

Oční klinika FN Ostrava zavádí špičkový datový systém HARMONY. Péči o pacienty posune na novou úroveň

21.10.2025 - | Fakultní nemocnice Ostrava

Oční klinika Fakultní nemocnice Ostrava znovu potvrzuje, že patří mezi průkopníky v oblasti digitalizace a využití umělé inteligence. Jako první z fakultních nemocnic v České republice začala používat inovativní datový systém HARMONY (TOPCON), který posouvá péči o zrak do nové éry.

Nový software propojuje všechna vyšetřovací zařízení bez ohledu na jejich výrobce a sjednocuje data na jednom místě. Lékaři tak mají uceleně k dispozici všechny potřebné informace najednou. „*Oftalmologie je obor provázaný s různými daty. V provozu, kde denně obsluhujeme stovky pacientů a ročně provádíme tisíce operací, jsme čelili roztržitosti dat napříč přístroji a systémy různých dodavatelů s různými softwarovými verzemi. Také bylo nutné se vypořádat s vysokými náklady na správu dat a riziky záměn či duplicit,*“ vysvětluje vedoucí projektu a zástupce přednosty Oční kliniky MUDr. Juraj Timkovič, Ph.D., který se ve FNO dlouhodobě podílí na rozvoji elektronické zdravotnické dokumentace. „*Sjednocením dat z mnoha různých přístrojů na jednom místě se výrazně snižuje administrativní zátěž a riziko chyb při přepisování údajů. HARMONY zároveň zvyšuje bezpečnost těchto dat,*“ dodává.

Před zavedením nového datového systému se například pacient mířící k chirurgickému výkonu zaregistroval na recepci, a následně přes vyšetření na jednotlivých přístrojích pokračoval až na operační sál. Do každého zařízení se přitom musely zvlášť zadávat jeho údaje. Lékař následně dostal jen souhrn naměřených parametrů. Pokud chtěl vidět víc, musel se osobně přemístit k danému přístroji, což znamenalo zdržení.

Díky HARMONY se nyní všechny výsledky vyšetření automaticky odesílají do jednoho systému a lékaři k nim mají přístup odkudkoli a kdykoli. „*Naše klinika má celkem šest stavebně oddělených celků a HARMONY nám umožňuje zlepšit pracovní proces. Lékaři tak získají rychlý a přehledný přístup k veškeré historii pacienta, což umožňuje rychlejší a přesnější stanovení diagnózy. Navíc je možné data snadno porovnávat, což pomáhá při sledování vývoje onemocnění,*“ říká vrchní sestra Oční kliniky Mgr. Lukáš Kolarčík, DiS., MBA, který se významně podílel na vedení celého projektu. Zároveň ocenil spolupráci s IT oddělením FN Ostrava, které bude zajišťovat další technickou podporu systému.

„*Společně se již dlouhodobě věnujeme komplexnímu procesu digitalizace a zavádění moderních technologií na Oční klinice. Systém HARMONY je jedním z našich klíčových projektů,*“ zdůrazňuje přednosta kliniky doc. MUDr. Jan Němčanský, Ph.D., MBA.

Systém HARMONY zatím není v České republice příliš rozšířený, ale úspěšně funguje například v Německu, Skandinávii nebo na chorvatské klinice Svjetlost, která je referenčním pracovištěm tohoto softwaru. Systém dokáže pracovat také s umělou inteligencí. „*Tyto AI služby umožňují automaticky detekovat a klasifikovat onemocnění. Jsou obzvláště cenné pro včasnou diagnostiku a personalizovanou medicínu,*“ uzavírá doc. Němčanský.

<https://www.fno.cz/novinky/ocni-klinika-fn-ostrava-zavadi-spickovy-datovy-system-harmony-peci-o-pacienty-posune-na-novou-uroven>