O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

Farg‘ona Politexnika Instituti



“FAN VA TEXNIKANING RIVOJLANISHIDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING O‘RNI”

MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-TEXNIKAVIY ANJUMANI

MATERIALLARI TO‘PLAMI

1-QISM

Farg‘ona politexnika instituti 12-13-oktabr, Farg‘ona, O‘zbekiston, 2023-yil



57.	*H.A.Egamberdiyev.* Implementation of information systems in enterprises	*338*
58.	*Б.Т.Атаджанова.* Использование web-квест технологии в техническом вузе как способ формирования профессиональной компетентности будущего инженера	*342*
59.	*С.Ш.Муратов, М.М.Парпиева.* Высшее образование в условиях цифровой экономики	*347*
60.	*А.Жумабек.* Актуальные проблемы цифровой коммерции между кыргызстаном и узбекистаном	*351*
61.	*Охунов М.Х., Охунов Д.М., Гуломкодиров Х.У., Мусожонов Х.М.* Реализация интегрального подхода зашиты в компьютерной телефонии	*355*
62.	*I.R.Fozilov, H.R.Fozilov.* Avtomatik boshqarish tizimi sharoitida iqtisodiy tahlilni tashkil etishning o`ziga xos xususiyatlari.	*358*
63.	*H.R.Fozilov.* Sog‘liqni saqlash tizimida xarajat va daromadlar tahlilining o`ziga xos xususiyatlari.	*365*
64.	*G.K.Isomitdinova.* Raqamli iqtisodiyot sharoitida agrosanoatdagi islohotlarning rivojlanish istiqbollari.	*375*
	3-Sho‘ba. Tibbiyot va filologiya sohasidagi ilmiy izlanishlar va tadqiqotlar	*380*
65.	*Б.Н.Шамсиддинов* Социально-психологические аспекты существования защитных механизмов в индивидуально-типологических характеристиках молодежи	*380*
66.	*М.М.Акрамов, А.Р.Мирзаакбаров.* Ультразвуковое поверхностное пластическое деформирование	*388*
67.	*M.M.Qo‘chqorova, M.A.Abdullayeva*. Fan texnika taraqqiyoti davrida yadro tibbiyoti va uning yutuqlari	*393*
68.	*M.A.Norbo‘tayeva, S.I.Norbo‘tayeva, A.Yu.O‘rinov, F.B.Adashaliyeva, T.A.Rustamov.* Ta’lim sifatini oshirishda virtual laboratoriyalarning o‘rni	*397*
69.	*Р.Ю.Оринова, М.Х.Абдуллаева.* Повышение языковой культуры будущих инженеров	*407*
70.	*Л.Ш.Суннатова, М.Д.Мадумарова.* Методология филологических наук	*411*
71.	*М. А.Нажмиддинова, У.И.Нишонов.* Стили и грамматические особенности переводоведения	*415*
72.	*А.Г.Гуламов, О.К.Рахматова.* Языковая и понятийная системность медицинских терминов	*420*
73.	*М.Х.Содиков, Д.З.Умарова.* Владение иностранным языком, в частности, русским, - это требование времени	*423*
74.	*Adhamjonov M.A., Abdumanonov A.A.* UAV applications in agriculture	*428*

[2]. При оптимизации режима обработки в качестве параметра в зависимости от поставленной задачи выбиралась средняя высота неровностей – R_a или твердость – Н.

Основными параметрами режима являются: усилие прижима, амплитуда колебаний, скорость перемещения инструмента, подача, радиус кривизны индентора. С использованием методов математического планирования были получены уравнения регрессии для обрабатываемых материалов. Выбранная математическая модель описывается уравнением

второго порядка

$$Y=A0 +\Sigma Ai\ Xi +\Sigma Aii\ Xi2 +\Sigma Aij\ Xi\ X\ j\ ,$$

где Y – параметр оптимизации, X_i или X_j – параметры режима.

Вывод

Проведенные экспериментальные исследования позволили наглядно доказать преимущества ультразвукового способа перед традиционными видами упрочнения.

Литература

1. Муханов И.И., Голубев Ю.М. Упрочнение стальных деталей шариком, вибрирующим
2. Приходько В.М. и др. Технологическое применение ультразвука в транспортном машиностроении – М.: Издательство «Техполиграфцентр», 2007. – 112 с.
3. Рецензент: А.П. Любченко, профессор, д.т.н., ХНАДУ.
4. Статья поступила в редакцию 17 июля 2009 г

FAN TEXNIKA TARAQQIYOTI DAVRIDA YADRO TIBBIYOTI VA UNING YUTUQLARI

M.M.Qo‘chqorova, FarPI IMT kafedrasi assistenti

M.A.Abdullayeva Namangan davlat universiteti doktoranti

Annotatsiya: Ushbu maqolada yadro tibbiyoti sohasi va uning ilmiy rivojlanish davridagi muhim yutuqlari o'rganiladi. U radioaktiv materiallar va texnologiyalardan foydalangan holda diagnostika va davolash usullarida erishilgan yutuqlarni o'rganadi. Maqolada yadro tibbiyotining bemorlarni parvarish qilish va tibbiy tadqiqotlarga ta'siri ta'kidlanadi, uning diagnostika, davolash imkoniyatlari va kasalliklarni boshqarishdagi roli ta'kidlanadi.

Kalit so'zlar: yadro tibbiyoti, ilmiy ishlanma, yutuqlar, diagnostik yondashuvlar, radioaktiv materiallar, tibbiy tadqiqotlar, diagnostika, davolash usullari, kasalliklarni boshqarish.

Hozirgi kundagi tibbiyotimizning asosiy maqsadi aholiga yuqori tibbiy xizmat ko‘rsatish, shuningdek, insonning turli kasalliklarini tashxislash va davolashning yangi, samarali usullarini izlab toppish. Bu muammoni yechishda yadro tibbiyoti texnologik usullari va vositalari juda qo‘l kelmoqda.



1-rasm. O‘zbekiston fanlar akademiyasi Yadro fizika instituti tomonidan ishlab chiqarilgan “лютеций-177” radioizotopi.

Yadro tibbiyoti diagnostika va davolash maqsadlarida radioaktiv manbalardan foydalanish bilan bog‘liq sohadir[1]. Ushbu faoliyat sohasi zamonaviy fanning nisbatan yosh ko‘p tarmoqli sohasi bo‘lib, uning rivojlanishi fiziklar, kimyogarlar, matematiklar, axborot texnologiyalari mutaxassislari va, albatta, shifokorlarning birgalikdagi sa’y-harakatlari bilan amalga oshiriladi.

Bugungi kunga qadar mamlakatimizda kundalik tibbiyot amaliyotida qo‘llaniladigan keng turdagi radiofarmatsevtik preparatlar (radioizotoplar 1-rasm) mavjud. Bu sohani rivojlantirish uchun ulkan imkoniyatlar yaratildi. Bularning

barchasi yuqori malakali yadro tibbiyoti mutaxassislarini tayyorlashga yangi talablarni qo‘ymoqda.

Yadro tibbiyotining asosiy xususiyati radioaktiv materiallardan turli kasalliklarni diagnostikasi va davolashda radiofarmatsevtika shaklida foydalanishdan iborat.Radiofarmatsevtiklar - bir yoki bir nechta radionuklidlarni ishlatishga tayyor shaklda o‘z ichiga olgan dori vositalaridir. Radiofarmatsevtikalar yadro tibbiyotining asosiy vositasidir. Inson kasalliklarini tashxislash va davolash uchun qisqa muddatli izotoplar (radionuklidlar) parchalanishidan olingan ionlashtiruvchi nurlanishdan foydalanish yadro tibbiyotini tibbiy radiologiyaning radiatsiya terapiyasi va rentgenologik tadqiqot usullari kabi tarmoqlaridan ajratib turadi.

Radionuklidlar bilan belgilangan organik va noorganik molekulalar biologik organizmlarda xuddi radioaktiv bo‘lmagan moddalar bilan deyarli bir xil harakat qiladi. Bu radioaktiv izotop yordamida inson yoki hayvon organizmidagi turli moddalarning xatti-harakatlarini o‘rganish imkonini beradi.

Yadro tibbiyotining yana bir avzalligi inson organizimidagi funktsional buzilishlar, morfologik o‘zgarishlardan, kasalliklarni erta ancha oldinda tashxislashda keng qo‘llaniladi. Bu ayniqsa o‘smalar va ularning metastazlari, yallig‘lanish jarayonlari, miokard shikastlanishi, epilepsiya va boshqa ko‘plab kasalliklarni aniqlash uchun muhimdir.[2] O‘z vaqtida tashxis qo‘yish erta davolanishni boshlashga imkon beradi. Terapevtik maqsadlarda ishlatiladigan radiofarmatsevtikada radionuklid asosiy terapevtik vosita bo‘lib, nurlanishning terapevtik dozasini to‘g‘ridan-to‘g‘ri maqsadli organda lokalizatsiya qilish va atrofdagi organlar va to‘qimalarning sog‘lom hujayralarining minimal nurlanishini ta’minlash imkonini beradi.

Yadro tibbiyotini ko'rish protseduralari ko'pincha kasallikning rivojlanishining boshida boshqa diagnostik testlar bilan ko'plab tibbiy muammolar paydo bo'lishidan ancha oldin aniqlaydi. Yadro tibbiyoti testida oz miqdordagi radiofarmatsevtika tanaga in'ektsiya, yutish yoki nafas olish yo'li bilan kiritiladi.

Radiofarmatsevtika-bu ma'lum organlar, suyaklar yoki to'qimalarga ta’sir ettiriladigan moddalar [3] bemorga eng kam radiatsiya ta'sirini ta'minlash uchun ishlatiladigan radiofarmatsevtik miqdori ehtiyotkorlik bilan tanlangan, ammo aniq testni ta'minlash imkonini beradigan farmakologik jarayondir.

Oddiy yadroviy tasvirlash protsedurasidagi nurlanish miqdori diagnostik rentgenografiya paytida olingan bilan taqqoslanadi va odatdagi davolash protsedurasida olingan miqdor xavfsiz chegaralarda saqlanadi. Tanadagi molekulyar darajalarni aniqlaydigan va aniqlaydigan yangi va innovatsion yadroviy tibbiyot muolajalari bir qator kasalliklar va sharoitlarni tushunishimiz va yondashishimizni talab qilmoqda [4].

Tirik organism hujayralaridagi biologik jarayonlar haqidagi tushunchamiz kengayib borar ekan, hujayra va hujayra darajasidagi biologik jarayonlarni vizuallashtirish, tavsiflash va miqdorini aniqlash imkonini beradigan maxsus zondlar ishlab chiqilishi mumkin. Yadro tibbiyoti molekulyar tibbiyotning yangi intizomiga moslashish uchun ideal mutaxassislikdir, chunki u funktsiyaga urg'u beradi va ma'lum bir kasallik jarayoniga xos bo'lgan tasvirlash vositalaridan foydalanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Gambhir S. Just what is molecular medicine. Available from: http://www.molecularimagingcenter.org.
2. Edwards Cl. Tumor localizing radionuclides in retrospect and prospect. Semin Nucl Med 1979
3. Henkin R. Nuclear Medicine. 1st ed. 1996.
4. Society of Nuclear Medicine. The benefi ts of nuclear medicine, 1995. Available from htt p://interactive.snm.org/docs/whatisnucmed.pdf.
5. Jeff coat MK, Williams RC, Kaplan ML, Goldhaber P. Nuclear medicine techniques for the detection of active alveolar bone loss. Adv Dent Res 1987