

PÁLYÁZATI FORRÁSBÓL ÉS ÖNERŐBŐL VALÓSÍTIK MEG A FEJLESZTÉSI PROGRAMOT

Gyorsítják a rákgyógyítást

SZEGED. Új programot fejleszt a Szegedi Tudományegyetem és a GE Healthcare Magyarország Kft. annak érdekében, hogy eredményesebb legyen a sugárterápia a rákbetegek esetén. Az egyetem közleménye szerint a kontúrozáshoz szükséges félautomata, sok hibával dolgozó rendszert cserélnék le egy új, automatikus programra. Erre 2,6 millió euró támogatást is nyertek a céggel, amelyet saját forrással egészítettek ki, ugyanis emellett egy direkt besugárzás-tervezésre alkalmas, MR-kompatibilis betegimmobilizációs eszközzel ellátott MR-készülékkel és speciális MR-mérési módszereket is kialakítanak. Hideghéty Katalin, az Onkoterápiás Klinika egyetemi docense elmondta, gyorsabb és hatékonyabb megoldást kínál a fejlesztésük, hiszen a szervekről alaposabb képet adó, MR-alapú felvételek alapján történik meg a megbízható



Az új program célja a mellékhatások és a szövődmények minimalizálása. FOTÓ: BÓBKÓ ANNA

pontosságú és rendkívül gyorsan működő automatikus széttagolás. Ennek köszönhetően

több idő jut a kezelési koncepció finomítására. Az új módszerrel több óra helyett mindössze pár

perc alatt el tudják végezni a besugárzáshoz szükséges kontúrozást.

4. »

PÁLYÁZATI FORRÁSBÓL ÉS ÖNERŐBŐL VALÓSÍTIK MEG A FEJLESZTÉSI PROGRAMOT

Gyorsabb lesz a rákgyógyítás

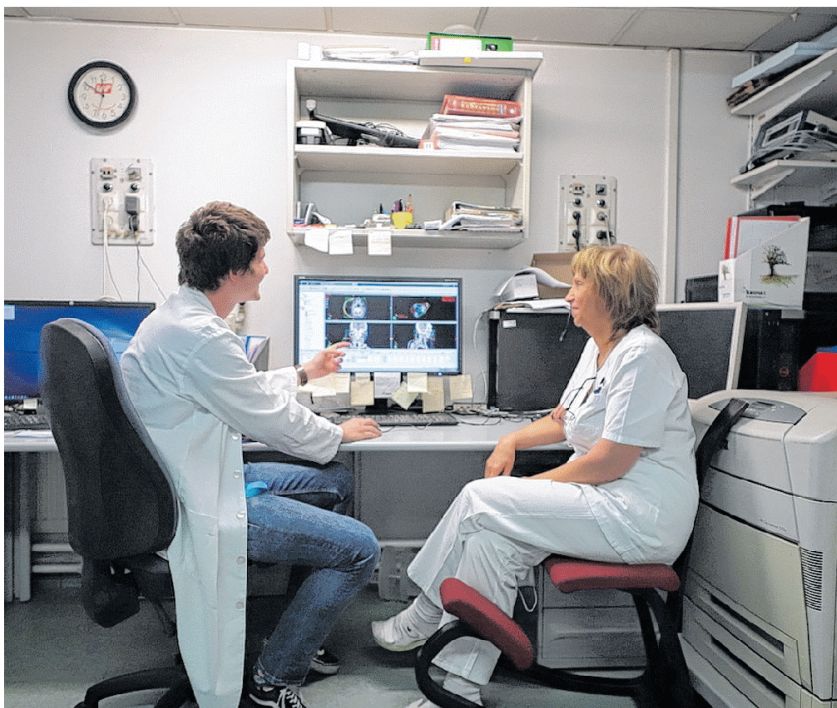
Egy félautomata, sok hibával dolgozó rendszert cserélnek le egy új, automatikus programra. A rákkezelés hatékonyságát növelő fejlesztésre 2,6 millió euró támogatást nyert az egyetem és a GE Healthcare Magyarország Kft.

SZEGED
K. A. R.

Növelheti a sikeresen kezelt rákbetegek számát az a mesterséges intelligencián alapuló kontúrozó program, amelyen a Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Onkoterápiás Klinikája és a GE Healthcare Magyarország Kft. dolgozik – derült ki az egyetem közleményéből. Az új módszerrel több óra helyett mindössze pár perc alatt el tudják végezni a besugárzáshoz szükséges kontúrozást.

UNIÓS TÁMOGATÁSSAL FEJLESZTENEK

A rákgyógyítás nemzetközi innovációs prioritása a képi



A korábbi több óra helyett az új programnak köszönhetően néhány perc alatt elvégzik majd a besugárzáshoz szükséges úgynevezett kontúrozást. FOTÓ: BOBKÓ ANNA

diagnosztikára és az onkológiai hatékonyság növelésére irányuló fejlesztés. Éppen ezért egy uniós pályázat is indult, amin 2,6 millió euró támogatást nyert a Szegedi Tudományegyetem és az említett cég. Ebből a forrásból és önerőből valósítják meg a fejlesztést,

amelyben húsz hallgató is részt vesz. Nemcsak programot hoznak létre, hanem egy direkt besugárzástervezésre alkalmas, MR kompatibilis betegimmobilizáció-eszközzel ellátott MR-készüléket és speciális MR mérési módszereket is fejlesztenek.

A RÉGI RENDSZER NAGY HIBÁKKAL DOLGOZIK

Hideghéty Katalin, az Onkoterápiás Klinikai Központ egyetemi docense elmondta, a jelenlegi gyakorlat szerint az adott testrészletet szeletenként föl-építő CT-diagnosztika képek minden egyes „szeletén” az

onko-radiológus manuálisan, egyenként rajzolja be a daganat, az erek, a csontok, a nyirokcsomók és a szervek körvonalát. Hozzátette, ugyan rendelkezésre áll a tervező rendszerekben általános anatómiai háttérű félautomatikus program, de ez az egyéni anatómiai eltérések miatt nagy hibákkal dolgozik, a kézzel történő javítása pedig sok időt vesz igénybe.

GYORSABB ÉS HATÉKONYABB MEGOLDÁS

A szakember hangsúlyozta, a most futó projekt ennél jóval gyorsabb és hatékonyabb megoldást kínál, hiszen a szervekről alaposabb képet adó, MR-alapú felvételek alapján történik meg a megbízható pontosságú és rendkívül gyorsan működő automatikus széttagolás. Ennek köszönhetően több idő jut a kezelési koncepció finomítására.

ÖSSZESEN MÁR TESZTELHETIK A PROGRAMOT

A 6-8 hétig tartó sugárkezelés alatt a betegek érdekében gyakrabban lehet majd MR képalkotó vizsgálatot, újratervezést végezni a változások követése és a besugárzási terv adaptálása céljából. Várhatóan nyár végére készül el a fejlesztés, ezután pedig konkrét betegadatokon is tesztelhetik a programot.