PRINTZLAU

PRIVATHOSPITAL

Implantater til brystforstørrelse

Brystforstørrelse med silikoneimplantater er den mest almindelige kosmetiske operation og det skønnes at ca. 4.000 danske kvinder årligt vælger at få opereret deres bryster større.

På Printzlau Privathospital tilbydes både brystforstørrelse med implantater og brystforstørrelse med anvendelse af eget væv, høstet et andet sted på kroppen. Brystforstørrelse med eget fedtvæv er forbeholdt kvinder med et passende reservedepot af fedt, som de ønsker reduceret og samtidigt et ønske om en lille eller moderat brystforstørrelse.

En brystforstørrelse med implantater koster fra 36.000 – 48.570 kr. afhængig af implantattype og eventuel indlæggelse.

Historie

I over 100 år har der været gjort kirurgiske forsøg på at give kvinder større bryster. Brystimplantater som vi kender dem i dag blev opfundet i USA i 1962 og har siden gennemgået en række forandringer.

Silikone

De første implantater havde en tynd skal af elastisk silikone og indeholdt flydende silikone.

Det flydende silikone viste sig, at være problematisk, da det kunne give problemer, når der gik hul på den tynde silikone-skal. En årrække i 80'erne og 90'erne var der også mistanke om, at den flydende silikone kunne give forøget risiko for sygdom, hvilket dog senere er blevet tilbagevist.

Saltvand, soja og hydrogel

Der har været eksperimenteret med andre indholdstyper end silikone. Mest udbredt har saltvandsimplantaterne været. De havde en åbenlys fordel når der gik hul på implantatet, da saltvand er en naturlig bestanddel af kroppen. Ulempen var, at saltvandsimplantater føles noget unaturlige og skvulpende. Forsøg med mere viskøse væsker som soja-olie og PVP-hydrogel har måttet forlades på grund af problemer med holdbarhed.

Tekstureret overflade

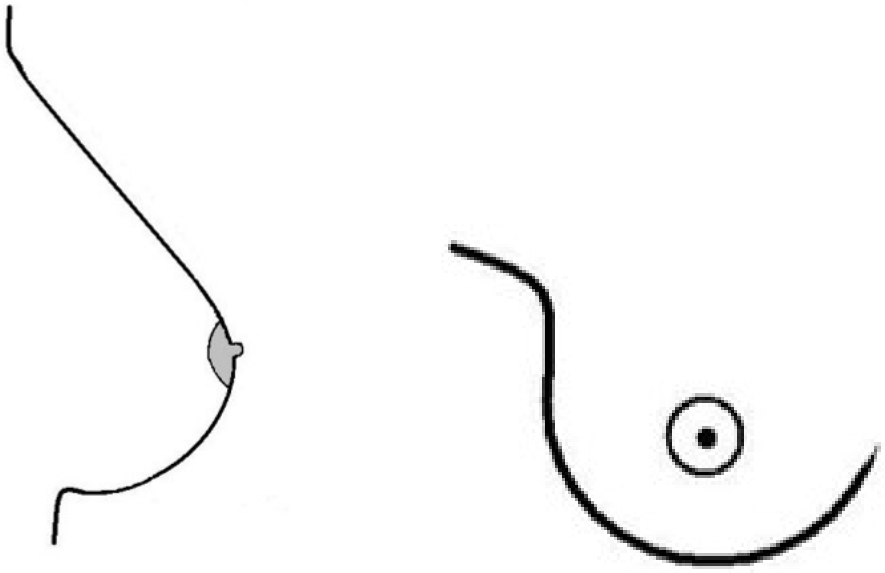
Silikoneimplantaterne er blevet udviklet sideløbende med forsøget på at finde alternativer. Den tynde elastiske silikoneskal er blevet gjort stærkere og har fået tilføjet en nopret overflade, som kan få implantatet til at ligge mere stabilt og i visse tilfælde modvirker tendens til arvævsdannelse omkring implantatet (kapseldannelse). Den noprede overflade er nødvendig ved de anatomiske implantater for at modvirke fejlrotation af implantatet efter operationen. Denne noprede overflade er dog kommet i negativ fokus de senere år, da vi i dag ved, at der findes en meget sjælden form af lymfekræft (BIA-ALCL), som kun ses hos kvinder med noprede brystimplantater. Vi er derfor blevet meget tilbageholdende med især de kraftigt noprede implantater.

Skærefaste implantater

Den største revolution af silikoneimplantatet er dog udviklingen af skærefast silikone fremfor flydende silikone som fyld. Dette blev primært udviklet, fordi man ønskede at fremstille "faconsyede" implantater, men det har også den åbenlyse fordel, at silikonen ikke flyder ud, hvis der går hul på implantatet.

Anatomiske eller runde implantater

Skematisk vil det naturlige modne bryst uden amme- eller alders-forandringer have en facon, hvor den øvre del af brystet ned til brystvorten er en næsten ret linje, imens den nedre del af brystet beskriver en kvart kugle.

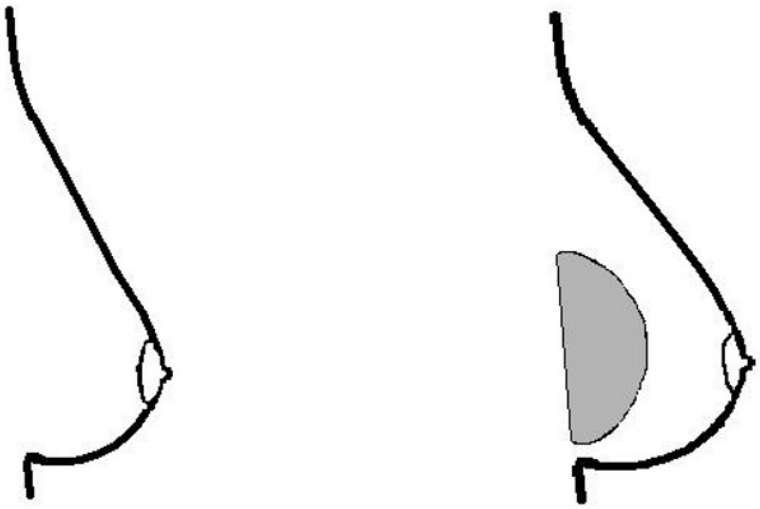


(a) Set forfra er brystvorten beliggende midt i den kugleformede del af brystet.

(b) Brystvortens placering

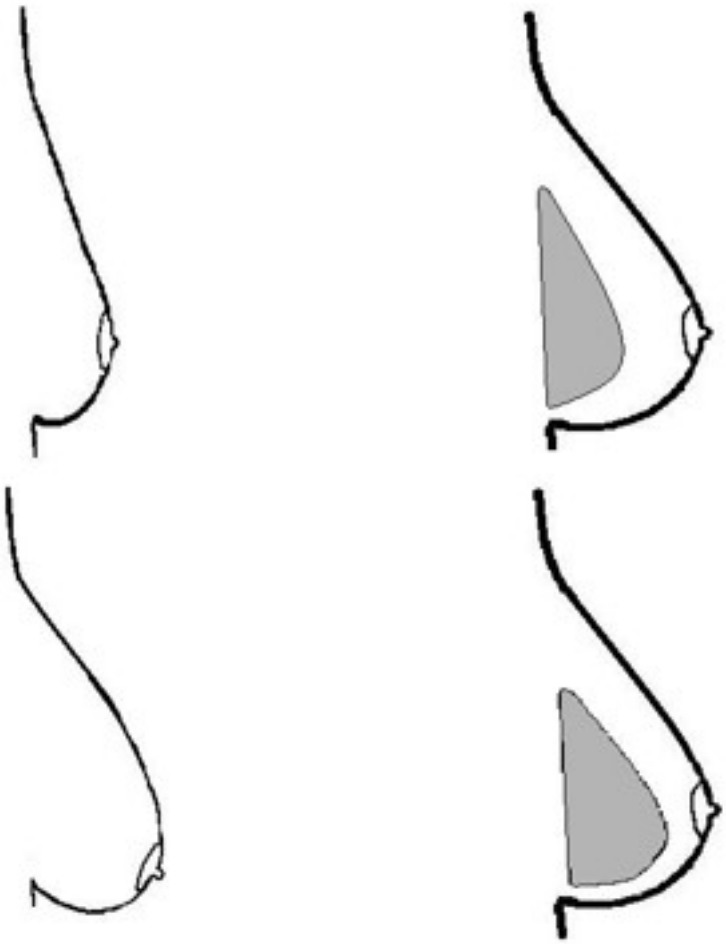
Figur 1: Illustrationer af det naturligt modne bryst

Hvis der er rigeligt med brystvæv og faconen i forvejen er pæn, vil et rundt implantat give et godt resultat.



Figur 2: Det runde implantat

Hvis brystet derimod er lille eller faconen er et problem, vil et anatomisk (dråbeformet) implantat, give det bedste resultat.



Figur 3: Det anatomiske implantat

I dag er det derfor muligt, at skræddersy en brystforstørrelse til den enkelte kvinde og på Printzlau Privathospital er det ca. 40% af kvinderne, der vælger anatomiske implantater.

Implantatproducenter

Implantatfirmaerne kan groft deles op i tre kategorier efter deres dokumenterede sikkerhed og deres godkendelsesniveau:

- Veldokumenterede FDA-godkendte implantater
- Veldokumenterede CE-godkendte implantater

- Dårligt dokumenterede implantater

FDA-godkendte implantater

Federal Drug Administration (FDA) er verdens strengeste kontrolmyndighed når et gælder medicinske produkter. De stiller store krav til produktionsfaciliteterne, kræver mangeårig dokumentation af kvaliteten og kræver løbende dokumentation for overholdelse af kravene. Denne proces er meget dyr for firmaerne, hvilket vil afspejle sig i implantaternes pris. Kun tre firmaer har søgt og fået de amerikanske sundhedsmyndigheders godkendelse. Allergans Natrelle implantater, Johnson & Johnson's Mentor implantater fik godkendelsen i 2006, imens Sientra fik godkendelse i 2012. Motiva er i gang med ansøgning om godkendelse. Af de FDA godkendte implantater er det kun Mentor der aktuelt bliver forhandlet i Danmark og selvom implantaterne produceret til det Amerikanske marked er FDA godkendt er Mentor's implantater i Europa produceret i Leiden og ikke underlagt FDA's kontrol og derfor kun CE godkendt.

Andre end de tre ovennævnte implantatproducenter kan finde på at reklamere med FDA-godkendelsen, da den medicinske indholdssilikone godt kan være fra et firma med FDA-godkendelse, men hvor selve produktionen af implantaterne altså ikke er kontrolleret.

Efter opdagelsen af den sjældne type af lymfekræft associeret til brystimplantater (BIA-ALCL), som ses ved noprede brystimplantater, har FDA i 2019 suspenderet godkendelsen af de kraftigt teksturerede (makroteksturerede) Allergan implantater.

Allergan Natrelle Style 410, Style 510 og Inspira

Grundet ovennævnte suspension fra FDA grundet den makroteksturerede overflade anvendes på Printzlau Privathospital kun glatte implantater fra Allergan.

Mentor Contour Profile Gel (CPG) og Siltex

Mentor er aktuelt det mest anvendte implantatfabrikat på Printzlau Privathospital og i Danmark.

Mentor er navnet på J&J's implantater. CPG er anatomiske (dråbeformede) og Siltex er runde. Desuden findes glatte runde implantater i to forskellige typer.

CPG findes i 9 forskellige faconer for hver bredde. Under FDA er der nu 15 års opfølgning på komplikationer. Data viser lidt større tendens til ruptur men mindre tendens til kapseldannelse end de sammenlignelige Natrelle implantater.

Printzlau Privathospital tilbyder brystforstørrelse med Mentor implantater.

Sientra - Sillimed

Det tredje firma, som har opnået FDA's godkendelse; Sientra's implantater forhandles ikke i Danmark. Men under brandet Silimed forhandles både Runde og Anatomiske implantater, som dog kun har CE godkendelsen på linje med Mentors Europæiske implantater.

Silimed implantaterne kan fås med en særlig Polyurethan overflade, som giver en meget stabil integration med kvindens eget væv uden at der i dag er set eksempler på BIA-ALCL ved denne type overflade. Dette kan være en type implantat som kan være hensigtsmæssig efter flere udskiftninger af implantater eller meget udtyndet eget væv.

De anatomiske implantater findes i 5 forskellige faconer for hver bredde.

Veldokumenterede CE-godkendte implantater

CE-godkendelse er meget billigere at opnå og nemmere at bibeholde end FDA-godkendelsen. Oftest er det firmaerne selv, der står for dokumentationen af kvaliteten. CE-godkendte implantater kan frit anvendes i Europa, men må ikke anvendes i USA. FDA-godkendte implantater er automatisk godkendt til det europæiske marked. Ovennævnte Mentor og Sillimed implantater hører rettelig til i denne gruppe når det gælder implantaterne som forhandles i Danmark, da disse ikke er FDA godkendt.

Polytech

Tysk implantat, som finder stigende udbredelse i Danmark. Her findes hele produktlinjen med både runde og anatomiske samt med tre forskellige overflader: Microteksturerede, glatte og så de særlige Microthane, som er meget stabile implantater og på den måde minder om Silimeds Polyurethan.

Et helt særligt letvægtsimplantat; B-Lite kan evt. være velegnet hos vægttabspatienter eller til kvinder der ønsker stort volumen men ikke tilsvarende vægt. Implantatet er ca. 30% lettere end tilsvarende størrelse implantater fra andre brands. B-Lite fås både som runde og anatomiske og med enten microtekstureret eller den særlige Microthane overflade.

Motiva

Motiva er det nyeste implantat på markedet og blev lanceret i Danmark i 2017.

Motiva producerer primært runde implantater med en relativ glat overflade og en lidt blødere indholdssilikone. De har udviklet forskellige nye features herunder en blå hinde i skallen, som giver kirurgen mulighed for at tjekke implantatet inden det lægges ind og en lille mikrochip som muliggør senere identifikation af implantatets produktionsdata ved at scanne chippen gennem brystet. Men i store træk er det et implantat som i klinisk anvendelse minder om traditionelle glatte runde silikoneimplantater. Der er dog foreløbige indikationer på, at der kan være en nedsat risiko for kapseldannelse men til gengæld en større risiko for bevægelse af implantatet.

Vi tilbyder vores patienter på Printzlau Privathospital brystforstørrelse med Motiva implantater.

Eurosilicone

Eurosilicone er et europæisk implantat som er tilgængeligt i Danmark. Matrix er navnet på deres anatomiske implantater som dog har en macrotextureret overflade. Der findes også mulighed for runde glatte implantater.

Matrix findes i 9 forskellige faconer. Der er fin opfølgning på kvaliteten af Eurosilicone implantater, som er sammenlignelig med de dyrere FDA-godkendte brands.

Vi tilbyder vores patienter på Printzlau Privathospital brystforstørrelse med Eurosillicone som et økonomisk alternativ. Men vi gør opmærksom på at den makroteksturerede overflade giver en større risiko for BIA-ALCL.

Nagor

Meget populært implantat i England. CoGel er navnet på deres anatomiske implantater.

CoGel findes i 9 faconer.

Nagor har også makrotekstureret overflade og bruges sjældent på Printzlau Privathospital.

Udokumenterede implantater

Der findes en lang række implantater, som enten har været involveret i skandaler eller, hvor der ikke foreligger dokumentation for kvalitet eller produktion.

Printzlau Privathospital fraråder anvendelse af denne type implantater.

Poly Implant Prothese, PIP.

PIP implantaterne bliver ikke produceret længere. Produktionen er stoppet efter at det er blevet afsløret, at PIP implantater indeholdt industrisilikone i stedet for medicinsk silikone. Der er heldigvis kun blevet anvendt ganske få af disse implantater i Danmark.

Unigel

Sydkoreansk implantat, som var helt ukendt i Danmark indtil for ganske nylig. Seewoon Medical, der producerer implantatet informerer ikke om produktet på deres hjemmeside og der findes ingen dokumentation for kvalitet eller øvrige oplysninger i det hele taget.

Arion

Fransk implantat uden udbredelse til Danmark

Hvordan finder jeg det rigtige implantat?

Forundersøgelse

Valget af implantat træffes først efter en grundig forundersøgelse hos plastikkirurgen. Ved forundersøgelsen undersøger plastikkirurgen dit eksisterende bryst. Har du meget eller lidt volumen? Er der slaphed af brystet? Skal du have smalt, bredt, højt eller lavt implantat? Og hvad er dit ønske – naturligt resultat eller større volumen?

Alle disse spørgsmål skal afklares i forbindelse med forundersøgelsen før du kan få rådgivning om, præcis hvilket implantat, der vil være det bedste til netop din situation og ønske.