

L'efficacité économique et l'attrait commercial des dispositifs Triomed et l'utilisation d'appareils médicaux basés sur la technologie de BIOTREM permet d'augmenter l'efficacité du traitement en médecine classique (en moyenne de 30-75% en fonction de la pathologie et de l'état du patient). La thérapie EHF atténue les conséquences négatives, les réactions indésirables et les effets toxiques des autres méthodes de traitement (chirurgie, les médicaments, la radiothérapie). Elle réduit les doses de médicaments et réduit le risque de rechutes, les complications et les exacerbations et réduit la durée de séjour à l'hôpital. Les dispositifs médicaux de la série Triomed sont basés sur le facteur thérapeutique de faible puissance non-invasif de haute performance prouvée scientifiquement et cliniquement testé.

La thérapie EHF permet le fonctionnement normal des processus physiologiques et stimule d'autres méthodes de traitement. Les dispositifs médicaux de nouvelle génération portable utilise la technologie brevetée BIOTREM et permet de prendre en compte l'état réel du patient et d'ajuster automatiquement le degré de stimulation thérapeutique. Nos appareils sont livrés avec des radiateurs externes remplaçables avec des modes programmés de stimulation thérapeutique efficace pour le traitement de maladies spécifiques. Cela signifie que le médecin n'a pas besoin de sélectionner le mode de stimulation. Un dispositif peut être utilisé pour effectuer jusqu'à 30 séances de traitement par jour (1 séance de thérapie EHF dure environ 10 à 30 minutes). Les appareils sont faciles à utiliser, rapide à maîtriser et ne nécessitent aucune installation particulière

De nos jours, les méthodes non médicamenteuses sont utilisées de plus en plus activement à la médecine fonctionnelle basée sur la compréhension des causes et sont une alternative à la thérapie pharmacologique. Tout d'abord, ces méthodes comprennent l'exposition à des facteurs thérapeutiques physiques: procédés thermiques, en courant continu ou alternatif basse tension, champ électromagnétique de différentes fréquences, les ondes lumineuses dans les bandes infrarouges, visibles et ultraviolets, etc. Parmi les avancées scientifiques des dernières décennies, la zone de recherche concernant l'utilisation du rayonnement électromagnétique de la bande de très haute fréquence (EHF - IR) correspondant aux fréquences de la partie dite millimétriques du spectre électromagnétique est devenue monnaie courante large (Devyatkov, ND 1992; Bessonov, AE 1997).

La méthode thérapeutiques et correctives sont appliquées aussi bien en combinaison avec des produits pharmaceutiques et sous forme de monothérapie. Le rôle croissant des facteurs physiques dans le processus de traitement peut être expliqué par le fait que les médicaments modernes sont devenus non seulement plus efficace, mais aussi plus agressif. Même dans les pays où l'industrie pharmaceutique bien développé le problème de la sécurité pharmaceutique est maintenant à l'avant-plan. La mortalité due à des réactions indésirables aux médicaments est cinquième cause de mortalité dans le monde après les maladies cardiovasculaires, oncologiques et broncho pulmonaires et traumatisme. Au cours des dernières années, la plus prometteuse parmi les traitement et de réadaptation non médicamenteuses méthodes pour les patients âgés et les anciens a été le traitement de très haute fréquence - une méthode de stimulation thérapeutique avec un rayonnement électromagnétique dans la bande de millimètre (de 1-10mm) caractérisé par une fréquence (30-300 GHz) et de faible intensité (inférieure à 10 mW / cm²). La réponse du corps à un rayonnement électromagnétique dans la bande de très haute fréquence (EHF) comprend des éléments de la peau et des réflexes viscéraux et, dans une plus large mesure,

l'activation des mécanismes d'adaptation non spécifiques. Les réponses spécifiques d'objets biologiques (tissus, organes, systèmes d'organes) à l'exposition aux rayonnements électromagnétiques dans la bande EHF sont décrits dans un certain nombre de documents de recherche. Ainsi, il a été découvert, par exemple, que l'action immunotropique prononcée de ce type de rayonnement est due à l'évolution de l'organisation de la chromatine cellulaire dans les organes lymphoïdes et se traduit par une modification de l'immunité cellulaire et non spécifique: l'intensité de la réponse immunitaire à médiation cellulaire dans la réaction d'hypersensibilité retardée est réduite; le rayonnement EHF a un effet anti-inflammatoire.

La thérapie EHF réduit l'activité phagocytaire des neutrophiles du sang périphérique, sans affecter la réponse humorale à l'antigène dépendant immunitaire. L'action locale du rayonnement EHF provoque la dégranulation des mastocytes, qui est un mécanisme important de la stimulation au niveau du corps avec la participation synchrone des systèmes nerveux, endocrinien et immunitaire (Gapeyev, A.V. 2006).

La thérapie de EHF a été montrée pour réduire les niveaux accrus induits par le stress de catécholamines et la sérotonine et l'expression de l'antigène qui permet de visualiser la thérapie EHF comme un facteur de stabilisation immunitaire.(Bochkareva, A.G. 2002). Les scientifiques ont décrit les particularités de la réaction de la rate en fonction de différents paramètres (en particulier, sur la fréquence de rayonnement) et une nette influence préventive et post-stress de la thérapie extrêmement haute fréquence sur l'état structurel et fonctionnel des glandes surrénales (Polina, JV, 2009). Il a également été démontré que la stimulation de l'EHF inhibe l'activité fonctionnelle accrue des plaquettes en normalisant le bon fonctionnement du composant plaquettaire du système homéostatique (Volin, M. B., 2001).

Des recherches récentes ont décrit l'hémostimulation, effets antioxydants et d'adaptation d'un rayonnement électromagnétique dans la bande EHF dans le cadre des dommages cytotoxiques aux organes (Kareva, N.P., 2007); l'augmentation de l'activité de prolifération des fibroblastes du derme et de l'amélioration du flux sanguin dans les tissus chez les patients présentant une pathologie dystrophique des articulations (Polyakova, A.G. 2004); l'influence trophique de la stimulation de l'EHF sur les structures de l'articulation de la hanche, l'amélioration des processus de réparation, la réduction des auto-intoxications et la correction des paramètres perturbés de l'hémostase chez les rats dans le cadre de dommages combinés (exposition totale de 5 Gy et l'incision de la peau) (Kapustina, NB 2002); l'effet de normalisation sur l'activité cérébrale bioélectrique (atténuation des signes de dysfonctionnement au niveau du diencéphale), la réduction de la gravité de l'asthénie et de la douleur des symptômes et l'optimisation de la réactivité du système nerveux autonome au cours des tests d'exercice (Mashanskaya AV 2007). La recherche a également démontré divers effets cliniques de la thérapie de l'EHF. Cette méthode se veut actuellement très efficace au niveau de la médecine, en particulier, pour le traitement de la circulation sanguine, respiratoire, digestif, génito-urinaire, endocrinien, maladies nerveuses et pour les enfants, ainsi que dans l'obstétrique et la gynécologie (Kabisov, RK, 2000; Slugin, VI, 2002; Lebedeva, AJ, 2003; Severtseva, VV, 2004; Chuyan, EN, Temuryants, NA, 2005; Parshina, SS, 2006; Pletnev, SD, 2007).

Depuis plus de 30 ans, la thérapie de l'EHF a montré un effet poly-thérapeutique des ondes millimétriques avec aucun effets secondaires et contre-indications.(Ordynskaya TA, Poruchikov, PV, Ordynskiy, VF, 2008).

Le problème de l'étude des effets EHF du point de vue des mécanismes d'action est considérée dans le contexte de la stimulation des systèmes biologiques. Tout en analysant les effets de l'EHF dans les systèmes, plusieurs chercheurs ont souligné le rôle particulier des «ondes millimétriques - milieu aquatique» système dans la nature. Les scientifiques ont rapporté de nouveaux résultats concernant l'interaction du rayonnement électromagnétique de l'ordre du millimètre avec le milieu aquatique, décrit la possibilité de découvrir divers processus d'hydratation de l'absorption du rayonnement EHF (Petrosyan VI, Sinitsyn NI, Yolkin VA et al, 1999; Betsky OV, Devyatkov ND, 1999) et les modèles examinés d'absorption du rayonnement électromagnétique par EHF. On a découvert que les ions hydratés de sodium et de potassium dans des solutions aqueuses ont une sensibilité différente à un rayonnement de longueur d'onde millimétrique de différentes fréquences (Kudryashova, V.A., Zavizion, V.A., Betski, O.V., Kislov, V.V., 1999). En raison du fait que la majorité des processus chez les êtres vivants dépendent de l'activité de la pompe sodium-potassium dans la cellule, il est en principe possible de gérer les différents processus dans le corps en utilisant des signaux EHF. Le développement de la méthode a commencé dans les années 1970, quand à l'initiative de N.D. Devyatkov, membre de l'Académie des sciences d'URSS, et avec la permission du ministère de l'URSS et de la RSFSR de la santé du programme d'essais cliniques de la thérapie de l'EHF a commencé à être mis en œuvre. La thérapie de l'EHF a été testé avec succès et a montré une grande efficacité dans plus de soixante cliniques, y compris les institutions médicales comme Centre de l'Académie russe des sciences médicales the All Union Cancer Research, Cancer Research Institute Herzen Moscou, l'Institut central de Traumatologie et Orthopédie du Ministère de la Santé de la Fédération et les cliniques de l'Université d'Etat de médecine russe, Académie médicale de Moscou et d'Etat de Moscou Université médicale et dentaire.

CHAMPS D'APPLICATION : Voici quelques unes des domaines de la médecine clinique dans laquelle la méthode de thérapie EHF est appliquée avec succès, selon les données présentées dans la littérature scientifique et méthodologique, des recommandations méthodologiques et les nouvelles technologies thérapeutiques approuvées dans différentes années par le ministère de l'URSS de Santé, le ministère de la Santé RSFSR, ainsi que le Ministère de la santé et du développement social de la Fédération de Russie. La cardiologie (pour le traitement de l'angine de poitrine stable et instable, infarctus du myocarde et l'hypertension); la neurologie (pour le traitement de la circulation cérébrale, ostéochondrose vertébrale et névrite); Maladies pulmonaires (pour le traitement de l'asthme bronchique et la bronchite); Phtisiologie (pour le traitement de la tuberculose et la sarcoïdose); Traumatologie et orthopédie (pour le traitement des infections de plaies, les troubles trophiques, arthropathie inflammatoire et dégénérative); Gastroentérologie (pour le traitement des ulcères gastriques et duodénaux, la pancréatite et de cholécystite); Dentaire (pour le traitement de la parodontite et la stomatite); La dermatologie (pour le traitement de l'eczéma, dermatite atopique, le psoriasis, la mycose et de l'infection herpétique); La gynécologie (pour le traitement de processus inflammatoires dans les organes génitaux féminins, myome et processus hyperplasiques de l'endomètre); Urologie (pour le traitement de la pyélonéphrite et prostatite); Pédiatrie (pour le traitement de l'ICP, l'énurésie, le bégaiement et les hépatites virales); Oncologie (pour protéger le système hématopoïétique et d'éliminer les effets secondaires de la radiothérapie et la chimiothérapie); La psychiatrie et de la médecine de la toxicomanie (pour le traitement de l'alcool, de drogues et dépendance à la nicotine). Les effets suivants des ondes

millimétriques ont été découvertes et largement étudiées au moyen de diverses expériences et des tests cliniques: l'évolution de la sensibilité des récepteurs de la membrane et le noyau de la cellule; Impact sur le système nerveux central (SNC) par la stimulation des récepteurs du système nerveux central; Impact sur les différents liens du système immunitaire; Impact sur le fonctionnement du système neuroendocrinien diffus (APUD); Impact sur le système de peroxydation lipidique (système de défense antioxydant); L'évolution de la perméabilité des capillaires sanguins; Changements dans le système homéostatique et les propriétés rhéologiques du sang; Impact sur le statut hormonal du corps; Effet radioprotecteur; Les changements dans les paramètres enregistrés de points biologiquement actifs, ce qui reflète l'état du système du corps canal et méridien. Les effets mentionnés ci-dessus se manifestent cliniquement chez les anti-inflammatoires, analgésiques et anti oedémateux, l'amélioration de la régénération des tissus, une résistance accrue non spécifique de l'organisme, l'hémodynamique systémique et régionale accrue, l'action anti-stress, la régulation normalisée du système nerveux autonome et tout un certain nombre d'autres facteurs cliniques et physiologiques. Depuis la découverte des effets biologiques de l'exposition aux ondes millimétriques de faible intensité, les chercheurs ont étudié l'essence des processus qui se déroulent dans les créatures vivant sous l'influence du rayonnement électromagnétique EHF. Et bien que la science est encore loin de bien comprendre les mécanismes de l'effet de l'EHF, maintenant de nombreuses explications sur les effets observés ont été obtenus. Tout un certain nombre de travaux montre le rôle principal du système nerveux central qui, dans une large mesure, détermine la dynamique des processus de la vie et la réalisation des effets biologiques de l'exposition aux ondes millimétriques de faible intensité. Premières études démontrant que les ondes millimétriques activent la synthèse de cytokines dans le cytoplasme des lymphocytes T ont été effectués à l'Institut central Priorov de Traumatologie et Orthopédie. Ledit effet a été observé lors de l'exposition directe des cellules traitées par EHF et les lymphocytes sont multipliés ce qui signifie que le transfert d'informations de cellule à cellule est produite au moyen des régulateurs cellulaires - cytokines. Ce phénomène peut sous-tendre l'action immunomodulatrice des ondes millimétriques. Les études du professeur N.A. Temuryants décrivent l'impact de EHF rayonnement électromagnétique sur les systèmes nerveux, endocrinien et immunitaire qui se manifeste dans le potentiel de protection et d'adaptation accrue du système sanguin chez l'homme sain et des animaux intacts. L'impact possible de EHF sur un être humain en bonne santé a été discuté pendant un certain temps. On a cru que l'effet de l'exposition aux ondes millimétriques est produit seulement en présence de certains changements dans l'état de fonctionnement du corps. Les résultats de nombreuses expériences et essais cliniques ont conduit à la conclusion de l'effet d'amorçage des ondes millimétriques, à savoir l'effet EHF prépare le corps en prévention. Les résultats de l'utilisation de rayonnement EHF à des fins thérapeutiques autorisés I.V. Rodstat, membre de l'Académie des sciences, pour appeler les mécanismes de traitement de millimètre "les mécanismes de prolongation de la vie" (1992). Les résultats comprennent, d'abord et avant tout, ce qui suit: la disparition des signes du syndrome DIC de laboratoire; Diminution de 12% de la mortalité à l'hôpital dans un certain nombre d'institutions cliniques; L'effet prophylactique ou thérapeutique sur le vieillissement du tissu de la peau et du foie liées à la tension accrue du métabolisme du pentose-phosphate dans la cellule en raison de l'exposition aux ondes millimétriques qui stimule la synthèse de l'ARN.

Ainsi, la nature multifactorielle de l'impact du rayonnement EHF sur le corps qui touche tous les principaux éléments de la pathogenèse des maladies humaines détermine l'implication de l'ensemble de l'organisme dans la réaction à l'exposition de l'EHF. L'inclusion de la thérapie de l'EHF dans le traitement complexe de diverses maladies a ajouté une nouvelle dimension au processus thérapeutique: il est maintenant possible de réduire les doses de médicaments et dans certains cas, de les annuler complètement; la tolérance améliorée pour de nombreux médicaments et une diminution de la gravité des effets secondaires a été observés; il convient également de mentionner qu'il existe des résultats cliniques positifs chez les patients résistants aux médicaments pour lesquels le traitement de l'EHF est parfois le traitement de choix.

PARTICULARITÉS ET AVANTAGES DE EHF-IR et THÉRAPIE DISPOSITIFS DE LA SÉRIE Triomed.

Au cours des 40 dernières années, l'utilisation active des technologies de l'EHF en médecine, de nombreuses études scientifiques ont été menées, des dizaines de nouvelles techniques médicales ont été testées et mises en œuvre, des dissertations et des monographies ont été rédigées, divers dispositifs thérapeutiques (plus de 100 types et modèles) ont été créés et un grand nombre de patients ont été traités. Ces réalisations, cependant, ne font pas obstacle à la poursuite du développement de ces techniques et dispositifs. Leur apparence a été dictée par les réalisations scientifiques techniques, médicales et technologiques, ainsi que par la nécessité objective pour trouver des méthodes naturelles non de prévention et de traitement des médicaments. Les principes physiques de la conception et de l'action des dispositifs de l'EHF ainsi que les effets médicaux et biologiques et les phénomènes de leur utilisation thérapeutique ont été étudiés assez longuement et sont décrits en détail dans la littérature spécialisée, ce qui est assez volumineux. Dans le cadre des activités de recherche et de développement, une analyse théorique approfondie de l'état du problème a été entreprise. Une vaste littérature scientifique sur le sujet a été recueillie et de nombreux tests *in vitro* et des essais pré-cliniques ont été réalisés. La conception du nouveau dispositif pour la thérapie FHE-IR basée sur des principes techniques de pointe est devenu possible grâce à la mise en œuvre des décennies. Les efforts théoriques et pratiques par l'équipe de scientifiques du ministère de la Biomedical Electronics et protection de l'environnement (aujourd'hui le ministère de la biotechnique Systèmes) de l'Université électrotechnique d'Etat de Saint-Pétersbourg. La structure du dispositif met en œuvre l'idée de développer un système de biotechnique super-adaptatif dans lequel les actes de radiateur électromagnétiques comme un lien entre le système biologique (une zone du corps humain) et le dispositif technique créant un seul radiateur "bio-paramétrique". Les paramètres de cet élément sont déterminés non seulement par les caractéristiques des composants techniques dont il est composé, mais aussi par les paramètres de la zone de rayonnement, y compris l'objet biologique. Les cellules des êtres vivants génèrent des signaux électromagnétiques dans la gamme de l'EHF et les utiliser pour gérer et réguler les processus de régénération et d'adaptation. Selon le concept proposé par N.D. Devyatkov, membre de l'Académie de l'URSS et des sciences de Russie, et le professeur M.B. Golant, l'effet d'un facteur externe perturbe le fonctionnement de la cellule induit qu'elle commence à produire de façon indépendante des oscillations nécessaires pour corriger le défaut de fonctionnement et le support d'homéostasie. A cet effet, une structure périodique de molécules de protéines est formée sur la surface

de la membrane. Ces molécules oscillent en résonance avec la membrane à sa fréquence propre. Après la défaillance a été corrigée et l'homéostasie a été restaurée.

Le champ électromagnétique rayonné dans les diminutions de l'espace autour et le flux de molécules de protéines est réduite. Les oscillations acoustiques de la membrane disparaître. Des oscillations aléatoires qui se produisent dans la membrane évanouissent parce que le mécanisme de les maintenir en place est éteint. L'impact du signal externe dans la plage EHF sur la cellule en tant que facteur thérapeutique réside dans le fait que les oscillations de la membrane se synchronisent avec des oscillations de molécules protéiques présentes dans le cytoplasme. Les ondes électromagnétiques externes interagissent avec la membrane cellulaire au moyen de structures périodiques intégrée. Qu'est-ce que l'on appelle «l'enrichissement de résonance des systèmes vivants avec l'énergie». Voilà pourquoi l'efficacité de la thérapie EHF en grande partie dépend de la mesure dans laquelle la fréquence du signal externe coïncide avec la fréquence des oscillations de la membrane. Ainsi, les caractéristiques de conception du nouveau dispositif contenant le radiateur de bio-paramètre permettent lors de la génération du rayonnement à prendre en compte les informations et de régulation des signaux de l'EHF de l'objet biologique qui lancent les processus de régénération au niveau cellulaire, ainsi que de maintenir et d'intensifier ces oscillations. Les oscillations acoustiques dans les cellules déclenchent des processus biochimiques et peuvent être ainsi appelés «oscillations du signal". À travers les radiateurs, l'énergie du champ électromagnétique est transmise à l'objet biologique où il régule le processus physiologiques en temps réel et finalement, procure un Soulagement thérapeutique. Les Changements DANS LES paramètres du rayonnement sont synchrones avec les Changements dans les caractéristiques de l'objet biologique en temps réel pendant toute la période de travail du radiateur. Les éléments techniques et Biologiques à la réalisation de l'objet sont considérés Comme faisant partie du Système Biotechnique unique. Ceci est appelé technologie par les auteurs de la «transduction bio-contrôlée du Signal électromagnétique». Pour la technologie de BIOTREM qui a été brevetée Les auteurs comprennent transduction Comme le processus d'obligation induite. Par exemple: la transduction du signal en biologie moléculaire et la notion de «transduction du signal se réfère à tout processus par la cellule Lequel Convertit des signaux. L'utilisation du transistor de silicium-germanium moderne (SiGe) permet d'Ajuster de Façon adaptatives le rayonnement vers l'objet biologique à une fréquence plus grande en puissance et portée que l'utilisation de la diode. En outre, la structure du radiateur Contient des Composants du corps. Pour faciliter la mise en œuvre rapide des autres modifications du dispositif et d'autres équipements qui est en cours d'élaboration. Le système permet plus de 1000 types de modulation du Signal de l'EHF.

ESSAIS CLINIQUES ET ESSAI DU DISPOSITIF Le dispositif a Subi des essais Cliniques à la Saint-Petersburg City Multifield no.2 Hôpital clinique, l'Institut Saint-Pétersbourg Biorégulation et Gérontologie de la Direction générale du Nord-Ouest de l'Académie Russe des Sciences médicales, Zemchug, Efa et TOPMED Cliniques dentaires à Saint-Pétersbourg, la clinique d'orthopédie, traumatologie, chirurgie militaire et la dentisterie de l'Académie de médecine de Saint-Pétersbourg Mechnikov État, le département de dentisterie du Centre médical et de réadaptation sociale (à Saint-Pétersbourg), l'Académie médicale et le Sibérie technique de centre (à Novossibirsk) et le centre de réadaptation médicale de l'école polyvalente de la haute, plus sportif (à Saint-Pétersbourg). Plus des milliers de patients ont été suivis avec cette technologie. Un

avis d'expert des Spécialistes de l'Etat fédéral Healthcare Institution no. 122 Nommé d'après L.G. Sokolov (à Saint-Pétersbourg) en CE Qui concerne la pertinence de la mise en œuvre du dispositif Triomed a été Obtenu. Sur la base de ces observations effectuées et au cours des essais Cliniques, le dispositif Triomed pour la thérapie EHF a été recommandé pour la prévention et le Traitement des patients atteints de maladies Diverses, syndromes ET SYMPTOMES. En 2008-2011 vastes études Cliniques ont été réalisées concernant l'utilisation du dispositif Triomed, dans le traitement des patients âgés et anciens et. Les Résultats Suivants étaient obtenus: les Effets Extrêmement Elevés de thérapie de fréquences sur la sécrétion et l'expression d'un Certain Nombre de molécules Responsables des interactions de la neuro immuno endocrine dans divers Organes de signalisation et de tissus dont la synthèse et perturbée par le Vieillessement et les maladies Associées à l'âge.

L'impact se manifeste par l'activation des mécanismes pathogènes impliquant des molécules des systèmes oxydants, des glucocorticoïdes et des opiacés. Il a été démontré que de telles molécules de signalisation comme opioïdes endogènes, le cortisol et ses récepteurs de détermination du stress et de l'adaptation de l'homéostasie de l'organisme sont les cibles de l'action de la thérapie EHF. Il a été prouvé que le traitement de l'EHF normalise l'expression de molécules de signal étudiées chez les patients âgés et anciens avec diverses maladies qui permet de visualiser l'utilisation de cette thérapie comme pathogénique justifiées et appropriées. Dans le cas de l'insuffisance cardiaque chronique, l'hypertension artérielle, le syndrome climatérique avec des manifestations végétatives-vasculaires et la maladie pulmonaire obstructive chronique caractérisée par des processus pro-oxydants prononcés, la thérapie de l'EHF dans le cadre du traitement pharmaceutique intensifie les processus conduisant à la synthèse accrue de SH- les groupes responsables de la protection antioxydante et l'abaissement de la teneur en malondialdéhyde qui est un signe de l'état d'oxydation de stabilisation des patients âgés et anciens. L'utilisation de la thérapie de l'EHF dans le traitement complexe des patients âgés et vieux module le fonctionnement du système d'opioïdes endogènes qui contribuent à intensifier leur production et assurer l'effet anxiolytique et antidépresseur. Dans le cas des pathologies cardio-vasculaires, les maladies gastro-entérologiques et pathologies neurologiques dans la vie plus tard, la thérapie de l'EHF en combinaison avec des médicaments contribue à augmenter la production de cortisol et d'intensifier l'expression de ses récepteurs, ce qui, dans l'ensemble, augmente le potentiel d'adaptation du corps et reflète les effets adaptatifs généraux de facteurs physiques thérapeutiques. L'inclusion de la thérapie de l'EHF dans le cadre du traitement complexe offre l'avantage certain d'améliorer la qualité de vie des patients âgés et anciens dans les aspects liés à leurs activités quotidiennes et la perception émotionnelle de leur maladie. L'utilisation de la thérapie de l'EHF dans le traitement complexe des patients âgés et anciens à diverses maladies socialement importantes entraîne une réduction sûre ($<0,05$) du nombre d'exacerbations, des hospitalisations et des visites aux salles d'urgence. Le Service fédéral de surveillance de la santé et du développement social de la Fédération de Russie a délivré le permis no. FS 2011/116 en date du 20 mai 2011 pour l'utilisation de la nouvelle technologie médicale "L'utilisation de l'appareil FHE-IR Triomed pour le traitement complet des patients souffrant de maladies articulaires et la colonne vertébrale et les dysfonctionnements végétatifs-vasculaires". Il a été démontré que la rééducation médicale complète qui permet d'améliorer la mobilité de la colonne vertébrale, prévenir spondylarthrose, élargir la gamme des mouvements actifs des articulations chez les patients présentant une

arthrose, de réduire l'oedème et d'améliorer les indicateurs rhéologique chez les patients atteints de maladies des vaisseaux des membres. Dans les groupes de patients étudiés, le résultat positif prolongé a duré pendant 3-6 mois qui ont permis de les transférer d'un traitement en milieu hospitalier (première séance de traitement) pour ambulatoire post-traitement (2-3 sessions par an). Le déplacement de la période de réhabilitation principale du stade de la réadaptation médicale dans les établissements de prévention et de traitement ambulatoire-polycliniques a abouti à la réduction du coût du traitement par 37-60 mille roubles pour un patient par an. La prévention des complications chez les patients souffrant de maladies des grosses articulations, la colonne vertébrale et le système végétatif vasculaire permet de réduire la période de réhabilitation de 2-3 séances de traitement pour le ramener à seulement 2 séances de traitement et d'augmenter la période entre les sessions jusqu'à 4 -6 mois à 40 à 45% des cas. (Par exemple pour réduire le nombre de procédures de physiothérapie pour un patient de 30 à 40 pendant un an). des séances de thérapie de EHF réduise la durée des séjours à l'hôpital pour les patients en 10-18 jours par an augmentant ainsi le nombre de patients traités et diminuer le risque de complications pour les maladies des grosses articulations, la colonne vertébrale et les vaisseaux des membres, ainsi que le risque d'incapacité des patients dans lesdits groupes. Il a été démontré que la thérapie de l'EHF a un effet normalisant sur des patients souffrant de dystonie végétative-vasculaires. Cette thérapie harmonise les interrelations des influences sympathique et parasympathique sur la régulation de l'activité du cœur, ajuste l'intensité du sympathique et influence les surrénales au cours des tests cardiovasculaires et optimise l'état fonctionnel actuel du CNS, qui est cliniquement accompagnée de moins de plaintes spécifiques, la normalisation de la pression artérielle et une augmentation de l'endurance et la performance au travail. L'efficacité de la thérapie de l'EHF dans le cadre de la réhabilitation médicale complète des patients atteints de dystonie végétative-vasculaires a atteint 86% (dans les groupes de comparaison, il a été de 74% et 82% respectivement, $p < 0,05$).
