

Medisina fizikasy fizika ylmyň ýörelgelerini lukmançylyk we saglyk hyzmatlaryna birleşdirýän döwrebap ugur bolup, onuň täsiri häzirki zaman medisinasyny düýpli üýtgetdi. Keselleri anyklamakda, bejermekde we ylmy gözleglerde medicina fizikasy möhüm orun eýeleýär. Bu ugur adamyň saglygyny goramakda täze mümkinçilikleri açyp, lukmançylyk tehnologiýalarynda innowasiýany üpjün edýär.

Ilki bilen, medicina fizikasy medicina şekillendirişde çuňňur täsir edýär. Rentgen, MRI (Magnit-Rezonans Tomografiýasy) we KT (Kompýuter Tomografiýasy) ýaly enjamlar bedeniň içki gurluşynyň jikme-jik şekillerini döretmäge mümkinçilik berýär. Bu tehnologiýalar keselleri ir ýüze çykarmakda, operasiýalary takyk meýilleşdirmekde we bejerginiň netijeliligini gözegçilikde saklamakda lukmanlara kömek edýär.

Mundan başga-da, radiasiýa terapiýasy medicina fizikasynnda esasy ugurlaryň biridir. Bu terapiýa rak öýjüklerini nyşana alyp, sagdyn dokumalara zyýan ýetirmegi minimum derejä indirýän ýokary energiýaly radiasiýany ulanyp, bejerginiň täsirli bolmagyny üpjün edýär. Medicina fizikleri radiasiýa terapiýasy üçin ýöriteleşdirilen meýilnamalary düzmekde we enjamlaryň takyklygyny dolandyrmakda möhüm rol oýnaýarlar.

Şeýle hem medicina fizikasy emeli intellekt, proton terapiýasy we nanotehnologiýa ýaly öňdebaryjy tehnologiýalaryň ösüşine goşant goşýar. Proton terapiýasy has takyk rak bejergisini hödürleýän täze usul bolup, rak keselini az täsirli usul bilen nyşana almak üçin giňden ulanylýar. Nanomedicina bolsa diagnozdan başlap regeneratiw bejergilere çenli täze mümkinçilikleri hödürleýär.

Medicina fizikasy häzirki zaman medisinasynyň esaslaryny düzüp, ylmyň saglygy goraýşa täsirini ýokarlandyryýan güýçli ugurdyr. Onuň täsirleri näsaglaryň durmuş hilini gowulaşdyrmakda, täze tehnologiýalary ösdürmekde we keselleriň önüni almakda möhüm orun eýeleýär.

Aýna ÇOPANOWA

Myrat Garryýew adyndaky Türkmenistanyň Döwlet lukmançylyk uniwersitetiniň mugallymy