

Společnost Brain Navi oznamuje 100. chirurgický zákrok provedený pomocí robota NaoTrac

17.1.2024 - Gokhan Zorlubas | PROTEXT

„Je mi potěšením být svědkem tohoto významného milníku, který svědčí o pokračujícím klinickém přijetí chirurgického navigačního robota NaoTrac. S radostí budu tuto nejmodernější chirurgickou technologii využívat pro své pacienty i nadále," uvedl dr. Hao-Yu Chuang. „K jejím hlavním výhodám ve srovnání s jinými systémy patří možnost precizního rozpoznání lebeční anatomie u pacienta v jakékoli poloze, včetně polohy na boku a na zádech."

Na území Tchaj-wanu již tento systém zavedlo několik nemocnic. Vedoucí neurochirurgického oddělení čínské fakultní nemocnice (China Medical University Hospital) Chun-Chung Chen uvedl: *„V minulosti jsme museli při ošetřování krevních sraženin z intracerebrálního krvácení postupovat naslepo, nyní můžeme naplánovat přístup, v reálném čase jej kontrolovat a celou proceduru provést zcela precizně."* Také další přednost, dr. Jeng-Hung Guo, uvedl: *„Rychlá orientace systému NaoTrac znamená zkrácení doby chirurgického zákroku a rychlejší zotavení pacientů. NaoTrac se velmi dobře osvědčil v případech intracerebrálního krvácení, zejména u hematomů o objemu do 30 ml, které však mají závažné projevy, kdy pacientům poskytuje alternativu k čekání na přirozené vstřebání hematomu."*

Vůbec prvním uživatelem chirurgického robota NaoTrac je lékařské centrum Hualien Tzu Chi, které systém soustavně používá k operacím mozku od 7. listopadu 2018, kdy byl aplikován u vůbec prvního klinického případu. Superintendent dr. Shinn-Zong Lin řekl: *„NaoTrac je přesně to, co si všichni neurochirurgové přejí. Dokáže splnit lékařovo největší přání a navrátit pacienty s postižením do života."* Profesor Tsung-Lang Chiu, který popsal účinnost a ekonomický přínos systému NaoTrac v prvním odborném článku pro lékařský časopis, řekl: *„Robotický systém NaoTrac lze velmi snadno začlenit do naší praxe a pracovního procesu a přinést tak našim neurochirurgům a nemocnicím vyšší efektivitu."*

Díky technologii strojového vidění dokáže NaoTrac odbourat zdoluhavý a frustrující proces registrace a provést kompletní registraci pacienta i nástrojů do 30 vteřin až tří minut. Systém NaoTrac získal v dubnu 2021 značku CE a v červenci 2022 schválení tchajwanského úřadu FDA. Během prvotního uvádění na trh se spolu s účastí na mezinárodních kongresech podařilo společnosti Brain Navi shromáždit cennou zpětnou vazbu od velkého počtu neurochirurgů a jejich názory průběžně zpracovává do platformy NaoTrac tak, aby vyhovovala potřebám trhu.

Generální ředitel společnosti Brain Navi dr. Jerry Chen uvedl: *„Velmi nás těší skutečnost, že všech těchto 100 zákroků bylo dokončeno bez jakýchkoli komplikací. Rok 2024 se stane rokem počátku naší mezinárodní expanze: kromě Tchaj-wanu jsme navázali spolupráci s partnery v USA, Evropě, Japonsku, na Blízkém východě, v Latinské Americe a Malajsii. Díky tomu bychom mohli tuto technologii nabídnout více nemocnicím, pomoci jim zefektivnit práci na operačním sále a v konečném důsledku tak přinést prospěch ještě většímu počtu pacientů."*

O společnosti Brain Navi:

Společnost Brain Navi Biotechnology, přední tchajwanská společnost v oblasti chirurgických robotů,

se specializuje na navrhování a vývoj inovativních technologií pro navigaci a robotickou chirurgii. Jejich patentovaná technologie automatické registrace mapováním povrchu SMART (Surface Mapping Auto-Registration Technology) představuje významný průlom v chirurgii, neboť integruje strojové vidění, robotiku a umělé rozpoznávání pro zefektivnění chirurgických postupů a zobrazování v reálném čase pro minimální invazivitu. Rychlá registrace pacienta a automatická registrace chirurgických nástrojů NaoTrac umožňuje chirurgům snadné plánování trajektorií, přičemž robot zajišťuje přesnou autonomní navigaci k požadovanému cíli.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-brain-navi-oznamuje-100-chirurgicky-zakrok-povedeny-pomoci-robota-naotrac/2466780>