

TISKOVÁ ZPRÁVA

Revoluce v oční diagnostice. Umělá inteligence pomáhá lékařům ve VFN

Unikátní oční přístroj, který fotí oční pozadí novým revolučním způsobem za použití umělé inteligence, má jako první v ČR k dispozici Oční klinika Všeobecné fakultní nemocnice v Praze a 1. LF UK. Dokonce i u pacientů bez umělého rozšíření zornice umožňuje zaznamenat oční pozadí v rozsahu 133°. Pro srovnání: běžné funduskamery zaznamenají úhel pouze 50°. Přístroj Clarus 700 umožní lékařům přesněji určit diagnózu a ušetří zrak nemocných opakovanými vyšetřeními.

„Autofluorescence fundu (očního pozadí) představuje jeden z nových způsobů diagnostického zobrazení sítnice bez použití kontrastních látek. Nový přístroj Clarus ji umožňuje díky zabudovaným dokonce několika filtrům. S kontrastní látkou (fluoresceinem) je možné novou kamerou zaznamenat na obou očích časné i pozdní fáze angiogramu (vyšetření cév) do široké periferie sítnice, což s většinou dříve používaných přístrojů nebylo možné. Clarus 700 ušetří například pacientům s diabetickou retinopatií sítnice, s nádory očí a malým dětem opakované snímání z důvodů nedostatečně zaznamenané periferie sítnice. S jeho pomocí bude možné lépe indikovat léčbu – například laserové ošetření sítnice, a tím ochránit jejich zrak,“ popisuje novinku **prof. MUDr. Jarmila Heissigerová, Ph.D., MBA** z Oční kliniky Všeobecné fakultní nemocnice v Praze a 1. LF UK.

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze je Evropským výzkumným pracovištěm, kde zapojili bezkonkurenční přístroj Clarus 700 do diagnostiky. VFN se tak řadí mezi speciální výzkumná pracoviště s exkluzivními výsledky v oblasti očních onemocnění. *„Clarus 700 umožňuje pořizovat čisté a přesné ultra širokoúhlé snímky od makuly (centra vidění) až do periferie. Jeden obraz dokáže zaznamenat snímek s úhlem 133° anebo udělat montáž snímků s rozsahem až 267°,“* uvádí **Allan Mrkvička, MBA**, zástupce společnosti ZEISS, která je výrobcem unikátního přístroje. Zařízení zvládne mimo jiné zobrazení výsledků ve věrných barvách a s možností záznamu i s pomocí různých filtrů pro detekci autofluorescence očního pozadí. Jeho vlastnosti významně pomáhají v diagnostice, plánování zákroků a léčení onemocnění i díky zabudované umělé inteligenci.

„Oční klinika Všeobecné fakultní nemocnice v Praze a 1. LF UK je jako jediná v tuzemsku součástí Evropské referenční sítě pro vzácná onemocnění oka (ERN-EYE). Projekt podporuje Evropská komise a jeho cílem je zajistit vysoce kvalitní, komplexní a nákladově efektivní zdravotní péči pro pacienty se vzácnými chorobami prostřednictvím úzké spolupráce specializovaných zdravotnických zařízení. Je pro nás obrovským úspěchem, že můžeme být členy takto prestižního společenství,“ doplnil **prof. MUDr. David Feltl, Ph.D., MBA**, ředitel Všeobecné fakultní nemocnice v Praze.



TISKOVÁ ZPRÁVA

O přístroji Clarus 700

Clarus 700 umožňuje naprosto jedinečnou metodu vyšetření očního pozadí, která významně pomáhá v diagnostice, plánování zákroků a léčení onemocnění. Díky jeho vlastnostem, jež využívají umělou inteligenci, jsou sítnicoví specialisté schopni maximalizovat efektivitu jejich času a práce v rámci praxe a snímat všechny typy pacientů včetně starších a velmi nemocných, kteří mohou mít komplikace s fixací. Clarus 700 je první systém s vysokým rozlišením (až 7.3 μm) v ultra-širokoúhlém provedení (rozsah snímku až 267°) s pravými barvami (díky širokospektrálním LED diodám s plynulým přechodem vlnových délek mezi červeným, zeleným a modrým světlem) a kompletní nabídkou modalit pro zobrazení očního pozadí, včetně fluoresceinové angiografie a zabudované umělé inteligence zajišťující pokročilé automatické funkce.

Pro další informace:

Marie Heřmánková, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, e-mail: marie.hermankova@vfn.cz, tel.: 602 292 604

Kristýna Grebíková, Guideline DIGI&PR, e-mail: kristyna.grebikova@guideline.cz, tel. 728 232 491