

Vantas® pokyny k zavedení a vyjmutí implantátu



UCHOVÁVÁNÍ

1. Uchovávání implantátu a aplikátoru

- Přípravek Vantas je dodáván v krabičce s plastovým jantarově zbarveným sáčkem, který obsahuje skleněnou sterilní lahvičku s implantátem. Implantát uchovávejte do doby aplikace v původním obalu v chladničce při teplotě 2-8 °C.
- Obdržte také sterilní aplikátor v samolepícím Tyvek sáčku pro sterilizaci, který je uložen v krabičce. Aplikátor skladujte při pokojové teplotě 20-25 °C a chráňte před světlem.

PŘÍPRAVA

2. Příprava pacienta

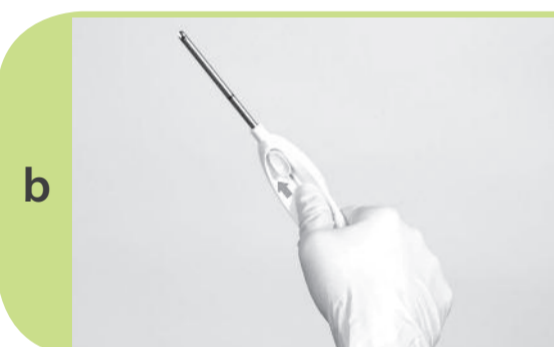
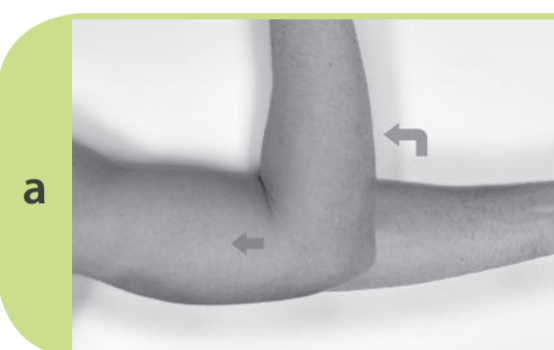
- S pacientem proberte průběh zavedení nebo vyjmutí implantátu a vložení nového.
- V závislosti na pacientových zkušenostech a znalostech mu vysvětlete, jak bude zákrok probíhat.

3. Identifikace místa zavedení

- Pacient by měl ležet na zádech s rukou, kterou používá méně (např. levou rukou u praváka), ohnutou nahoru, aby měl lékař dobrý přístup k vnitřní straně paže.
- Ruku je možné pro usnadnění aplikace podložit polštářem.
- Optimální místo pro zavedení implantátu je přibližně v polovině paže, mezi ramenem a loktem, v mezeře mezi bicipsem a tricipsem.

4. Příprava aplikátoru

- Před přípravou aplikačního místa a zavedením implantátu nejdříve připravte aplikátor implantátu. Vyjměte aplikátor ze sterilního sáčku. Aplikátor je dodáván se zcela vytáhnutou kanylou. Zkontrolujte pozici zeleného retrakčního tlačítka. Tlačítko musí být v pozici vpředu, směrem ke kanyle a od držadla.^b
- Odstraňte kovový pásek a gumovou zátku ze skleněné lahvičky a pomocí kleští uchopte špičku implantátu. Implantát nesmíte uchopit uprostřed, mohlo by dojít k jeho deformaci. Implantát se může po dobu uchovávání v lednici zakřivit. Pro uvedení implantátu do symetrické podoby jej několikrát promněte mezi prstem a palcem (ve sterilní rukavici).
- Vložte implantát do kanyly aplikátoru.^c Implantát bude uložen v kanyle tak, aby byla vidět pouze jeho špička. Netlačte na něj. Pokud ucítíte odpor proti vložení, vytáhněte jej a opět promněte. Snadněji se zavede.^d
- Čepel aplikátoru držte paralelně s povrchem pokožky, pomůže Vám to, abyste nezavedli implantát příliš hluboko.



ZAVEDENÍ

5. Zavedení implantátu Vantas

- Potřete místo zavedení povidon-jodidem a překryjte jej rouškou s otvorem (pro názornost není rouška na fotografiích použita).

Anestetikum

- Ujistěte se, zda pacient není alergický na lidokain / adrenalin. Aplikujte několik ml anestetika, nejdříve v místě plánované incize a poté infiltrací po celé délce implantátu, 3,5 cm, vějířovitým způsobem.^e

Incize

- Skalpelem udělejte 2-3 mm hlubokou kožní incizi na vnitřní straně paže kolmo na průběh bicepsu.^f

Zavedení

- Pro jednodušší zavedení implantátu se doporučuje vytvoření dutiny za pomoci kanyly aplikátoru nebo jiného vhodného chirurgického nástroje. Při vytváření dutiny viditelně zdvihejte kůži, ujistěte se tak, kde bude umístěn implantát. Kanylu nevsunujte dále, než je černá ryska, dávejte pozor, abyste omylem nezmáčkli zelené tlačítko. Ujistěte se, že aplikátor nepronikl svalem. Intramuskulární zavedení nemá vliv na účinnost implantátu, ale může způsobit problémy s jeho vyjmutím.
- Držte aplikátor za držadlo. Zaveďte špičku aplikátoru do incize šikmým okrajem vzhůru a posouvejte aplikátor pod kůži v místě aplikace anestézie, směrem nahoru, až po značku (černou rysku) na kanyle.^g
- Pro kontrolu subkutánního umístění musí aplikátor viditelně zdvihát kůži po celou dobu zavádění. Ujistěte se, že aplikátor nepronikl svalem.
- Aplikátor udržujte na stejném místě a palec umístěte na zelené retrakční tlačítko. Zmáčkněte tlačítko, tak uvolníte zámek mechanismu. Potom přitáhněte tlačítko zpátky směrem od kanyly aplikátoru až na doraz. Aplikátor udržujte stále na stejném místě. V průběhu tohoto kroku si můžete pomoci lehkým zatlačením na implantát skrze kůži, abyste se ujistili, že zůstane na stejném místě.^h
- Kanyla se stáhne z incize a implantát zanechá ve škáře. Vytáhněte aplikátor z incize a zlikvidujte jej v souladu s místními požadavky.
- Zkontrolujte volný implantát palpací. Špička správně zavedeného implantátu není zářezem vidět. K zajištění hemostázy přitlačte v místě incize sterilní gázu.

Uzavření incize

- Uzavřete incizi jedním nebo dvěma stehy s uzlíky (nepovinné) směřujícími dovnitř incize. Aplikujte tenkou vrstvu antibiotické masti přímo na incizi. Přeplete incizi 2 chirurgickými sterilními stripy.
- Incizi překryjte gázou a zajistěte ji obvazem.



PÉČE PO ZAVEDENÍ

6. Během prvních sedmi dnů po zavedení

- Poučte pacienta, aby po dobu 24 hodin po zavedení implantátu paži s implantátem udržoval čistou a suchou, obvaz lze odstranit až po této době.
- Pacient nesmí sám odstraňovat chirurgické sterilní stripy. Má je nechat, dokud neodpadnou samy.
- Pacient nesmí po dobu 7 dnů po zavedení implantátu do doby úplného zahojení paži s implantátem zvedat těžké předměty, provozovat namáhavé fyzické aktivity.
- Proberte s pacientem nutnost odstranění implantátu po 1 roce a potřebu kontrolních návštěv.

VYJMUTÍ IMPLANTÁTU

7. Vyjmutí a zavedení nového implantátu

- Po 12 měsících léčby musí být implantát vyjmut. Současně může být zaveden nový implantát pro pokračující léčbu.

Příprava pacienta

- V závislosti na pacientových zkušenostech a znalostech mu vysvětlete, jak bude zákrok probíhat.

Lokalizace implantátu

- Implantát musí být lokalizován pohmatem oblasti v blízkosti incize z minulého roku.
- Implantát je normálně hmatem dobře lokalizovatelný. Zatlačte na proximální konec implantátu a lokalizujte distální konec blízko incize.¹
- Pokud je implantát obtížně lokalizovatelný, použijte ultrazvuk. Pokud nemůže být implantát lokalizován ani ultrazvukem, lze použít jiné zobrazovací techniky jako je CT a magnetická rezonance. Klasické RTG zobrazení není vhodné, jelikož implantát není radiokontrastní.

Anestetikum

- Ujistěte se, zda pacient není alergický na lidokain / adrenalin. Zatlačte na konec implantátu, který je více vzdálený od incize. Vstříkněte malé množství lidokainu/adrenalinu do kůže v místě konce implantátu, který je blíže incizi, potom pokračujte s aplikací malého množství anestetika podél celého implantátu, aplikujte anestetikum pod implantát.¹
- Anestetikum ve škáře implantátu nadzdvihne. Pokud budete zavádět nový implantát, můžete jej umístit do stejné „dutiny“ po vyjmutém implantátu, nebo můžete použít stejnou incizi a implantát zavést v opačném směru.
- Při zavádění implantátu v opačném směru musíte v předstihu aplikovat anestézii podél uložení nového implantátu.

Incize/ Vyjmutí

- Skalpelem udělejte 2-3 mm incizi blízko špičky implantátu, přibližně 1-2 mm hlubokou. Tato hloubka je dostatečná pro vyjmutí, případně další vložení implantátu.^k
- Obvykle je špička implantátu vidět přes tenkou tkáň dutinky vytvořené kolem implantátu. Pokud implantát vidět není, zatlačte na jeho proximální konec a vytlačujte jej směrem k incizi. Opatrně nařizněte tkáň dutinky vytvořené kolem implantátu, abyste uvolnili polymerovou špičku implantátu.
- Uchopte implantát kleštěmi a vyjměte jej a zlikvidujte v souladu s místními požadavky.¹
- Pokud vkládáte další implantát, řiďte se uvedenými pokyny pro zavedení implantátu. Nový implantát by měl být zaveden stejnou incizí. Alternativně může být použita paže druhé ruky.

Uzavření incize

- Uzavřete incizi jedním nebo dvěma stehy s uzlíky (nepovinné) směřujícími dovnitř incize. Aplikujte tenkou vrstvu antibiotické masti přímo na incizi. Přeplete incizi 2 chirurgickými sterilními stripy.
- Incizi překryjte gázou a zajistěte ji obvazem.