

# DO NĚKOLIKA LET VYBUDUJEME UNIKÁTNÍ POLYFUNKČNÍ POLIKLINIKU S VYUŽITÍM MODERNÍ TELEMEDICÍNY I TELE-ROBOTŮ



**DANIEL STEINDLER, PROJEKTOVÝ MANAŽER SPOLEČNOSTI AXIS MEDICAL A.S.**

JEDNÍM ZE STRATEGICKÝCH A DYNAMICKY ROZVÍJÍCÍCH SE INVESTIČNÍCH OBORŮ SKUPINY IPC A.S. JE JEJÍ ZDRAVOTNICKÁ DIVIZE. Z ROZSÁHLÉHO OBORU MEDICÍNY SE V DLOUHODOBĚJŠÍM POHLEDU JEVÍ INVESTIČNĚ NEJZAJÍMAVĚJŠÍ PŘEDEVŠÍM TELEMEDICÍNA, ROBOTIKA A DALŠÍ INOVATIVNÍ OBLASTI S MOŽNOSTÍ TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJE. ALE ZDRAVOTNICKÁ DIVIZE REPREZENTOVANÁ SPOLEČNOSTÍ AXIS MEDICAL A.S., NEOPOMÍJÍ ANI ZNÁMĚJŠÍ OBORY TÝKAJÍCÍ SE ZOBRAZOVACÍCH METOD, DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ, PLASTICKÉ CHIRURGIE, OBEZITOLOGIE NEBO NÁSLEDNÉ PÉČE O PACIENTY S POSTCOVIDOVÝM SYNDROMEM. DANIEL STEINDLER, PROJEKTOVÝ MANAŽER ZDRAVOTNICKÉ DIVIZE SPOLEČNOSTI AXIS MEDICAL A.S. V ROZHOVORU PŘEDSTAVUJE UNIKÁTNÍ PROJEKT INOVATIVNÍ, TECHNOLOGICKY ŠPIČKOVĚ VYBAVENÉ POLIKLINIKY ZAMĚŘENÉ NA VYUŽITÍ TELEMEDICÍNY SE ZÁMĚRNÝM PŘESAHEM DO POSKYTOVÁNÍ TELEROBOTICKÝCH OPERATIVNÍCH ÚKONŮ A S PLNÝM VYUŽITÍM SPECIALIZOVANÝCH 3D TISKÁREN PRO VÝROBU SYNTETICKÝCH NÁHRAD KOSTÍ, TKÁNÍ A IMPLANTÁTŮ PŘÍMO NA MÍRU PACIENTŮM.

## KUDY VEDLA VAŠE CESTA KE ZDRAVOTNICTVÍ?

Moji rodiče jsou lékaři, takže ačkoliv jsem vystudoval Právnickou fakultu Univerzity Karlovy, mám k oboru zdravotnictví velmi blízko. Už během studia jsem se začal věnovat zdravotnickému právu, a to jak na pracovní rovině, tak na rovině akademické. S mým kolegou, tehdy ještě medikem, dnes již doktorem psychiatrem, Jakubem Hajným, jsme založili pravidelnou medicínsko-právní konferenci IMIL - Innovative Medicine, Innovative Law. Letos by se na ní již počtvrté měli setkat významní odborníci z oborů medicíny i práva, aby sdíleli své zkušenosti a hledali nové příležitosti a řešení aktuálních problémů v oblasti medicíny a medicínského práva. Díky dosavadním zkušenostem mi byla nabídnuta spolupráce se společností Axis Medical a.s., zdravotnickou divizí skupiny IPC a.s., kde jsem se postupně vypracoval na pozici projektového manažera zdravotnických projektů. Tato příležitost pro další rozvoj mě těší. Ale zároveň si uvědomuji také míru odpovědnosti, kterou s sebou tato pozice nese.

## JAKÉ JE PODLE VÁS VNÍMÁNÍ TELEMEDICÍNY V ČESKU?

Telemedicína si v poslední době získala velkou pozornost pacientů i lékařů, k jejímu velkému rozmachu přispěla i pandemie covid-19. Avšak ještě se potýkáme s nedůvěrou pacientů a konzervativním přístupem některých lékařů v této oblasti. Občas je těžké prosadit inovativní přístupy a nové metody především v některých oborech či oblastech zdravotnictví. Já osobně ale věřím ve velký potenciál těchto nových technologií a postupů, pokud se správně implementují. Velký potenciál přispět ke zlepšení kvality vyšetřování pacientů a jejich spokojenosti, ale také k zefektivnění systému zdravotní péče a ulehčení zdravotnickému personálu. Využitím telemedicíny a tele-robotů bychom mohli vyřešit jeden z palčivých problémů současného zdravotnictví, protože bychom dokázali pokrýt ta místa, kde je v současné době nedostatek zdravotnického personálu. Proto doufám, že nás odborná veřejnost v našem projektu nejen podpoří, ale že nám bude i držet palce!

## LÉKAŘI BUDOU DÍKY TECHNOLOGIÍM KDYKOLIV NABLÍZKU. POJĎME SI VÁŠ PROJEKT VÍCE PŘIBLÍŽIT...

Naším unikátním projektem je vybudování polyfunkční polikliniky v Praze, která bude nositelem komplexního systému diagnostické i operativní telemedicíny. V rámci jednoho objektu bude poskytnuto pacientům komplexní vyšetření a následná zdravotní péče. Pacient nebude muset navštívit svého praktického lékaře a poté se objednávat a navštěvovat jednotlivá specializovaná pracoviště, často se značnými časovými prodlevami. Všechna potřebná vyšetření mu budou poskytnuta na jednom místě a v předem daném časovém horizontu. Během základního ambulantního vyšetření budeme využívat moderní diagnostické přístroje s možností „point of care“ vyšetřování, tedy vyšetření pacienta rovnou na místě za využití programů „umělé inteligence“ rozpoznávající automaticky základní problémy v diagnóze. V rámci sekce telemedicíny, věnující se domácí péči, pacientovi poskytneme profesionální monitorovací a kontrolní zařízení, aby mohl být jeho zdravotní stav neustále monitorován i v pohodlí jeho domova. Díky tomuto profesionálnímu monitorování budeme schopni rozpoznat blížící se komplikace a reagovat na změnu zdravotního stavu pacienta dostatečně rychle právě i v případech domácí péče, kterých se využívá stále častěji.

## JAKÉ BUDE VYUŽITÍ SPECIALIZOVANÝCH TELE-ROBOTŮ?

Jedná se o specifickou sekci telemedicínských technologií, kdy je při zákroku u pacienta zajištěn nejen dálkový přenos audiovizuálních údajů a životních funkcí pacienta, ale současně s tím je technologicky proveditelné na tomto pacientovi - samozřejmě za dostatečného zajištění z druhé strany - zároveň provádět operace či jiné zákroky. Zjednodušeně pomocí tele-robotů budou naši odborníci schopni operovat na dálku prakticky kamkoliv. Zde už se nejedná jen o kontrol-

ní systém, ale přímo o výkonnou složku zdravotnictví. V současné době ještě tyto metody běžně využívané nejsou, i když technologické a bezpečnostní zázemí už je dostatečné. My chceme pomocí této služby zajistit právě i ve vzdálenějších oblastech, kde chybí zdravotnický personál tu nejlepší péči.

## 3D TISKÁRNY UMOŽNÍ „VYTISKNOUT“ NÁHRADNÍ KOSTI. V ČEM JE TATO TECHNOLOGIE REVOLUČNÍ?

Vývoj v této oblasti jde velmi rychle dopředu. Nedávno byly 3D tiskárny pouze pro modely aut a domů. Již pár let se ovšem skrze 3D tisk vytvářejí také náhradní části lebek a kostí pro pacienty po úrazu nebo po operaci. Existují odborné výzkumy, ve kterých dokázali pomocí speciálně upravené metody 3D tisku vytvořit dokonce náhradu buněčné struktury lidského těla, ze které se následně daly vytvářet konkrétní potřebné struktury, tedy třeba svalová tkáň srdce. Pokud tento výzkum bude pokračovat stejně slibně jako doposud, tak je pravděpodobné, že budoucnost tímto způsobem přinese možnosti vytváření náhradních orgánů jako celku. Na to budeme připraveni a vytvoříme profesionální centrum, ze kterého by se 3D generované tkáně a orgány daly distribuovat do celé republiky, potažmo Evropy.

## CO DÁLE BUDE MOCT POLIKLINIKA PACIENTŮM NABÍDNOUT?

V budově nebudou chybět nadstandardně vybavené laboratoře, operační sály, rehabilitační centrum a také centrum postcovidové péče. Měla by v co největší míře zajišťovat a sjednocovat pod jednou střechou profesionální zázemí pro všechny výše uvedené služby. Ve všech oblastech jsme otevření spolupráci a zapojení akademických pracovníků různých vědeckých skupin a případně i studentů, kteří by se u nás mohli učit, jak se nebát novinek. Postavenou kliniku bychom chtěli mít během několika let.

