

Medisina fizikasy, fizikanyň ýörelgelerini lukmançylyk we saglyk hyzmatlaryna birleşdirýän ylmy-innowasion ugur bolup durýar. Öňdebaryjy ylmy ösüşlerden peýdalanyp, diagnostika, bejergi usullaryny we näsaglara edilýän hyzmatlary gowulandyrmakda möhüm orny eýeleýär. Bu ugur häzirki zaman medisinasynyň esas sütünleriniň biri bolup durýar.

Medisina şekillendiriş bu uguryň in möhüm goşantlarynyň biridir. Rentgen, MRI (Magnit-Rezonans Tomografiýasy) we KT (Kompýuter Tomografiýasy) ýaly tehnologiýalar lukmanlara adam bedeniniň içki gurluşyny örän takyklyk bilen görmek üçin mümkinçilik berýär. Bu ulgamlaryň esaslary radiasiýa we magnitizm ýaly fiziki ýörelgelere daýanýar, keselleri anyklamak, bejergi meýilleşdirmek we saglygyň dikeldilmegini gözegçilikde saklamak üçin zerur maglumatlary berýär.

Radiasiýa terapiýasy medisina fizikasynda ýene-de bir möhüm ugurdyr. Bu usul ýokary energiýaly radiasiýany ulanyp, rak öýjüklerini nyşana alýar we sagdyn dokumalara zyýanyny çäklendirýär. Medisina fizikleri onkologlar bilen ýakyndan hyzmatdaşlykda radiasiýa bejergi meýilnamalaryny düzýärler we onuň netijeliligini hem-de howpsuzlygyny üpjün edýärler.

Mundan başga-da, medisina fizikasy proton terapiýasy we nanomedisina ýaly ösen tehnologiýalaryň ösmegine itergi berýär. Proton terapiýasy has takyk we saglyk üçin az zyýanly bejergi usulyny hödürleýär. Nanomedisina bolsa, diagnoz goýmak, derman eltip bermek we regeneratiw bejergi üçin nanotehnologiýany ulanýar, şahsylaşdyrylan saglyk hyzmatlary üçin täze mümkinçilikleri açýar.

Netijede, medisina fizikasy ylym bilen lukmançylygyň arasyndaky boşlugy doldurýar we innowasion amaly usullary arkaly saglygy goraýşyň özenini üýtgedýär. Onuň şekillendirişde, bejergide we ylmy gözleglerde goşan goşantlary medisina ulgamynyň geljegini kesgitleýär we näsaglaryň durmuş hilini ýokarlandyrmaga kömek edýär.

Maýa GURBANOWA

Myrat Garryýew adyndaky Türkmenistanyň Döwlet lukmançylyk uniwersitetiniň mugallymy