

Neýrohrurgiýa, nerw ulgamyna täsir edýän näsazlyklary hirurgiki bejermek bilen meşgullanýan ýöriteleşdirilen ugur, soňky ýyllarda ajaýyp ösüslere eýe boldy. Bu innowasiýalar näsaglaryň netijelerini üýtgedýär we çylşyrymly neýrologiki ýagdaýlary bejermek mümkinçiligini giňeldýär. In möhüm ösüşleriň biri robot kömekli hirurgiýanyň integrasiýasy bolup durýar. Bu tehnologiýa proseduralaryň dowamynda has takyklygy we gözegçiligi üpjün edýär, bu bolsa çylşyrymlylyklaryň töwekgelçiligini azaldýar we näsaglaryň dikeliş wagtyny gowulandyryýar.

Neýrohrurgiýadaky başga bir ajaýyp ugur minimal invaziv usullaryň ulanylmagydyr. Bu çemeleşmeler kiçi kesikleri we hirurglara ýol görkezmek üçin ösen şekillendiriş tehnologiýalaryny öz içine alýar. Minimal invaziv neýrohrurgiýa beýni çişleri, oňurga näsazlyklary we damar näsazlyklary ýaly ýagdaýlary bejermekde aýratyn peýdalydyr. Bu proseduralardan geçen näsaglar adatça az agyry, gysga wagt hassahanada galmak we adaty işlere has çalt gaýdyp gelmek ýaly artykmaçlyklara eýe bolýarlar.

Emeli intellekt (AI) hem neýrohrurgiýada üýtgeýji orna eýedir. AI algoritmleri köp mukdarda lukmançylyk maglumatlaryny seljermekde ulanylýar, bu bolsa neýrologiki näsazlyklary anyklamak we bejergi meýilnamasyny düzmekde kömek edýär. Mysal üçin, AI belli bir ýagdaýlaryň alamaty bolup biljek şekillendiriş barlaglarynda nagyslary anyklamaga kömek edip biler, bu bolsa irki we has takyk diagnoz goýulmagyna mümkinçilik berýär. Mundan başga-da, AI bilen dolandyrylýan gurallar operasiýalaryň dowamynda hirurglara häzirki wagtda kömek etmek üçin işlenip düzülýär, bu bolsa takyklygy we netijeleri ýokarlandyryýar.

Neýrohrurgiýa pudagy ösmegini dowam etdirýän mahaly, şahsylaşdyrylan lukmançylyga üns gitdigiçe artýar. Genetiki, kliniki we durmuş maglumatlaryny peýdalanyp, neýrohrurglar her bir näsagyň aýratyn zerurlyklaryna laýyk bejergi meýilnamalaryny düzüp bilerler. Bu şahsylaşdyrylan çemeleşme dowamly neýrologiki ýagdaýlary dolandyrmakda aýratyn gymmatlydyr, bu ýerde bejergi jogaplary näsaglaryň arasynda giňden üýtgäp biler. Neýrohrurgiýanyň geljegi has köp innowasiýalary wada berýär, dowam edýän gözlegler we tehnologiýa ösüşleri bilen näsaglara edilýän idegi we netijeleri gowulandyrmaga ýol açýar.

Habyp HALYLOW

Myrat Garryýew adyndaky Türkmenistanyň Döwlet lukmançylyk uniwersitetiniň Nerw keselleri we neýrohrurgiýa kafedrasynyň assistenti