nobel Prize for the valuable contribution to investigation of the growth factor of nervous and epithelial tissues. Rapid growth of this field of science last years proved the rightness of the Nobel Committee. Now this trend has developed into cytokinotherapy which has resulted in new approaches to pathologic conditions with deficiency of protective sources of an organism, i.e. primary and secondary immunodeficitis. Due to a wide spread of a new conception of immunoregulatory cytokines net (T.A.Waldmann,1933) a strategy of immunotherapy (B.S.Uteshev) has shaped based not on the correction of separate immunity links but on the rise of stability of the system in whole and reparation of own immunoregulation.

In our Institute the methods of immunorehabilitation in patients with ulcerous injuries of digestive tract (DU - duodenal ulcer) and ulcerative colitis (UC) are being elaborated for 5 years. The method is based on using of natural cytokines complex resulting from patient's autologic lymphocytes in presence of different activators.

Thus obtained autocykines are sterilized by filtration, tested for biological activity, standardized on the protein and injected into the patient intracutaneously 3 times with the interval 3 or 5-7 days. 45 patients with DU associated with Helicobacter pillory were tested while control group were 22 analogue cases who were treated only with tetracyclinum, metronidasolum and vicalinum as a antihelicobacter therapy, and 100 cases were tested as well with UC whose control group were 40 analogue patients receiving basis therapy complex, consisting of a diet, sulfasalasinum, metronidasolum, probiotics, enzyme medicines, local treatment, detoxication and enterosorbents.

Mitogen PHA (10 mg/ml) and DNA picked out of the biopsy pattern of the patient's stomach were activators of the mononuclear cells for obtaining autolympokines in patients with duodenal ulcer. The control gastroduodenoscopy was performed in a month after the treatment. The presence of NP was defined by urease test, histology of antral and corpus biopsies and polymerase chain reaction (PCR). Mitogen RHA (10 mg/ml), bacterial antigen stand. of BCG vaccine (5 mcl/ml), autovaccine made of Escherichia coli, picked out of the bowel contents of the patient (0,1 mg/ml) and thyroxin ( $10^{-10}$  M) were the activators of the mononuclear cells in UC patients. The endoscopic control in this group of patients was held in 21 days after primary examination, while cytological and histological tests of the intact mucosa of the bowel were carried out.

The quantity of T-, B-, Th and Ts in peripheral blood was defined before and after treatment. Analysis of the results of treatment has shown the advantage of using of autocytkinotherapy. The percent of HP rose in patients with DU, and the contents of T-lymphocytes and their regulatory subpopulations Th and Ts were normalized and recovery of the cooperative interact in immune response was observed, while in the control group the indexes of the immune status remained low. The faster clinic-endoscopic remission in UC is caused by active effect of autolympokines on regulatory system of immunity, correction of T- and B-links of it, by phagocytic activity of leukocytes, rehabilitation of correlation and balance of different immune system links including a local one.

*Conclusion.* Original methods of autocytkinotherapy as an additional means for basis therapy in patients with alcerous injury of digestive tract have been developed. The methods lead to faster regression of inflammatory, destructive, allergic and dysbiotic processes. At the same time recovery of the systematic and local immunity due to iomunocorrection on the highest regulatory level provides last

ing remission of the disease and adds to autocytkinotherapy significant advantages in view of lack of side effects. New fields of medical science cytokinology and cytokinotherapy need further researching primarily in gastroenterology which will result in significant medical-social-economical effect.