

Polytech Health & Aesthetic - proč si vybrat tuto značku prsních implantátů

Polytech
Health & Aesthetic
Sanimpo

Proces výroby implantátů Polytech je přísně kontrolován

Implantáty **vyrábíme výhradně v Německu**, každý implantát je během výroby opakovaně měřen a vážen. Specialisté je kontrolují zrakem po každé fázi výroby. Implantáty jsou baleny v přísně sterilním prostředí. Jejich **sterilnost** testuje nezávislý německý Institut SGS Fresenius. Prsní implantáty vyrábíme již 25 let.

Vyrábíme z klinicky testovaných materiálů certifikovaných pro dlouhodobou implantaci

Do implantátů Polytech používáme silikon certifikovaný **FDA** (přísná americká Food and Drug Association). Silikon dovážíme od společností Applied Silicone Corporation a NuSil Silicone Technology z Kalifornie.

Bezpečnost a zdravotní nezávadnost náročnými postupy klinicky testovala a prokázala FDA.

Implantáty Polytech podstupují zátěžové testy

Jaké vlastnosti implantátu a jakým způsobem se testují, určuje mezinárodní norma ISO 10993.

Co všechno prsní implantáty Polytech při zátěžových testech vydrží?

- Natažení pouzdra na 450 % jeho délky aniž by prasklo, implantáty Polytech jsou natahovány v průměru na 950 % své délky, tedy na dvojnásobek požadované hodnoty
- Simulaci působení dynamických sil, jako by byl implantát uložen v těle ženy, která každý týden uběhne 180 km a to po dobu 10 let
- Dopad pětikilového závaží, které na implantát padá z výšky
- Náraz autem do zdi při rychlosti 45 km/h
- Implantát je vložen mezi dvě kompresní desky, pomalu se zvyšuje tlak, až dokud nepraskne. Implantáty Polytech praskají při statickém tlaku 500kilového a těžšího závaží, tolik by lidské tělo v žádném případě nevydrželo

Výsledky všech náročných testů dokazují, že se implantáty nepoškodí během vkládání do těla a že bez poškození zvládnou mnoho let opotřebovávání v těle ženy, prudké nárazy i obrovský tlak.

Používáme povrchy implantátů minimalizující riziko vzniku kapsulární kontraktury a otočení implantátu

Zdánlivý detail, **povrch implantátu**, má velký vliv na pooperační průběh. Specializujeme se na povrchy, u kterých je **nejnižší podíl kapsulárních kontraktur**. Jsou to implantáty **potažené mikropolyuretanem** (Microthane®) a **implantáty s texturovaným povrchem**.

Prsní implantáty z mikropolyuretanové pěny způsobují kapsulární kontrakci jen u 0 až 3 % pacientek, implantáty s texturovaným povrchem u 15 % pacientek a u implantátů s hladkým povrchem to je až 30 %.

Implantáty Polytech se vyrábí z dokonale biokompatibilních materiálů

Implantáty Polytech přijímá lidský organismus bez jakýchkoliv nežádoucích reakcí. Biokompatibilitu testujeme u všech částí implantátu jednotlivě, biokompatibilní je silikon uvnitř implantátu i pouzdro. Pouzdro ani silikon uvnitř nepůsobí alergiickou reakci, nevyvolává zánět, není karcinogenní, neobsahují žádné toxické látky. **Biokompatibilitu** našich produktů **testují nezávislé laboratoře**.

Pouzdro implantátu propouští silikon v neznatelném množství

Součástí pouzdra je **difuzní bariérová vrstva**, která částice silikonu do těla nepropouští. V průběhu let implantát uvolní jen neznatelné množství nízkomolekulárního silikonu.

Množství silikonu, které může implantát během let propustit, je menší než množství silikonu, které se každý den do těla dostane z antiperspirantů, krémů, laků na nehty, mýdel nebo z léků proti překyselení žaludku. Naše implantáty **do těla nevytečou ani po proříznutí ostrým předmětem**, protože vnitřek je tvořen soudržným kohezivním nikoliv tekutým gelem.

Prsní implantáty nevyvolávají rakovinu ani nezhoršují její průběh

Mnoho dlouhodobých a nezávislých klinických studií prokázalo, že **silikonové prsní implantáty nevyvolávají rakovinu prsu**. U žen s prsními implantáty není vyšší riziko onemocnění rakovinou prsu než u žen bez prsních implantátů.

Možnou souvislostí mezi prsními implantáty a vznikem rakoviny prsu se zabývala například rozsáhlá studie pro National Cancer Institute, která prokázala, že prsní implantáty žádným způsobem nepodněcují vznik rakoviny prsu ani nezhoršují její průběh.