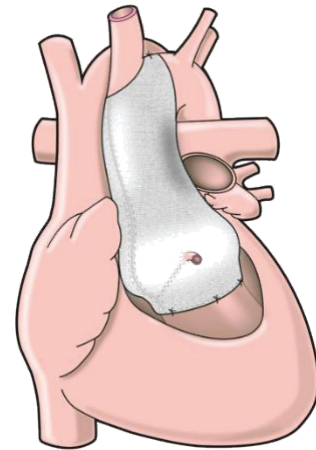


ExoVasc[®] Externá personalizovaná podpora koreňa aorty (PEARS)

Nový prístup k chirurgickému manažmentu
dilatovanej aorty



Podmienka: dilatácia a disekcia aorty

Jedným zo znakov Marfanovho syndrómu a súvisiacich genetických ochorení je rozšírenie alebo dilatácia aorty - hlavnej cievy dopravujúcej krv zo srdca do tela. Ľudia, ktorých sa to týka, sú vystavení riziku disekcie aorty, ktorá môže byť smrteľná.

Konvenčný prístup: výmena aorty

Bežným štandardným chirurgickým postupom na prevenciu disekcie aorty je nahradiť ascendentnú aortu s náhradou alebo bez náhrady aortálnej chlopne. Počas operácie sa ascendentná aorta a aortálna chlopňa odstránia a nahradia sa umelým transplantátom. Aby sa zabránilo tvorbe krvných zrazenín na vymenenej chlopni, pacient musí užívať po zvyšok svojho života antikoagulačné lieky.

Alternatívne môže byť použitý postup šetriaci chlopňu, pri ktorom je pacientova aortálna chlopňa zachovaná a je fixovaná pomocou umelého tubulárneho transplantátu, ktorý nahrádza oslabenú aortu. Výhodou tohto prístupu je, že nie je potrebná antikoagulačná terapia, ale nevýhodou je, že v budúcnosti môže byť potrebný ďalší chirurgický zákrok. Oba prístupy sú hlavnými chirurgickými postupmi.

Nový prístup: ExoVasc[®] Externá personalizovaná podpora koreňa aorty - uchováajúca aortu a chlopňu

ExoVasc[®] Externá personalizovaná podpora kmeňa a aorty poskytuje alternatívu k výmene koreňa aorty. Na mieru vytvorená vonkajšia protéza aorty sa vyrába tak, aby presne zodpovedala tvaru aorty pacienta. Táto sieťka je umiestnená okolo ascendentnej aorty, ktorá zostáva na svojom mieste. Pretože cieva a chlopňa zostávajú neporušené, chirurgický zákrok trvá kratšie a nie je potrebné, aby pacient užíval antikoagulačné lieky.

Výhody pre pacienta

Ak necháte pacientovu vlastnú aortu a chlopňu neporušenú, je osadenie externej personalizovanej podpory koreňa aorty ExoVasc[®] menej invazívnym postupom.

Aj keď je potrebný chirurgický zákrok na hrudníku, výhody pre pacienta sú významné a zahŕňajú:

- kratší operačný zákrok (zvyčajne 2 hodiny namiesto 5-6)

- nie je potrebná celoživotná antikoagulačná terapia
- zosilnená aorta sa vracia k štruktúre podobnej normálnej, pacientova vlastná chlopňa a má oporu a je nepravdepodobné, že bude potrebný ďalší chirurgický zákrok



Tento obrázok ukazuje jemný textil ExoVasc® externej personalizovanej podpory koreňa aorty, ktorý je pripevnený na formu, ktorá sa použila na vytvorenie tvaru pri výrobe.

Forma sa vyrába 3-D tlačou z počítačového modelu generovaného z údajov o pacientovej aorte, ktoré pochádzajú z CT skenu.

Týmto postupom je ExoVasc® podpora personalizovaná tak, aby zodpovedala presnému tvaru pacientovej vlastnej aorty, čím poskytuje tesnú podporu ascendentnej aorte vrátane aortálnej chlopne.

Počas chirurgického zákroku je textilná podpora umiestnená okolo aorty a chlopne pacienta, pričom obe zostávajú nedotknuté..

Aké sú doterajšie skúsenosti?

Túto vonkajšiu podporu aorty doteraz dostalo viac ako 300 pacientov. Prvý pacient dostal túto podporu pred 15 rokmi, celkové skúsenosti prekračujú 800 pacientorokov a podpora ExoVasc® sa ukázala ako úspešná v každom prípade, keď bola implantovaná.

Kde je operácia dostupná?

Od **roku 2020** je táto operačná technika dostupná aj pre slovenských pacientov vo všetkých kardiocentrách na Slovensku.

Ako sa môžem dozvedieť viac o ExoVasc®?

Viac informácií o ExoVasc® externej personalizovanej podpore koreňa aorty nájdete na webovej stránke Exstent na adrese www.exstent.com alebo na stránke s radami na adrese www.marfanaorticrootsupport.org.

Na oboch stránkach nájdete správy od pacientov o ich skúsenostiach a kópie publikovaných klinických štúdií popisujúcich tento prístup. Prípadne nás môžete kontaktovať priamo pomocou kontaktnej stránky na webovej stránke Exstent alebo pomocou kontaktných údajov na konci tejto stránky.