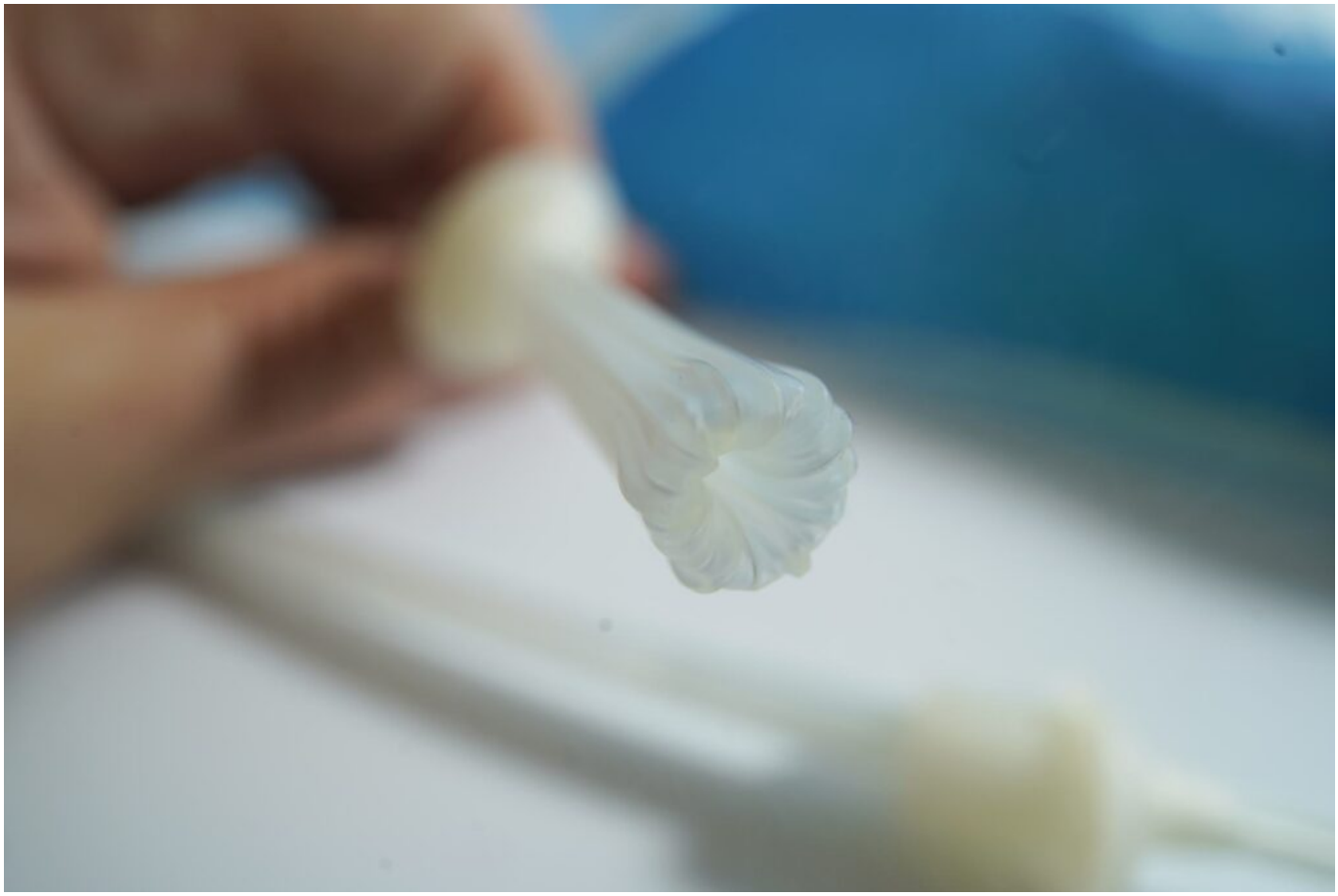
RIOCATH přináší revoluci tam, kde se desítky let nic nezměnilo

9.3.2026 - | Riocath Global, a.s.

V oblasti moderní medicíny jsme si zvykli na převratné objevy v podobě umělé inteligence, robotických operací nebo genové terapie. Přesto existují oblasti, které jako by zamrzly v čase. Jednou z nich je katetrizace – proces, který ročně absolvují miliony lidí po celém světě, a který je pro mnohé z nich spojen s bolestí, strachem a rizikem infekce. Právě zde však nyní nastává zásadní zlom. A co je na něm nejlepší? Stojí za ním česká firma a české hlavy.



V čem spočívá „vynález století“?

Představte si běžný katetr – je to v podstatě hadička, kterou lékař zasouvá do těla. Problém je v tření. Hadička se tře o citlivou sliznici, což způsobuje mikrotraumata a bolest. Navíc se při zasouvání mohou do těla „vléci“ bakterie z vnějšího prostředí, což vede k nebezpečným infekcím.

RIOCATH na to jde úplně jinak. Jeho tajemství tkví v **dvouvrstvé auto-everzibilní trubičce**. Zjednodušeně řečeno: tento katetr se do těla neposouvá smýkáním, ale postupným „vybalováním“ zevnitř ven. Vnější vrstva se na sliznici pouze jemně přikládá, aniž by po ní klouzala.

Hlavní přínosy jsou okamžité:

1. **Bez bolesti:** Minimalizace tření znamená konec traumatizujících zážitků pro pacienty při vědomí.

2. **Bez infekce:** Unikátní mechanismus brání zanesení bakterií do těla, což je zásadní pro dlouhodobě nemocné nebo lidi po operacích.
3. **Šetrnost:** Technologie výrazně snižuje riziko zjizvení tkání a zkracuje dobu hojení.

Od miminek po seniory: Produkt, který pomáhá

To, co dělá z RIOCATH výjimečný projekt, je fakt, že nezůstalo jen u patentu na papíře. Je to hmatatelný produkt, který už nyní pomáhá.

Prvním ambasadorem této technologie se stala **rektální rourka RIOCATH Baby®**. Každý rodič, který zažil u svého miminka tzv. tříměsíční koliku, ví, jak bezradně se člověk cítí. Tato česká rourka díky své konstrukci umožňuje ulevit děťátku nesmírně šetrně – miminko aplikaci díky měkkému materiálu a mechanismu „vybalování“ často ani nezaznamená.

Dalším klíčovým produktem je **urinární katetr**, který má potenciál změnit životy například paraplegikům odkázaným na pravidelnou autokatetrizaci. Kromě urologie se technologie začíná prosazovat i v **diagnostice**. Například odběrové sady pro stěry z nosohltanu využívající princip RIOCATH jsou nebolestivé a přesnější, protože eliminují kontaminaci vzorku cestou k cílovému místu.

Česká stopa s globálním přesahem

RIOCATH není jen „další startup“. Je to komplexní holding s více než 65 národními patenty, certifikací pro trh Evropské unie a vlastním výrobním zázemím v České republice. Spolupráce s ústavy Akademie věd ČR jen podtrhuje odbornou hloubku celého projektu.

Zatímco světové medicínské giganty se často soustředí na drahé digitální hračky, český RIOCATH se vrátil k základům a opravil chybu v designu, kterou lidstvo opomíjelo desítky let. Je to důkaz, že ty nejgeniálnější nápady často vznikají z hlubokého pochopení lidských potřeb a osobní zkušenosti.

RIOCATH je symbolem toho, že zlaté české ručičky se v 21. století proměnily v precizní inženýrství a špičkovou vědu, která vrací pacientům to nejdůležitější: důstojnost a pohodlí při léčbě.