

Nový software v Nemocnici Karlovy Vary urychlí a zlepší diagnostiku mrtvice

4.11.2024 - Jitka Čmoková | Krajský úřad Karlovarského kraje

Nemocnice Karlovy Vary nově využívá v pilotním programu špičkový software Brainomix 360, který pomáhá u pacientů rychleji a přesněji diagnostikovat cévní mozkovou příhodu.

Tento pokročilý systém, jenž je široce používán v Evropě, umožňuje lékařům rychleji zpracovat snímky z CT vyšetření a díky umělé inteligenci podporuje rozhodování o zahájení nejvhodnější léčby.

Cévní mozková příhoda (CMP) je akutní onemocnění mozku, které je způsobeno náhlým přerušením průtoku krve do mozkové tkáně. Může být způsobena buď uzávěrem cévy (ischemická CMP), nebo krvácením do mozku (hemoragická CMP). Rychlá diagnostika a léčba jsou pro záchranu mozkové tkáně a zlepšení výsledků léčby klíčové.

„Brainomix 360 dokáže automaticky analyzovat snímky z CT a poskytuje výsledky během několika minut. To znamená, že v akutních případech, kdy je čas rozhodující, lze rychleji zahájit správnou léčbu, například trombolýzu či mechanickou trombektomii,“ uvádí vedoucí lékař iktového centra Evgenii Tarasov.

Systém umí přesně detekovat oblasti mozku postižené ischemií (nedostatkem kyslíku) nebo krvácením. To umožňuje lékařům lépe rozhodnout o způsobu léčby, což zvyšuje šanci na úspěšný výsledek. Software také umožňuje rychle a bezpečně sdílet snímky mezi jednotlivými nemocnicemi a odborníky. To urychluje konzultace a zlepšuje koordinaci péče, což je zásadní pro pacienty s akutní CMP. „Díky zavedení softwaru Brainomix 360 očekáváme zkrácení čekací doby na výsledky vyšetření a celkové zrychlení léčby pacientů s CMP. Tento krok přináší moderní, světově uznávanou technologii do naší nemocnice a pomáhá nám poskytovat tu nejlepší možnou péči,“ dodává doktor Tarasov.

Klíčovým parametrem je pro neurology čas. U pacientů v akutním stavu platí, že čím kratší čas od zahájení léčby, tím kratší rekonvalescence, menší poškození organismu a snadnější návrat do běžného života. Včas rozpoznat počínající CMP však může každý, děti nevyjímaje. Nejběžnějším projevem CMP je pokles ústního koutku, tiky v obličeji, výpadek paměti, slabost paží po předpažení, zmatenost, nesrozumitelná řeč či ztráta koordinace. V souvislosti s edukací veřejnosti a především dětí, podpořila Karlovarská krajská nemocnice na jaře letošního roku vzdělávací program Hrdinové Fast, který měl za cíl zvýšit připravenost a odhodlanost poskytnout včasnou základní pomoc osobám s mrtvicí. Zájem o tento program byl v Karlovarském kraji obrovský a lékaři takovou formu osvěty vítají.

„Vědět, jak rozpoznat první příznaky mrtvice a jak se zachovat, nemusí jen dospělí. Zachránit život babičce nebo dědovi může i malé dítě, pokud pomocí jednoduché metody FAST rozpozná počínající mrtvici a zavolá pomoc. Může tak předejít tragickým následkům,“ komentuje program Tarasov.

Neurologickým oddělením Nemocnice Karlovy Vary, pod vedením primáře MUDr. Igora Karpowicze, prošlo za rok 2023 celkem 406 pacientů s cévní mozkovou příhodou. Ve sto šedesáti případech byla pacientům provedena trombolýza (rozpuštění krevní sraženiny), přičemž míra rekanalizačních výkonů (obnovení průchodnosti) u ischemických příhod je 42,6 % ze všech případů, což je skvělý

výsledek dosahující evropské úrovně.

Jedním z klíčových parametrů při hodnocení úrovně poskytované péče v rámci iktového centra je tzv. „Door-to-Needle Time (DNT). V podstatě se jedná o časový interval od přijetí pacienta do zahájení trombolýzy. Neurologové KKN se pyšní hodnotou DNT 27 minut, která svědčí o dobré organizaci péče i u komplikovaných pacientů. Lékaři karlovarské neurologie získali od nevládní organizace ESO tento rok také zlaté ocenění ESO ANGELS. Toto uznání řadí neurologické pracoviště Karlovarské krajské nemocnice a. s. mezi pracoviště špičkové evropské úrovně.

<https://www.kr-karlovarsky.cz/aktuality/novy-software-v-nemocnici-karlovy-vary-urychli-zlepsi-diagnostiku-mrtvice>