

Slovákom pomôže špičkový nový prístroj: Srdce budú operovať cez ruku

Najviac ľudí u nás zomiera na ochorenia srdca a obehovej sústavy. Každý mesiac ide približne o dva a pol tisíce chorých, najčastejšími príčinami sú infarkty a mŕtvice. Teraz im pomôže unikátny prístroj, ktorý je na Slovensku prvý v strednej Európe.

V posledných rokoch sa aj k nám dostávajú najmodernejšie liečebné metódy intervenčnej rádiológie. Pre pacientov s chorým srdcom pribudla nová sála v bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE. Je vybavená jedinečným prístrojom, ktorý umožňuje operovať cez malé vpichy v koži a pacienti sa uzdravia rýchlejšie.

Cez katéter na stehne či ruke sa lekári dokážu dostať až k problémovému miestu na srdci či mozgu. Telo je snímané cez röntgenové žiarenie a obraz operácie lekári sledujú na obrazovkách. Kvalita obrazu je preto veľmi dôležitá, navyše zvyšuje úspešnosť a rýchlosť zákroku.

„V našom centre ročne operujeme viac ako 4 000 pacientov, z ktorých približne polovicu tvoria kardiointervencie, teda operácie na srdci a jeho tepnách. Mnohokrát ide o časovo náročné výkony, ktoré si vyžadujú používanie najmodernejšej zobrazovacej techniky,“ hovorí priekopník intervenčnej rádiológie na Slovensku Ivan Vulev.

Odteraz môžu dvojnásobne zvýšiť počet operovaných na srdci. Klinika CINRE totiž zakúpila prístroj ARTIS icono spoločnosti Siemens Healthineers, ktorý momentálne predstavuje špičku v zobrazovacích technológiách. Lekári tak vďaka zariadeniu môžu vykonávať tie najťažšie úkony, zachrániť viac životov a skrátiť čas uzdravovania.

Ako lekári postupujú pri zákroku

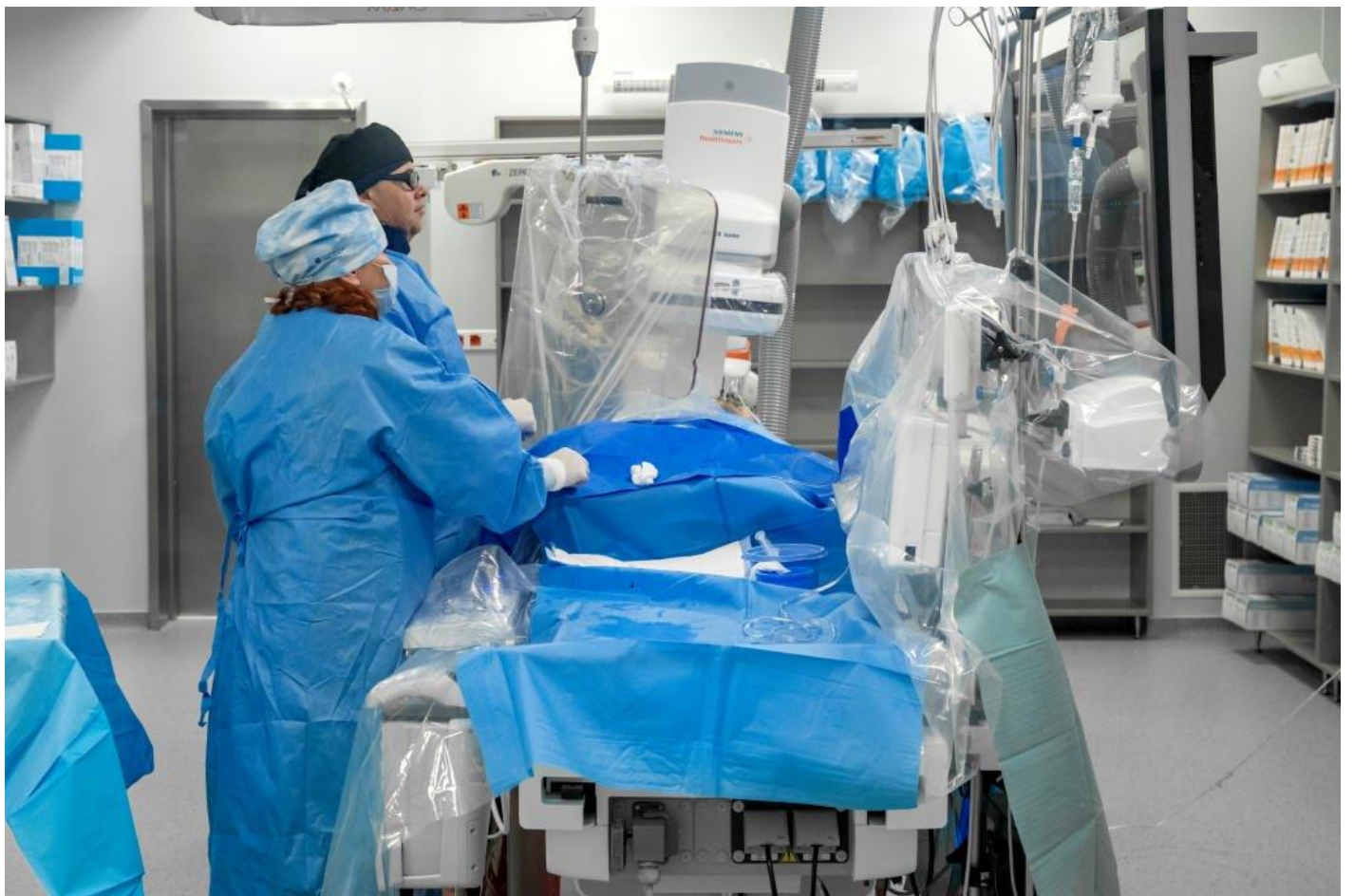
Lekári sa cez katéter na ruke alebo stehne dostanú na postihnuté miesto. Vďaka röntgenovému žiareniu vidia priamo do ciev a tepien. Cestu im ukáže kontrastná látka, ktorá sa prestane zobrazovať v upchatom mieste. Balónikom nafúknu zúžené miesto a vystelú ho stentom, teda akousi pružinkou, ktorá sa neskôr vrastie do samotnej tepny. Pacient je celý čas pri vedomí a lekári mu vysvetľujú, čo práve robia.

„Pred tým, než sa robili intervenčné zákroky, bola úmrtnosť na infarkt 12 percent. Vďaka novej metóde sme stlačili mortalitu na 4 percentá. Keď som začínal, tak sme pacientov po infarkte držali v nemocnici 3 týždne. Táto metóda umožnila skrátiť toto obdobie na štyri dni, čo je nesmierne efektívny odbor,“ hovorí primár Ladislav Groch.

Kľúčovou vlastnosťou je podľa lekára aj nižšia dávka žiarenia ako pri iných prístrojoch. *„Umelá inteligencia spočíva v tom, že prístroj pacienta zváži, zmeria a podľa hmotnosti dáva minimálnu dávku žiarenia bez toho, aby došlo k poklesu zobrazovacej kvality,“* doplnil rádiológ a dodal, že tak chráni nielen samotného pacienta, ale aj tím lekárov, ktorý denne operuje. Vystavujú sa väčšiemu žiareniu ako pracovníci v jadrových elektrárnach.

Spoločnosť CINRE sídli v priestoroch polikliniky ProCare Medissimo, ktoré vlastní finančná skupina Penta. Do jej portfólia patrí aj denník Plus JEDEN DEŇ a portál www.pluska.sk.

Autor: mz





3/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála, ktorá je vybavená jedinečným prístrojom. Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Foto: MATEJ KALINA



4/28 Odteraz budú môcť operovať dvakrát toľko pacientov. Foto: MATEJ KALINA



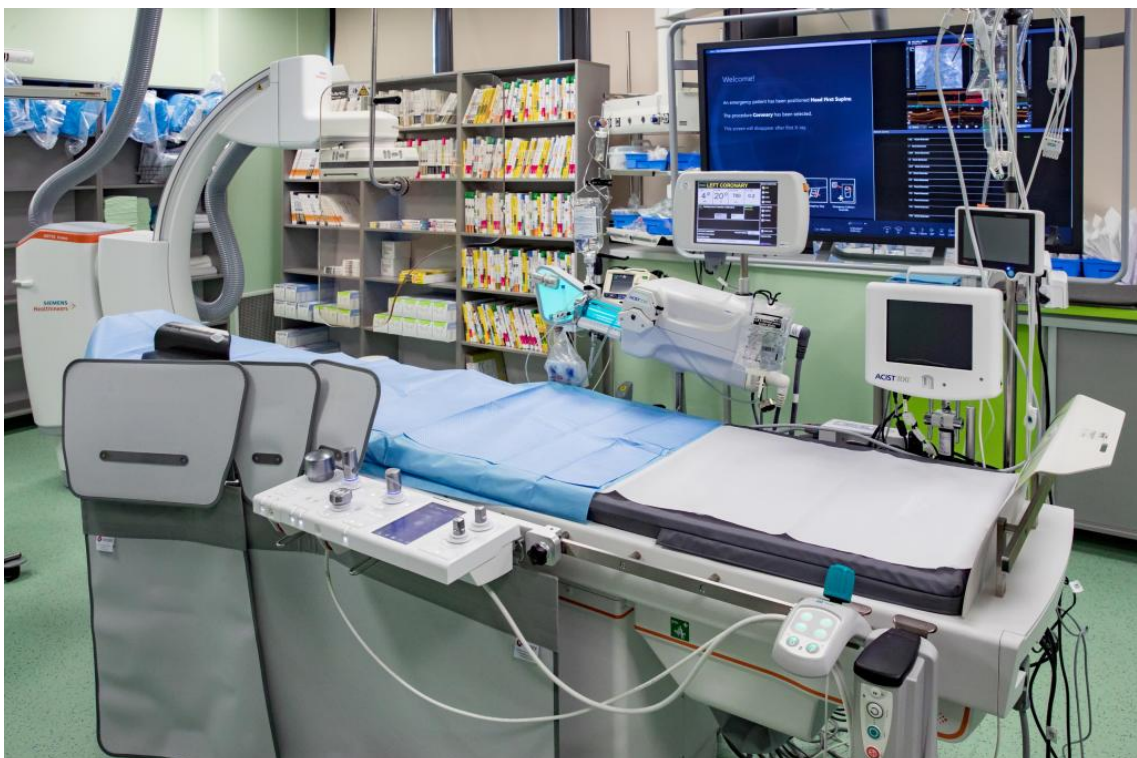
5/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála. Foto: MATEJ KALINA



6/28 Primár Ladislav Groch hovorí, že prístroj je citlivý ako k pacientom tak aj k lekárom, ktorí denne operujú niekoľko zákrokov. Foto: MATEJ KALINA



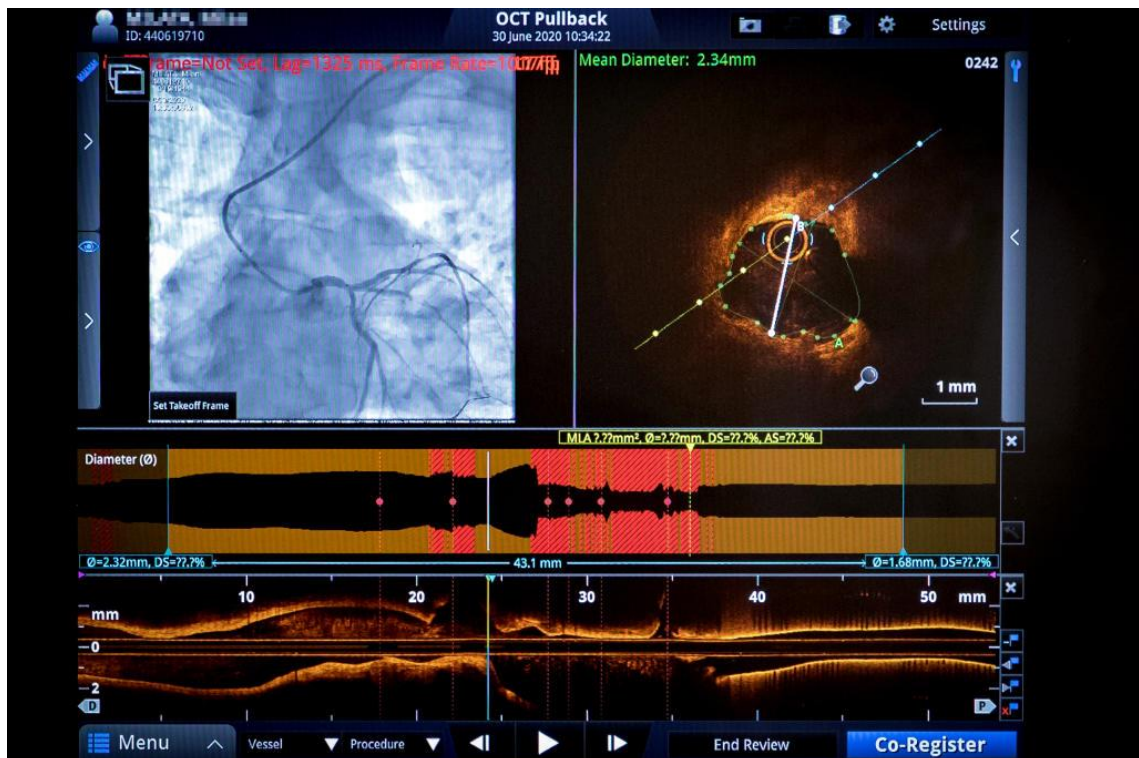
7/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála, ktorá je vybavená jedinečným prístrojom. Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Foto: MATEJ KALINA



8/28 Vďaka prístroju a mini invazívnemu zákroku sa pacienti zotavia rýchlejšie. Foto: MATEJ KALINA



9/28 Pacientom operujú srdce cez malé vpichy na koži. Foto: MATEJ KALINA



10/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála, ktorá je vybavená jedinečným prístrojom. Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Foto: MATEJ KALINA



11/28 Intervenční rádiológovia a kardiológovia operujú pacientov cez cievy.Foto: MATEJ KALINA



12/28 Privezený pacient môže ísť rovno na sálu.Foto: MATEJ KALINA



13/28 V CINRE pomáhajú pacientom s mŕtvicami aj infarktmi. Foto: MATEJ KALINA



14/28 Za jeden deň na sále pre kardiakov operujú aj 10 ľudí. Foto: MATEJ KALINA



15/28 Pacienta so srdcovými problémami vezú na sálu. Foto: MATEJ KALINA



16/28 Lekári celú operáciu sledujú na obrazovkách. Foto: MATEJ KALINA



17/28 Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Na snímke je Vladimír Šolík, riaditeľ Siemens Healthineers Slovensko. Foto: MATEJ KALINA



18/28 Na snímke monitor v operačnej sále intervenčnej kardiológie CINRE pri zákroku na srdcových tepnách u pacienta. Foto: Pavel Neubauer



19/28 Ročne lekári v centre operujú približne 4-tisíc ľudí, vďaka novej sále ich bude ešte viac. Foto: MATEJ KALINA



20/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála, ktorá je vybavená jedinečným prístrojom. Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Na snímke vľavo je MUDr. Ivan Vulev, priekopník intervenčnej radiológie na Slovensku. Foto: MATEJ KALINA



21/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála, ktorá je vybavená jedinečným prístrojom. Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Na snímke vpravo je MUDr. Ivan Vulev, priekopník intervenčnej rádiológie na Slovensku. Foto: MATEJ KALINA



22/28 Snímka z operačnej sály počas miniinvazívneho operačného výkonu na srdcových tepnách s novým operačným röntgenom ARTIS icono. Foto: Pavel Neubauer/TASR



23/28 V bratislavskom Centre intervenčnej neurorádiológie a endovaskulárnej liečby CINRE pribudla pre pacientov nová sála, ktorá je vybavená jedinečným prístrojom. Angiografický systém ARTIS icono umožní vďaka špičkovej technológii a umelej inteligencii vyšetriť viac pacientov za kratší čas. CINRE je prvé zdravotnícke zariadenie v strednej Európe, v ktorom bude tento prístroj slúžiť pacientom. Na snímke vľavo je MUDr. Ivan Vulev, priekopník intervenčnej rádiológie na Slovensku. Foto: MATEJ KALINA



24/28 Na snímke časť zariadenia v operačnej sále intervenčnej kardiológie CINRE. Foto: Pavel Neubauer/TASR



25/28 Snímka z operačnej sály počas miniinvazívneho operačného výkonu na srdcových tepnách s novým operačným röntgenom ARTIS icono. Foto: Pavel Neubauer/TASR



26/28 Na snímke zľava výkonný riaditeľ Siemens Healthineers Vladimír Šolík, výkonný a medicínsky riaditeľ Nemocnice CINRE Ivan Vulev a primár Oddelenia intervenčnej kardiológie CINRE Ladislav Groch v operačnej sále pred miniinvazívnym operačným výkonom na srdcových tepnách s novým operačným röntgenom ARTIS icono (v pozadí). Foto: Pavel Neubauer/TASR



27/28 Na snímke vľavo výkonný a medicínsky riaditeľ Nemocnice CINRE Ivan Vulev v operačnej sále pred miniinvazívnym operačným výkonom u pacienta na srdcových tepnách s novým operačným röntgenom ARTIS icono.

Foto: Pavel Neubauer/TASR



28/28 Lekári celý zákrok sledujú na obrazovke. Foto: MATEJ KALINA

