

První pacienti v České republice dostali nový typ TAVI chlopně VitaFlow Liberty

3.7.2026 - | Nemocnice Na Homolce

Lékaři Kardiocentra Kardiologické kliniky 1. LF UK a FNMH na Homolce jako první v České republice implantovali dvěma pacientům nový typ chlopně TAVI Vitaflow Liberty. Oba pacienti jsou v pořádku a třetí den po operaci odešli domů.

Systém náhrady chlopně je určen pacientům s těžkou aortální stenózou (zúžení aortální chlopně), u nichž je klasická operace příliš riziková nebo není vhodná.

Výhodou inovativního systému TAVI je elektricky asistovaný mechanismus, díky němuž lékař velmi plynule a přesně dokáže zavést chlopeň do místa původně zúžené aortální chlopně. Pokud není umístění ideální, systém umožňuje chlopeň znovu usadit.

Chlopeň je vybavena biologickými cípy z hovězího perikardu (osrdečníku), které jsou ošetřeny proti kalcifikaci.

Dále je usazena v pružné nitinolové konstrukci, která se po zavedení rozvine a zajistí pevné a stabilní uchycení u náročnějších anatomických podmínek.

Lékaři pacientovi novou chlopeň zavádí tenkým katetrem přes stehenní tepnu až k srdci. Tam je usazena do místa původní zúžené chlopně, kde po rozvinutí okamžitě přebírá její funkci.

TAVI

Metoda TAVI je miniinvazivní katetrizační zákrok, který se v Česku používá skoro 20 let, na Homolce od roku 2008 a provádí se zde zcela rutinně. Jedná se o šetrnou a bezpečnou náhradu aortální chlopně bez nutnosti otevřené operace. Je tedy vhodný pro lidi, kteří nemohou podstoupit klasickou operaci. Výhodou této metody je, že se pacientům obvykle uleví bezprostředně po zákroku, lépe se jim dýchá a mají více energie. Pokud je vše v pořádku, mohou po několika dnech domů, vrací se k běžným činnostem.

Aortální stenóza

Nejčastěji operovanou vadou metodou TAVI je aortální stenóza - zúžení aortální chlopně, které způsobí, že srdce musí pracovat mnohem rychleji a přetěžuje se. Onemocnění se projevuje dušností, bolestí na hrudi, velkou únavou, při velké námaze může dojít až ke ztrátě vědomí. Aortální stenóza obvykle postihuje pacienty nad 70 let. „V případě neléčení je prognóza nemoci srovnatelná s některými nádorovými onemocněními - až polovina pacientů s aortální stenózou a srdečním selháním má přežívání kratší než dva roky. Při včasném zachycení zákrok prodlouží pacientům život o mnoho let, a současně ho zkvalitní, protože se mohou opět věnovat aktivitám, které mají rádi,“ říká doc. MUDr. Martin Mates, CSc., přednosta Kardiocentra Kardiologické kliniky 1. LFUK a FNMH.

<https://www.homolka.cz/clanky/aktuality/prvni-pacienti-v-ceske-republice-dostali-novy-typ-tavi-chlopne-vitaflow-liberty>