

Zavedení stentgraftu

Stentgraft je speciální výztuž trubicovitého charakteru skládající se z kovové pleťovité struktury pokryté neprodyšnou látkou. Má za úkol vytvořit přemostění přes rozšířený úsek cévy nebo přes místo, kde je céva roztržena.

Zavedení neboli implantace stentgraftu je specializovaný kombinovaný výkon, který probíhá ve spolupráci radiologa s cévním chirurgem. Výkon se může provádět v celkovém nebo jen lokálním umrtvení. Zpravidla je místem vstupu k zavedení oblast třísla, kde je nejlepší dostupnost dostatečně velkých cév.

Kdy se daný výkon provádí?

Jelikož se rozšíření cév (výduť, aneuryzma) nebo jejich roztržení nejčastěji vyskytuje u starších osob je obvyklý chirurgický výkon pro pacienty značně zatěžující a je spojen s četnými komplikacemi. Metodou volby je tedy tato méně invazivní metoda, která poskytuje možnost zkvalitnit a prodloužit život.

Stentgrafty se zavádí jednak z akutní indikace, když dojde k natržení hlavní tepny – aorty. To je nejčastěji následkem autonehod, pádů z výšek. Další skupinou jsou prasklé výdutě tepen. Z hlediska plánovaných výkonů jsou to pak pacienti s výdutěmi tepen, kteří nemají akutní potíže.

Co je důležité před výkonem:

Musí být provedeno vyšetření pomocí ultrazvuku, CT nebo MR, které potvrdí diagnózu vyžadující tuto léčbu.

4 hodiny před vyšetřením nejíst, je možné přijímat čiré tekutiny v množství do 100 ml/hod.

Jak se daný výkon technicky provádí?

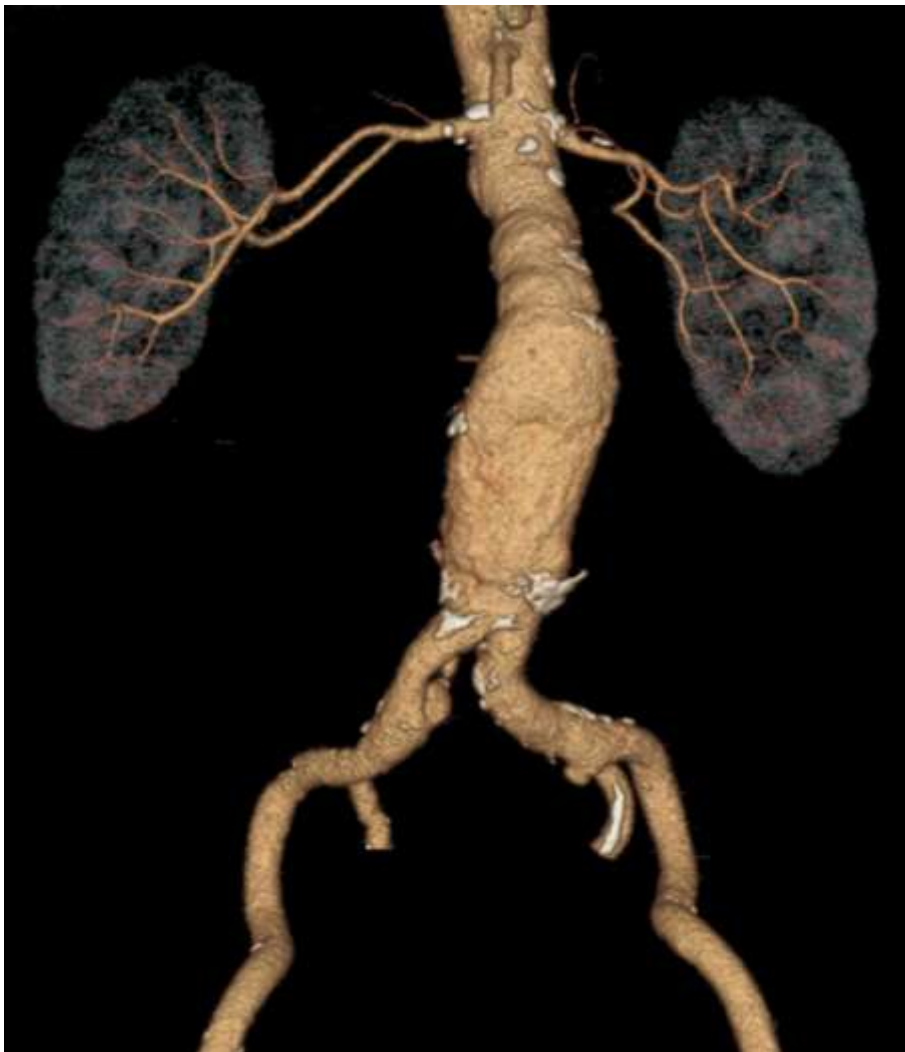
- Vyhledání a napíchnutí přístupové cévy jehlou po místním znecitlivění, popřípadě zpřístupnění cévy chirurgickou cestou.
- Přes jehlu se do cévy zavede speciální drát (vodič).
- Jehla se odstraní a po vodiči se zavede zaváděcí systém s cévní protézou (stentgraftem) do určeného místa.
- Odpoutáním ze zaváděcího systému se provede umístění protézy do cévy.

Během výkonu jsou podávány látky proti srážení krve. Po zavedení cévní protézy se výkon ukončí odstraněním všech nástrojů a místo vpichu se stlačí po dobu 10–15 minut. Dále je důležitý dostatečný přívod tekutin a absolutní klid na lůžku po dobu 8–24 hodin.

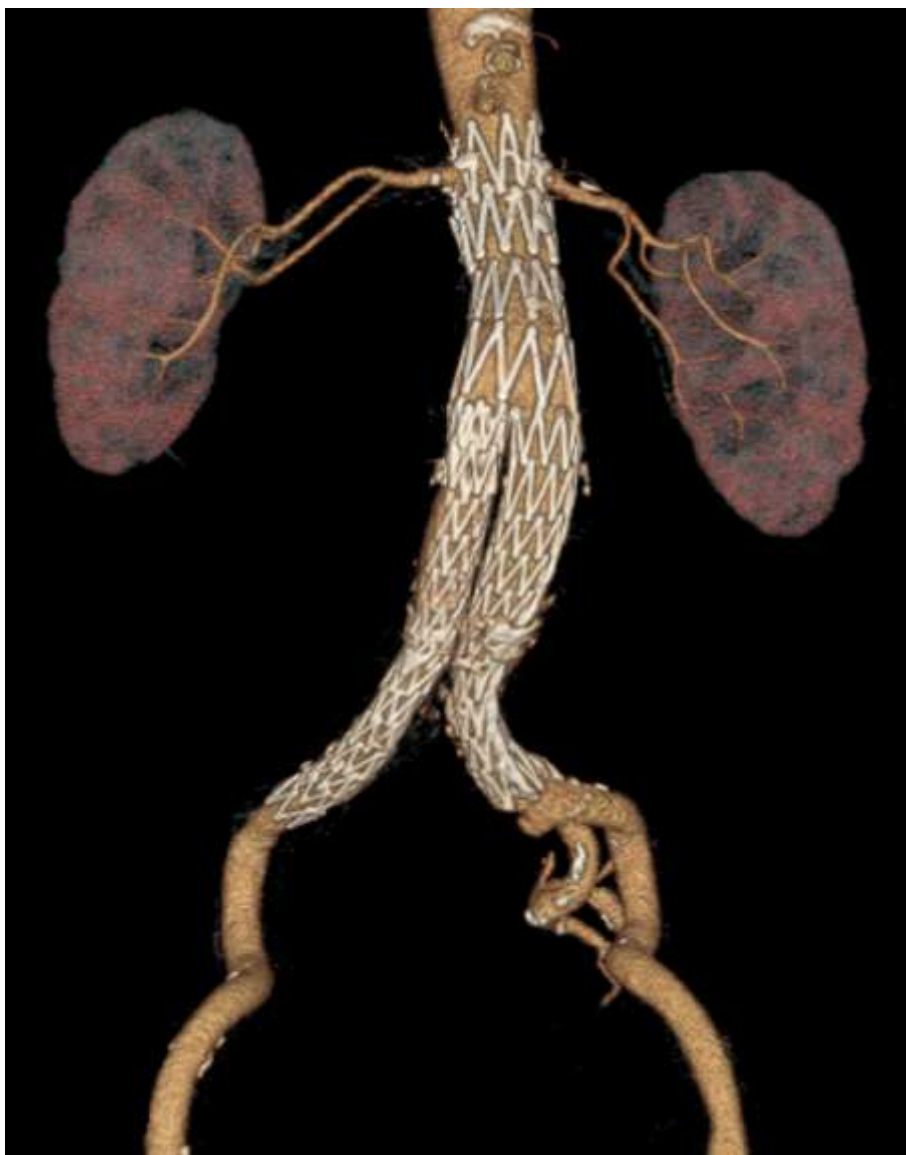
Komplikace po zavedení cévní protézy nejsou časté, zahrnují:

- Komplikace v místě vpichu, nejčastěji krevní podlitinu (hematom).
- Rozrušení a uvolnění aterosklerotického plátu s následným vmetkem do cévního řečiště.
- Alergická reakce na kontrastní látku.

V případě, že je pacient bez komplikací, zahrnuje následná péče pravidelné rentgenové a CT kontroly v ročních intervalech. Při těchto kontrolách se posuzuje poloha umístění stentgraftu, vývoj nálezu na cévě a pátrá se po případných pozdních komplikacích.



Obr. 1 Výduř břišní části aorty. Rekonstrukce z CT vyšetření.



Obr. 2 Překryté rozšíření aorty pomocí stentgraftu (bílá struktura).