



مش تیگر



مش کلاژن

## بازسازی فوری پستان با مش و پروتز

دکتر آزاده جولایی، دانشیار جراحی  
واحد تخصصی پستان، بیمارستان فوق تخصصی زنان مهدیه  
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

بازسازی فوری بهترین نوع بازسازی است زیرا:  
بر خلاف بازسازی بعد از ماستکتومی به اندازه کافی پوست وجود  
دارد.

خط زیر پستان یا IMF حفظ شده است.

پس کافیسیت حجم پستان جایگزین شود.



مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

بر حسب فرم بدن بیمار ممکن است بتوان حجم را توسط فلاپ  
های چربی / ماهیچه ای مثل فلاپ عضله لاتیسیموس پایه دار یا  
آزاد یا فلاپ شکمی آزاد جایگزین کرد.

# بازسازی تاخیری با فلاپ شکمی پایه دار ۱۵ سال قبل با یک بار حاملگی بعد از آن



# باز سازی فوری با فلاپ لاتیسیموس همراه با باز سازی فوری نوک و هاله، بیماران اخیر





**مش تیگر**

**بازسازی فوری پستان**

**مش کلاژن**

بازسازی با فلاپ نیازمند برش دیگر به روی بدن بیمار است. زمان بر است و مدت زمان جراحی را افزایش داده و جراح را خسته می کند.

نیاز به مهارت خاص برای اجتناب از عوارض و نیل به نتیجه خوب دارد.



مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

باز سازی با پروتز بسیار ساده است.  
فقط ۲۰ تا ۳۰ دقیقه زمان عمل را افزایش می دهد.  
اگرچه با توجه به هزینه پروتز و مش گران به نظر می رسد اما  
با توجه به نیل به نتیجه نهایی و کاهش سکناس های اتاق عمل  
در نهایت مقرون به صرفه است.



مش تیگر

بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

چه بیماری کاندید این جراحی است؟  
اندازه پستان کوچک و متوسط با پتوز خفیف  
بافت چربی کافی زیر پوست برای حفظ خون رسانی غلاف  
پوست





مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

چه بیماری کاندید این جراحی است؟  
اندازه پستان کوچک و متوسط با پتوز خفیف  
در این حالت اندازه پروتز مورد نیاز زیر ۴۰۰ سی سی خواهد  
بود.



gettyimages®  
SCIEPRO



مش تیگر

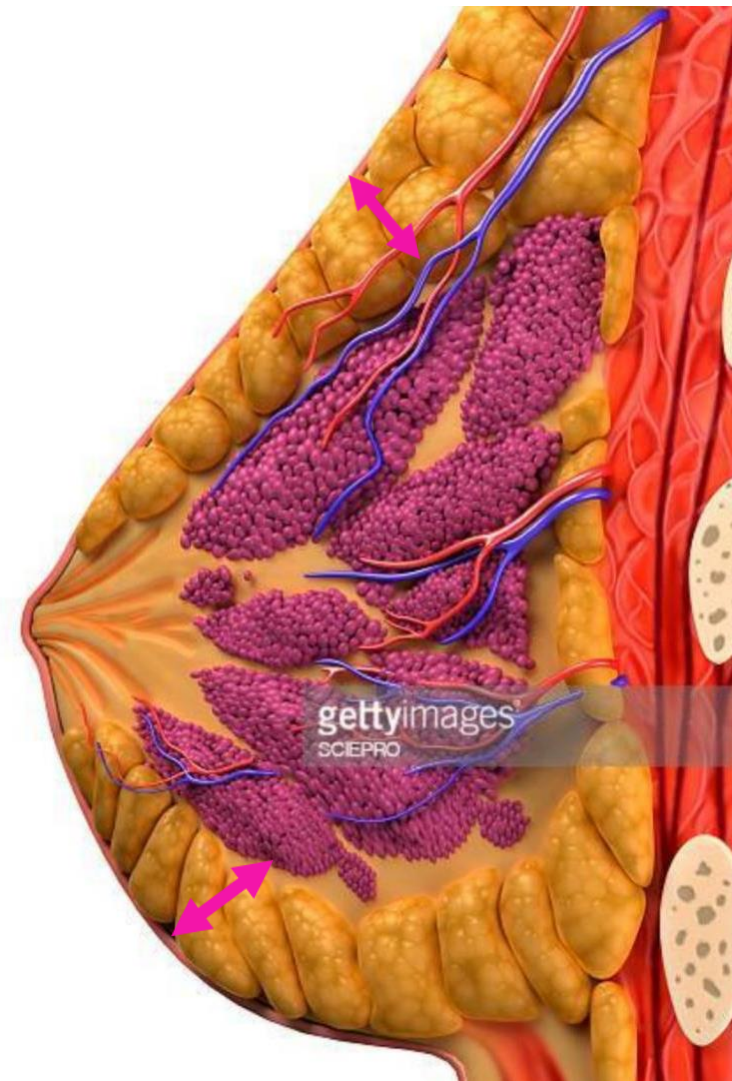
بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

چه بیماری کاندید این جراحی است؟  
بافت چربی کافی زیر پوست برای حفظ خون رسانی غلاف  
پوست

# چربی زیر پوست مهم ترین معیار در انتخاب بیمار





مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

چه بیماری کاندید این جراحی است؟  
بافت چربی کافی زیر پوست برای حفظ خون رسانی غلاف  
پوست

چگونه بافت چربی زیر جلدی را ارزیابی کنیم؟

# ام آر آی



# ماموگرافی



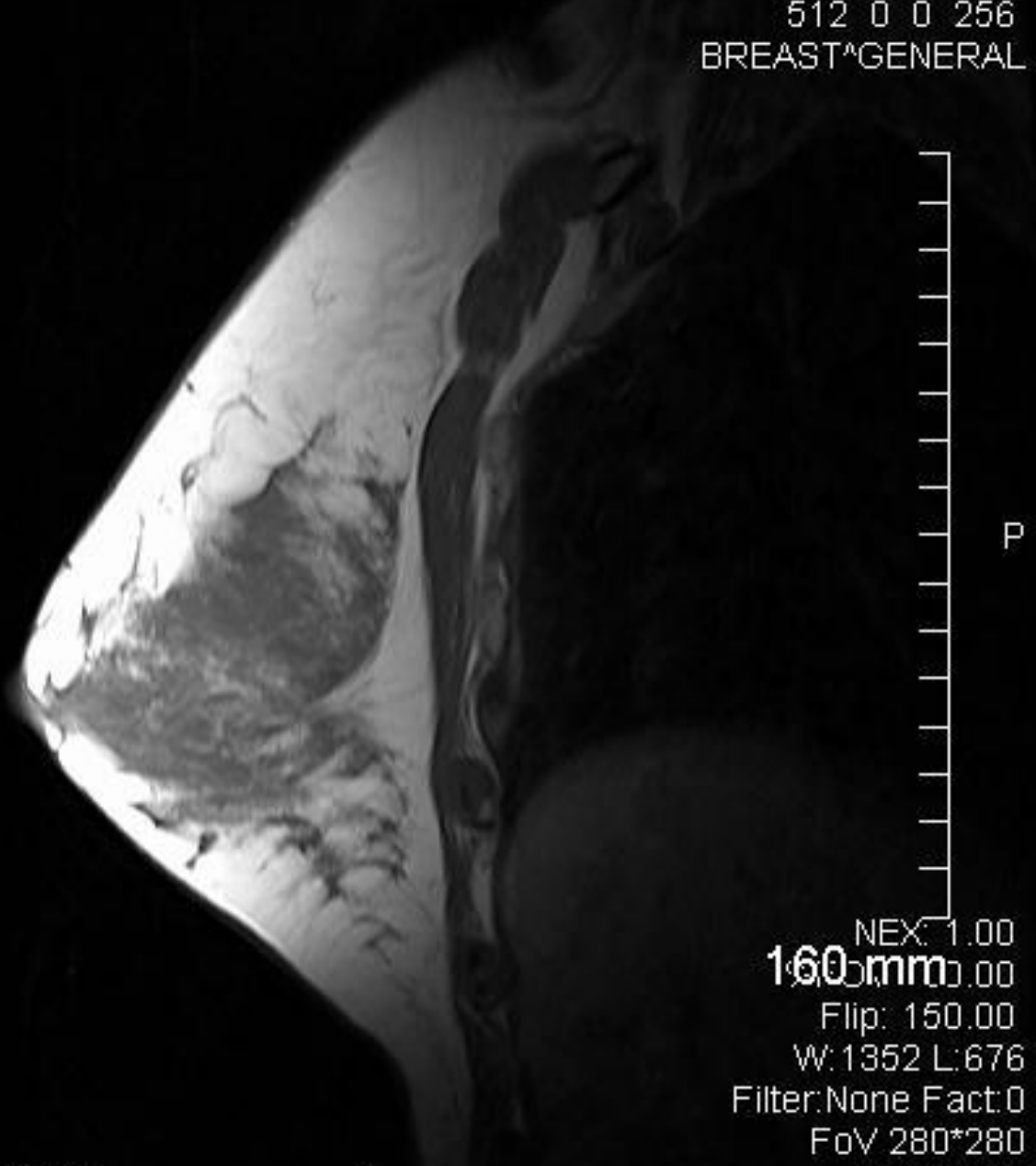
gettyimages®  
PhotoStock Israel

Vashahi, Samira  
#32 05-Apr-2021 12:46  
Ac: 3516801  
SAG T1  
Series: 5

S

Tri City Medical Center  
Avanto MRC25362  
HFP  
512 0 0 256  
BREAST^GENERAL

A

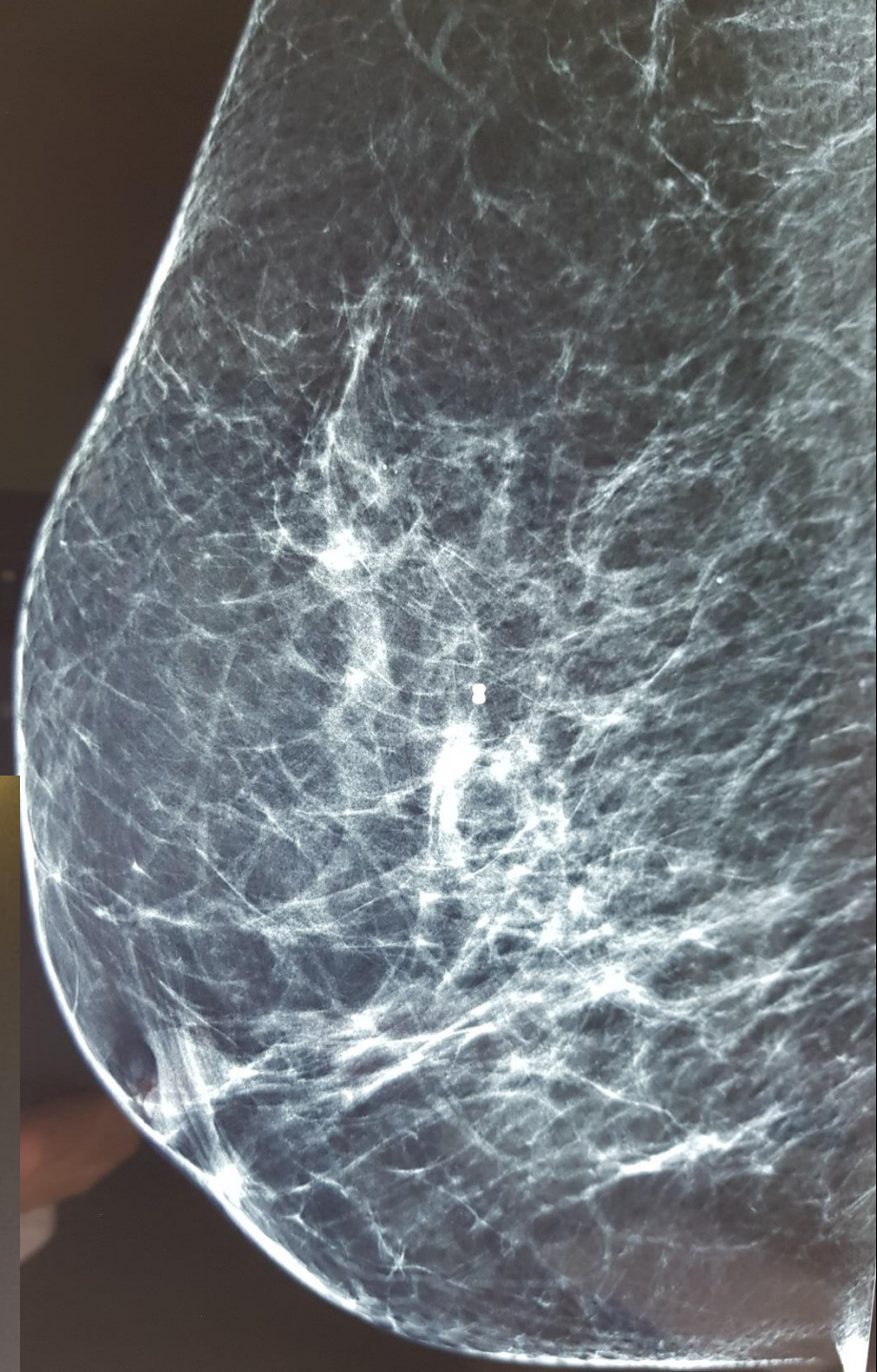
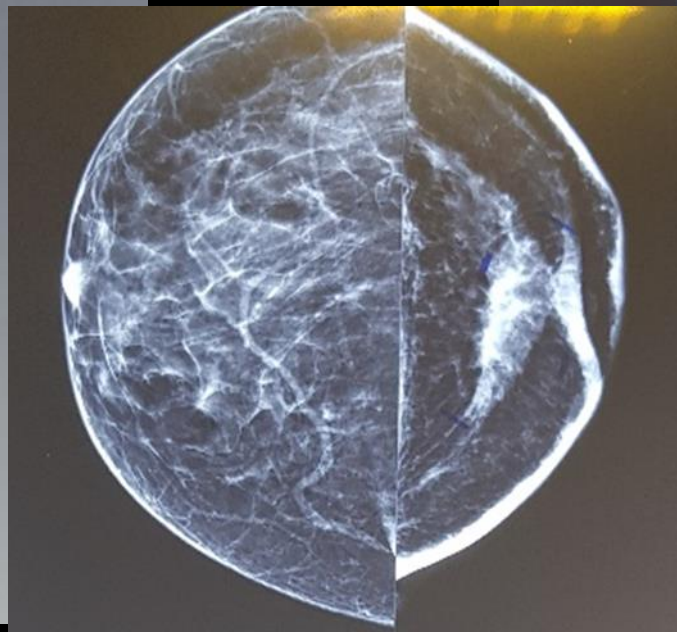
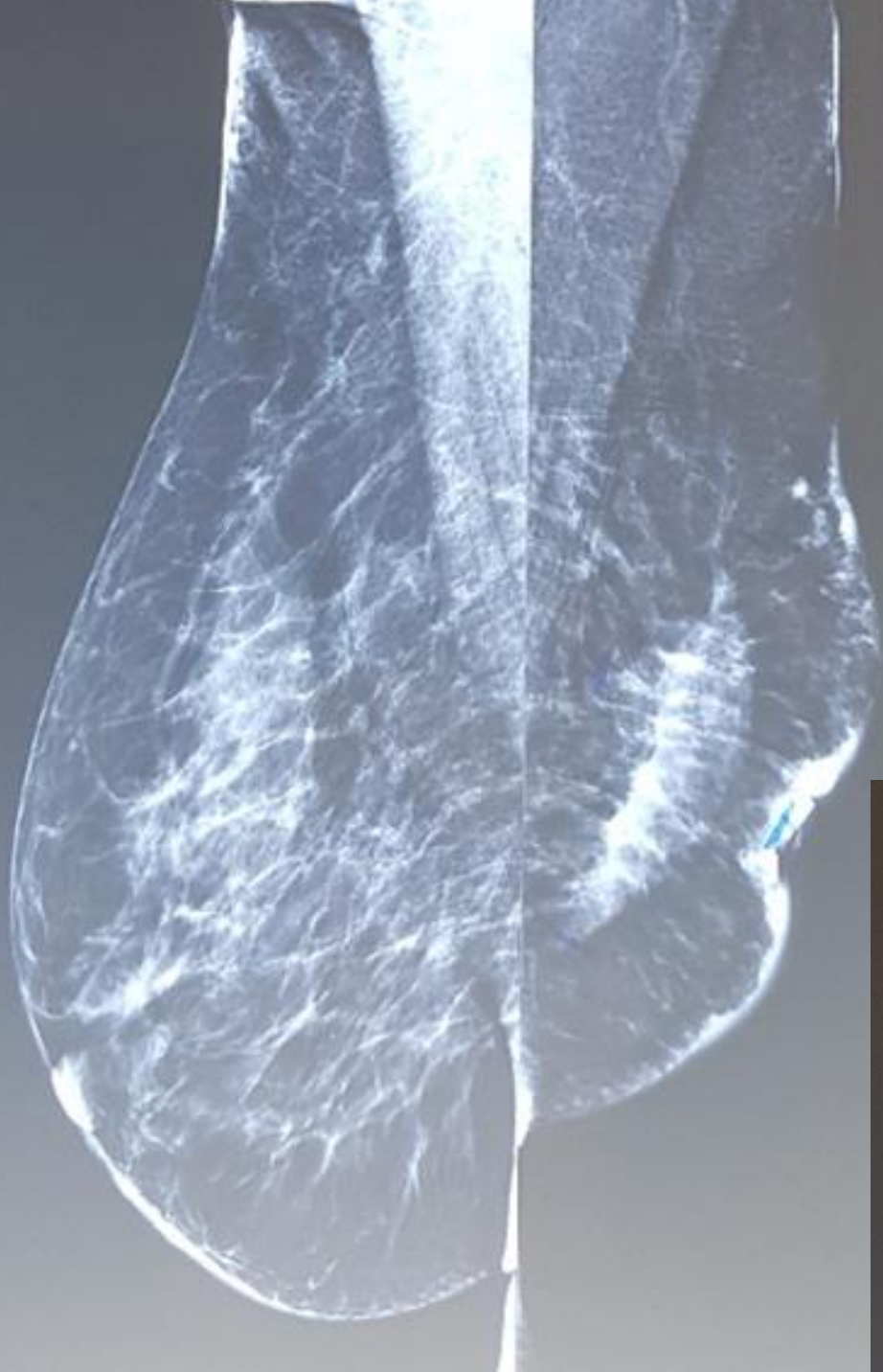


P

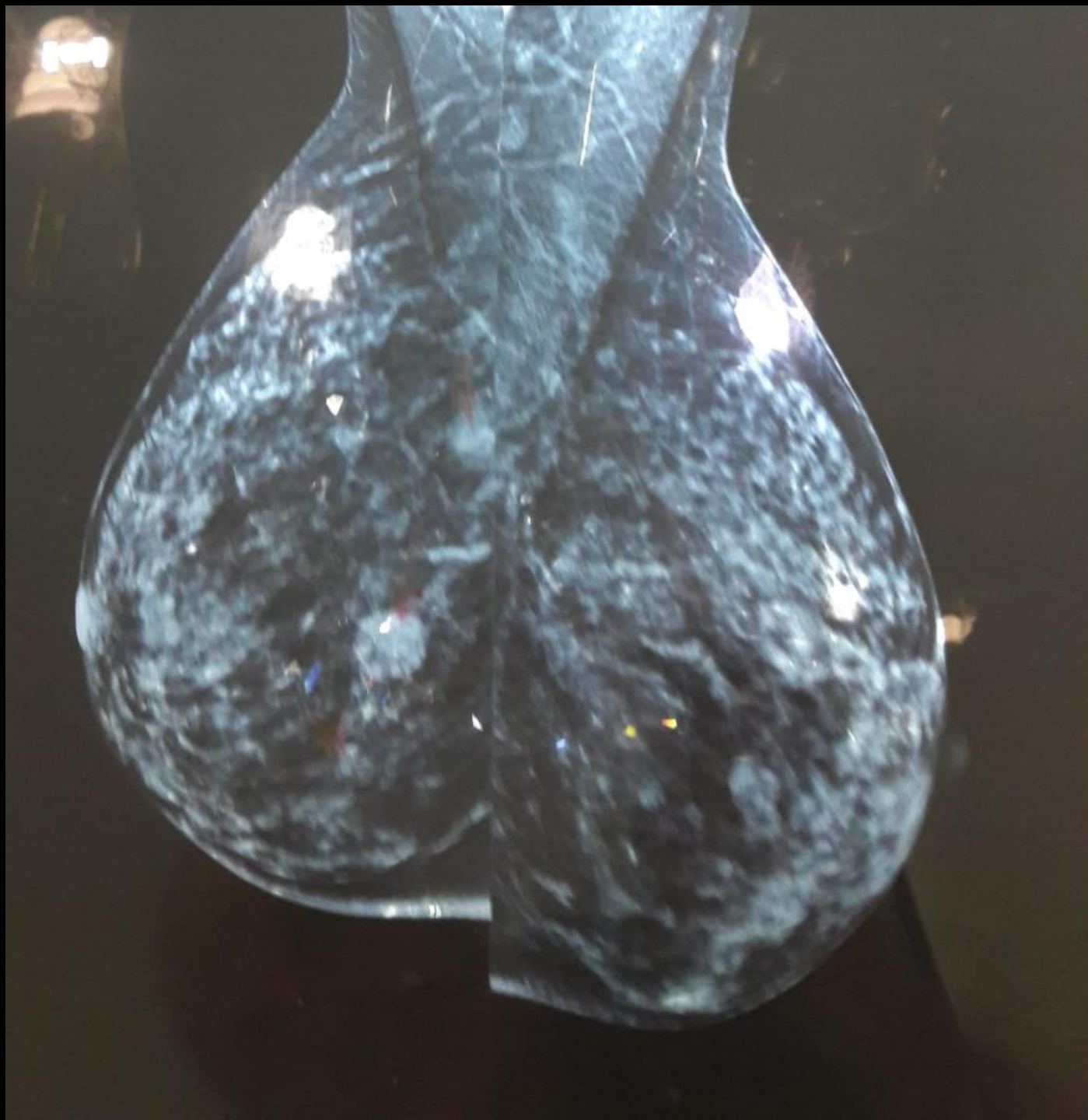
\*tse2d1\_3 2D  
Echo: 1  
TR: 717.00  
TE: 13.00  
Slice: 4.00 | nc: -60.47

NEX: 1.00  
160mm  
Flip: 150.00  
W: 1352 L: 676  
Filter: None Fact: 0  
FoV 280\*280  
256\*512s









سایز پستان مناسب اما چربی زیر پوست کافی نیست.  
خطر نکروز پوست. بیمار برای این عمل مناسب نیست.



gettyimages

Steve Allen

RCC  
ANABESTANI SAFIEH  
1392310  
Date of Birth: 1959-01-01 Age: 62Y  
Study Date: 2021-04-04



LCC  
Bah

ANABESTANI SA  
1392310  
Date of Birth: 1959-01-01 Age: 62Y  
Study Date: 2021-04-04

Inst. Dr. Athan Imaging Center

Inst. Dr. Athan Imaging Center

2021-04-04 10:45 W/L 4096/2047 (L) W/L #1 (Default)

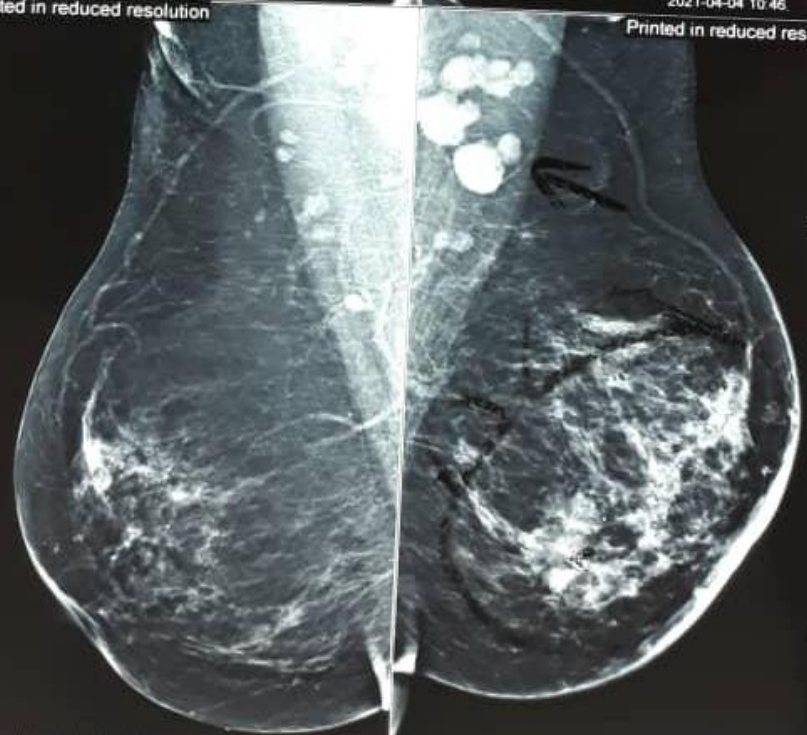
2021-04-04 10:45 W/L 4096/2047 (L) W/L #1 (Default)

Printed in reduced resolution

Printed in reduced resolution

RMLO  
Bah RMLO

ANABESTANI SAFIEH  
1392310  
Date of Birth: 1959-01-01 Age: 62Y  
Study Date: 2021-04-04



LMLO  
Bah LMLO

ANABESTANI SAFIEH  
1392310  
Date of Birth: 1959-01-01 Age: 62Y  
Study Date: 2021-04-04

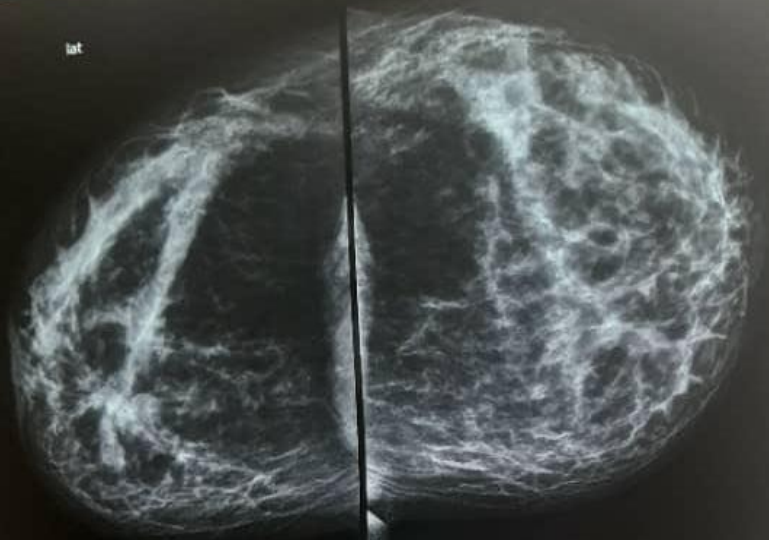
Inst. Dr. Athan Imaging Center

Inst. Dr. Athan Imaging Center

2021-04-04 10:48 W/L 4096/2047 (L) W/L #1 (Default)

lat

R-CC



9:36:53 AM

0 %

9:38:59 AM

67.0 %

R-MLO



9:44:59 AM

0 %

CEBANKAYE...



مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

آیا درگیری پوست، نوک یا بیماره پاژه منع این نوع جراحی است؟  
خیر.

اگر درگیری موضعی باشد آن ناحیه برداشته می شود. در درگیری  
نوک و پاژه امکان حفظ نوک نیست و باید نوک برداشته شود و نوک  
هم زمان یا تاخیری باز سازی شود.



مش تیگر

بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

آیا درگیری زیر بغل یا نیاز به اشعه منع این نوع جراحی است؟  
خیر.



تیگر

مش

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

آیا نیاز به شیمی درمانی تأثیری بر این نوع جراحی دارد؟  
خیر. بعضی اعتقاد دارند که شیمی درمانی احتمال عوارض را زیاد می کند پس ابتدا جراحی را توصیه می کنند.  
برعکس گروه دیگر با توجه به احتمال عوارض این جراحی که شیمی درمانی را به تاخیر می اندازد توصیه به نئوآدجوانت می کنند.



مش تیگر

بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

در چه کسانی نباید این جراحی انجام شود؟  
هر زمان احتمال عوارض زیاد است:

بیماران سیگاری

بیماران دیابتی

بیماران چاق

افتادگی زیاد، پستان های بزرگ و خیلی بزرگ



مش تیگر

بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

عارضه این عمل چیست؟  
مهم ترین و خطرناک ترین عارضه نکروز کامل پوست است که  
پوشش روی مش و پروتز را حذف می کند.





مش تیگر

بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

برای اجتناب از نکروز چه باید کرد؟  
هیدرو دیسکسیون با تزریق مایع در زیر پوست با ضخامت مناسب  
دیسکسیون با متز یا چاقو و عدم استفاده از کوتر  
انتخاب درست اندازه پروتز برای به حداقل رساندن فشار به روی  
فلاپ پوستی

نکروز کامل پوست و مشخص شدن پروتز و مش



مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

در صورت نگروز پوست چه می توان کرد؟  
احتمال ترمیم خود به خود بسیار نادر است.  
پا باید با فلاپ بافتی روی پروتز و مش را پوشش داد.  
یا پروتز و مش را خارج کرد و فلاپ جایگزین کرد.  
یا پروتز و مش را خارج کرد و ترمیم را به بعد موکول کرد.



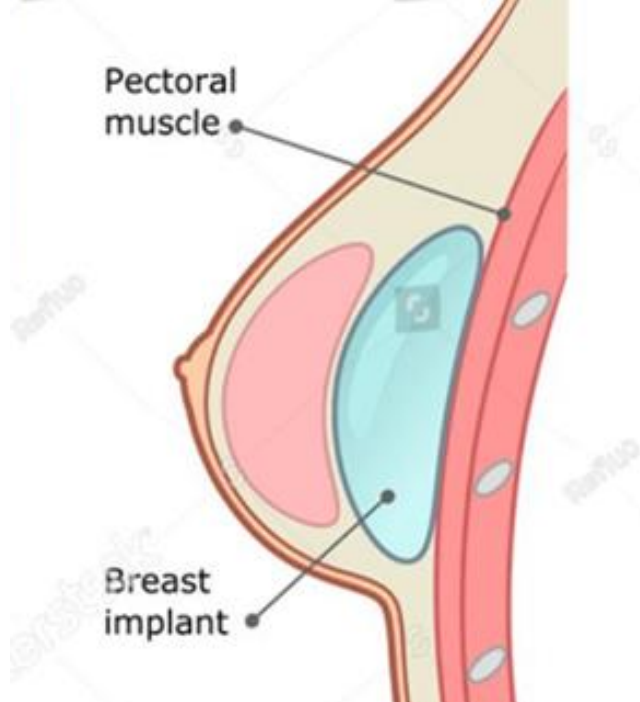
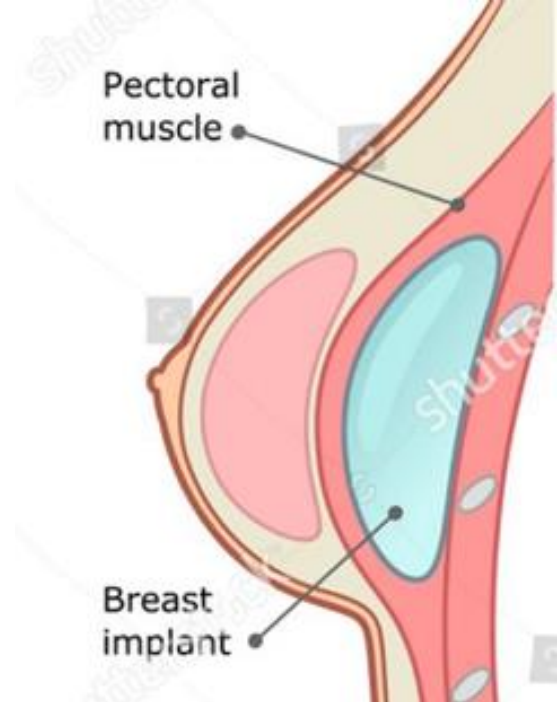
تیگر

مش

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

چرا در بازسازی احتمال نکروز پوست وجود دارد اما در بزرگ کردن پستان حتی با پروتز بزرگ این احتمال وجود ندارد؟





مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

روش های بازسازی پستان با پروتز:  
۱- زیر عضله:

قسمت پایینی عضله پکتورال از قفسه سینه بلند شده و قسمت پایینی اتصال آن به جناغ جدا می شود درست مثل گذاشتن پروتز زیبایی زیر عضله با پلان دوگانه

**Subglandular**

**Subpectoral**





مش تیگر

بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

روش های بازسازی پستان با پروتز:  
۱- زیر عضله:

بر خلاف جراحی زیبایی پروتز چون بافت پستان به روی پروتز وجود ندارد باید توسط مش پوشش داده شود که به لبه پایینی عضله پکتورال و خط زیری پستان IMF دوخته می شود.

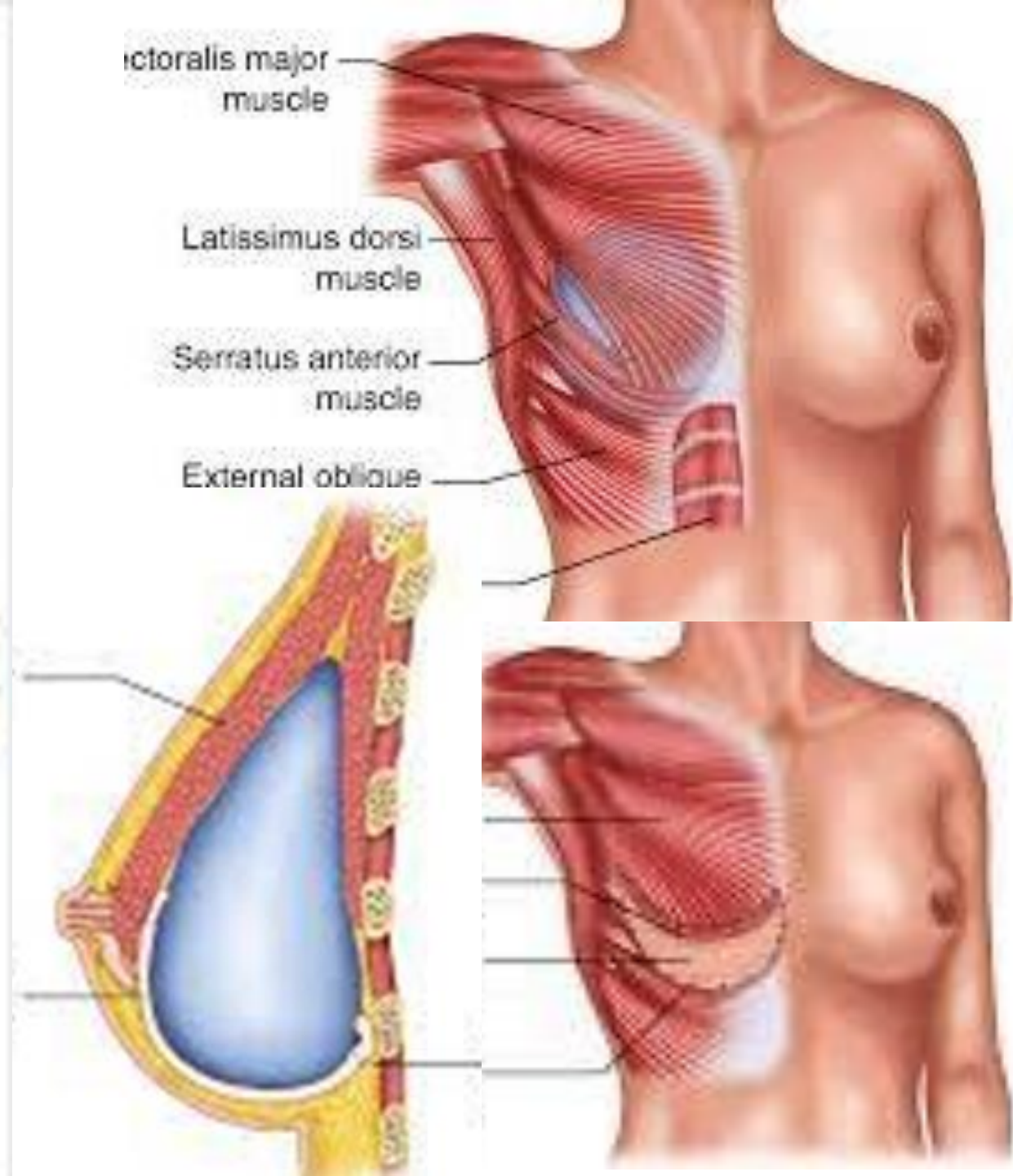
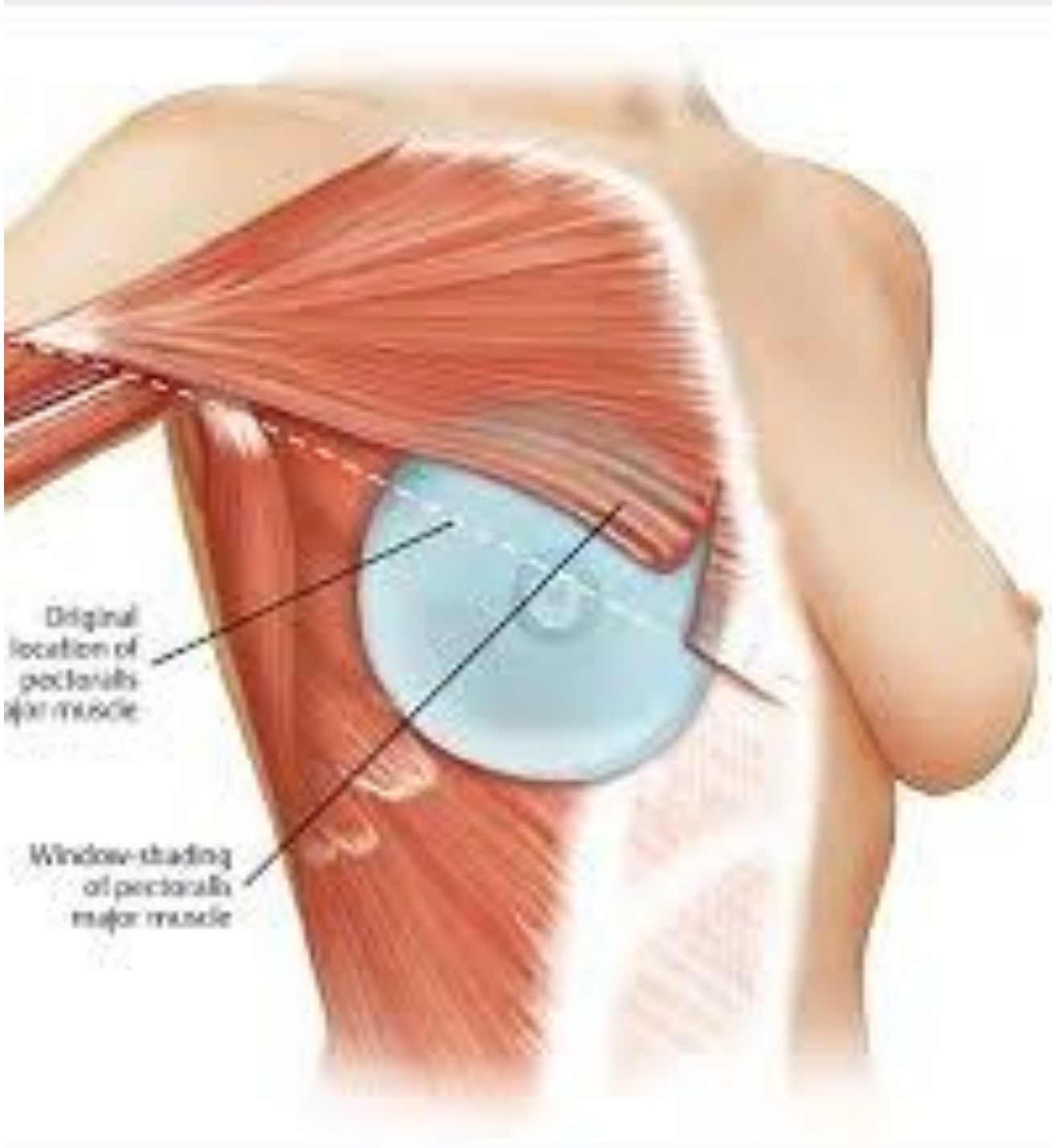


بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

مش تیگر







روی عضله با پوششش  
کامل مش پاکت

زیر عضله با مش  
وصله





مش تیگر

پستان

بازسازی فوری



مش کلاژن

روش های بازسازی پستان با پروتز:  
۱- زیر عضله:

اگرچه مش به کار رفته کوچکتر و در نتیجه ارزان تر است اما  
زمان جراحی طولانی تر است.

مش تیگر



پستان

بازسازی فوری

مش کلاژن



روش های بازسازی پستان با پروتز:  
۱- روی عضله:

بسیار ساده است و فقط ۲۰ دقیقه تا نیم ساعت به جراحی اضافه میشود.

باید از مش پاکت استفاده شود که مش مستعطل بزرگ است و در پایین در ناحیه خط زیر پستان IMF به پشت تا می خورد تا به دور پروتز پاکت ایجاد کند و در همه جا به عضله پکتورال با بخیه فیکس می شود.



# مش ٹیگر







**مش تیگر**

**بازسازی فوری پستان**

**مش کلاژن**

**چگونه مش را انتخاب کنیم؟**

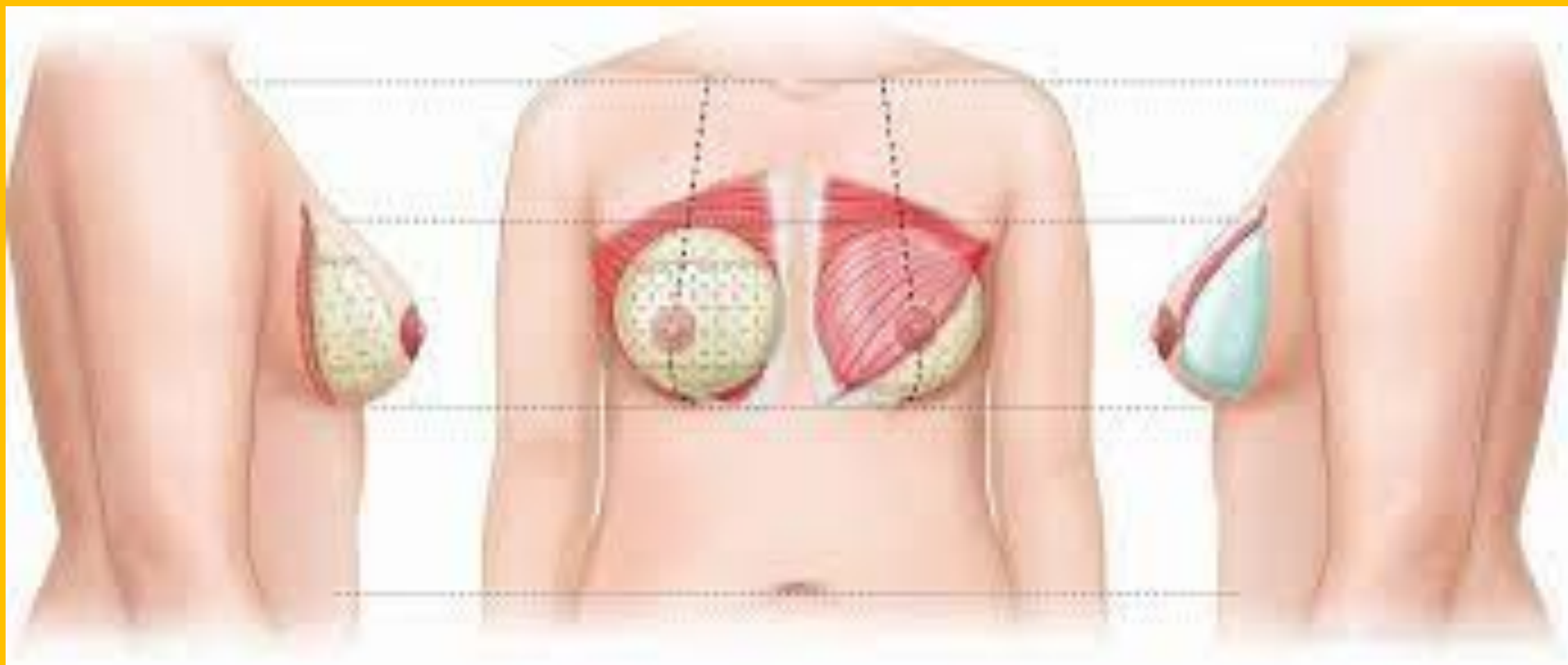
کار سختی نیست. برای تیگر سایز بزرگ و برای کلاژن نوع پاکت را انتخاب می کنیم.

مش تیگر نیاز به آماده سازی ندارد. اما مش کلاژن باید ۱۵ دقیقه در نرمال سالین هیدراته شود تا از حالت مستعطیل به حالت مشبک شکم دار تبدیل شود.

# مشى كالاژن



# مقایسه بازسازی زیر عضله با روی عضله





مش تیگر

بازسازی فوری پستان



مش کلاژن

انتخاب پروتز:

گرد یا اشکی؟

SMOOTH یا TEXTURED ؟

چه اندازه ای؟

چه میزان برجستگی یا PROJECTION ؟



پروتز اناتومیکی:

پروتز گرد:

نیم رخ حالت اشکی دارد.  
قاعده می تواند گرد باشد یا  
عرض آن از ارتفاع کمتر یا  
بیشتر باشد.

نیم رخ حالت نیم کره دارد.  
قاعده آن گرد است.



پروتز

:TEXTURED

سطح پروتز خلل و فرج دارد و در نتیجه میزان ایجاد کپسول کمتر است.



پروتز صاف:

SMOOTH

سطح پروتز صاف و لیز است.

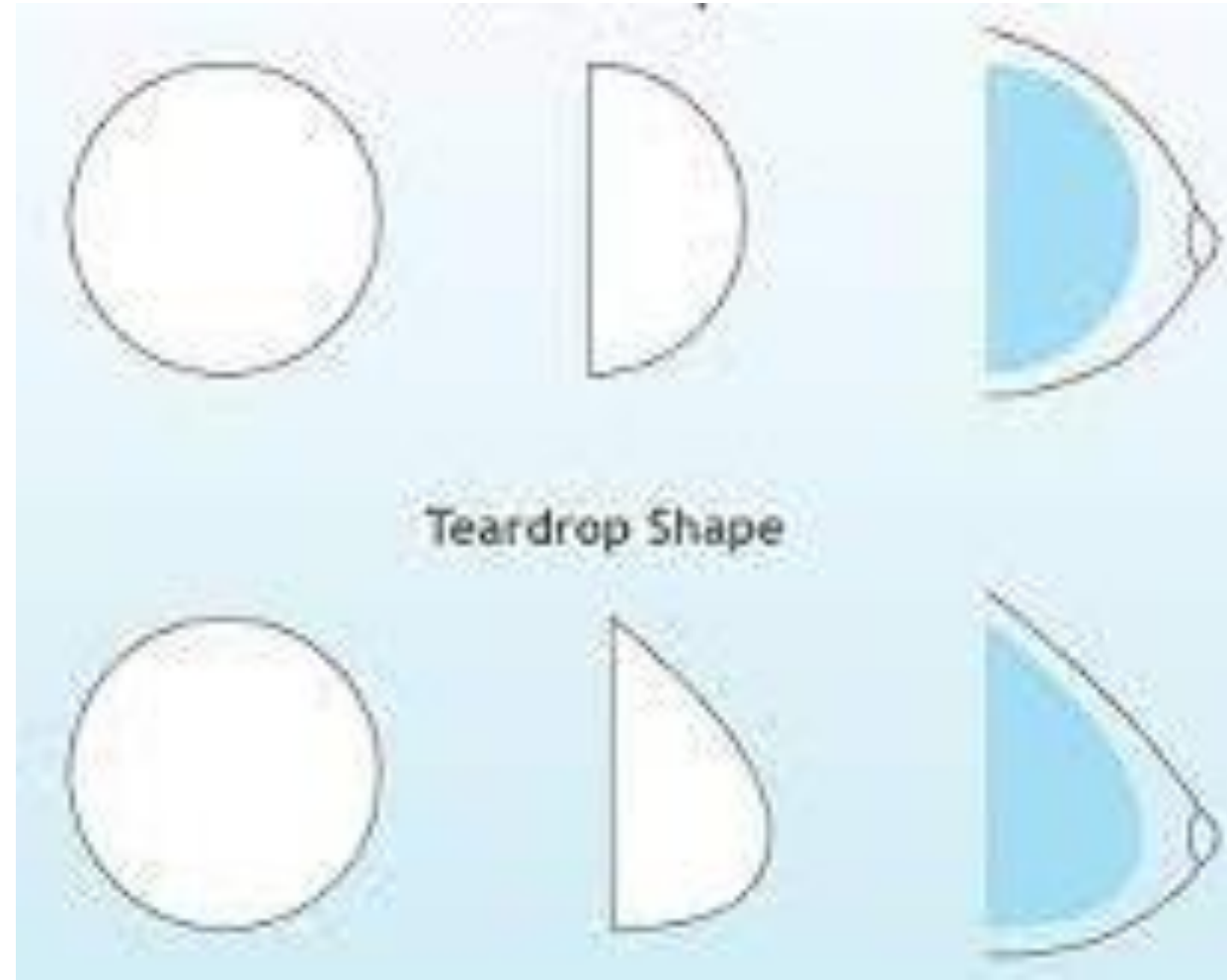
# نیم رخ پروتز گرد و آناتومی کال



# جانشینی پروتر گرد و اناتومیکیال در بدن



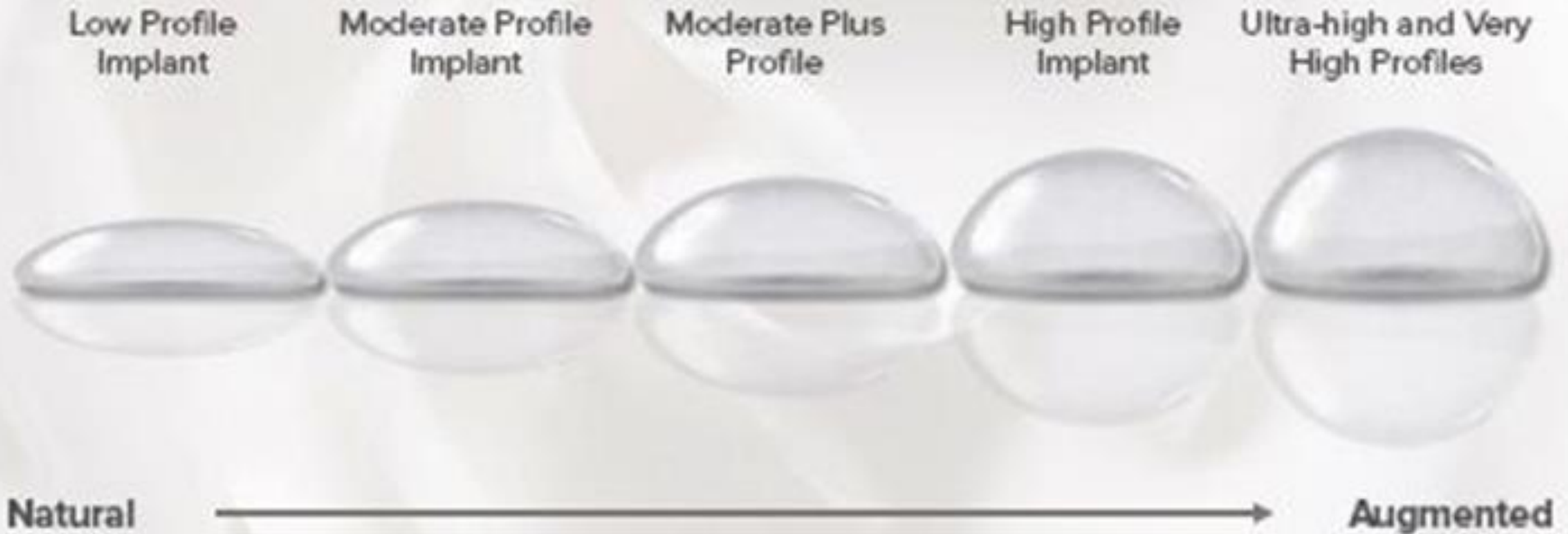
Round Breast Implants



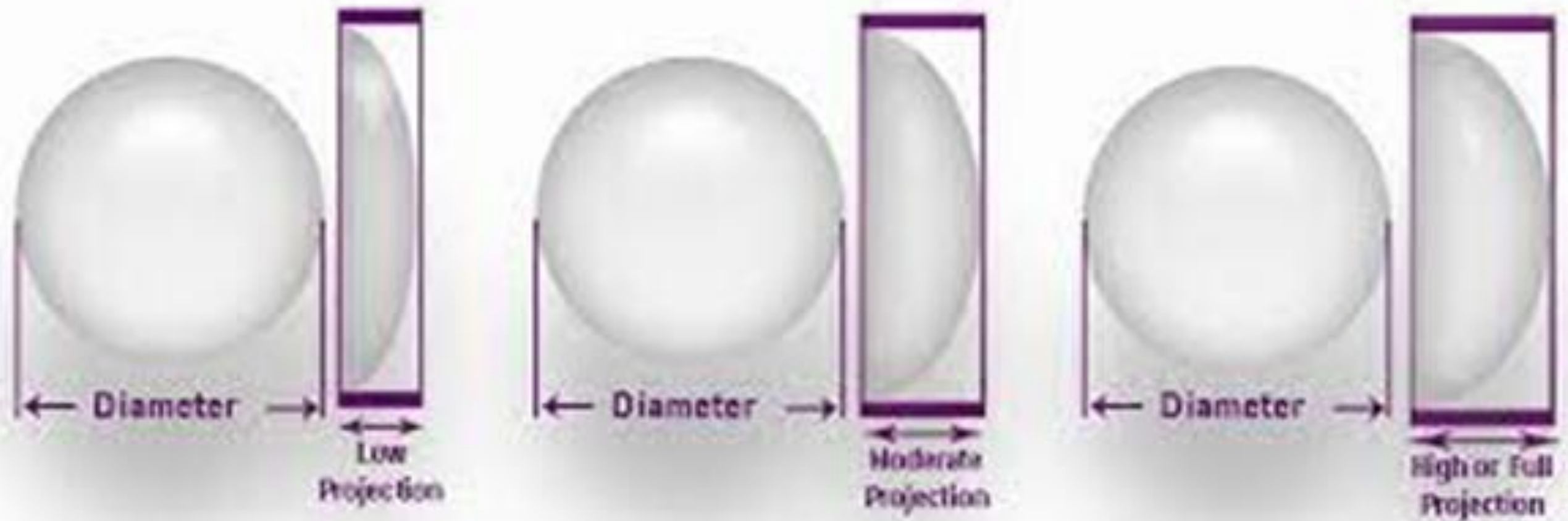
Teardrop Shape



# میزان برجستگی یا PROJECTION



# میزان برجستگی یا PROJECTION



یک سایز پروتز بر حسب اندازه قاعده می تواند برجستگی متفاوت داشته باشد. با حجم ثابت با کم شدن قاعده برجستگی بیشتر می شود.



# پروتز گرد

یک سایز پروتز بر حسب اندازه قاعده می تواند برجستگی متفاوت داشته باشد. با حجم ثابت با کم شدن قاعده برجستگی بیشتر می شود.

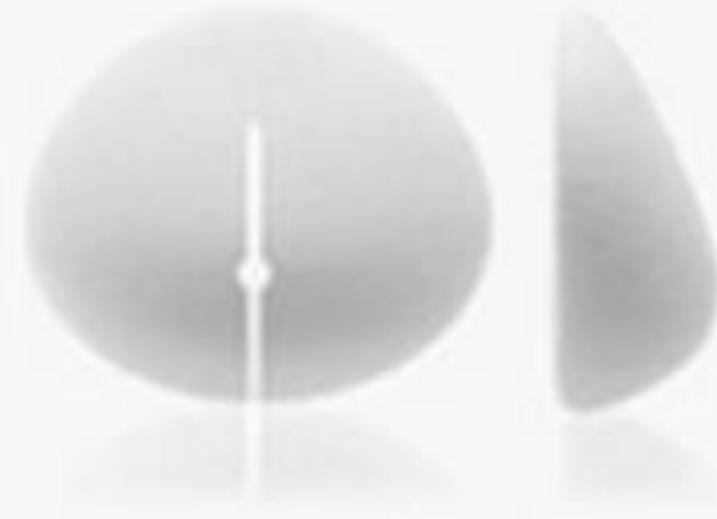
# پروتز آناتومیکال



**Classic Base**  
**Textured Surface**  
**HSC+**



**Round Base**  
**Textured Surface**  
**HSC+**



**Oval Base**  
**Textured Surface**  
**HSC+**



مش تیگر

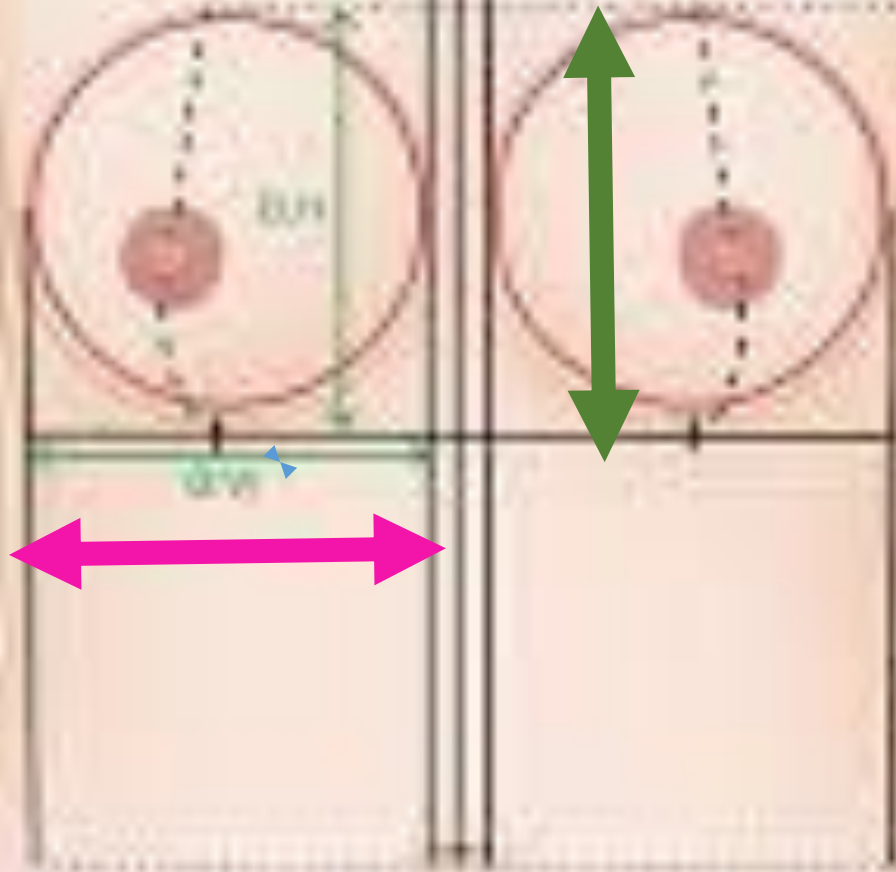
بازسازی فوری پستان

مش کلاژن

چگونه سایز پروتز را انتخاب کنیم؟

بر خلاف جراحی زیبایی ملاک ما اندازه پستان خود بیمار است و اگر بیمار تمایل به پستان بزرگتر داشته باشد نباید از روش یک مرحله ای استفاده کرد چون خطر فشار به روی فلاپ پوستی و نکروز پوست وجود دارد. در این حالت استفاده از اکسپندر ایمن تر است.

# چگونه سایز پروتز را انتخاب کنیم؟



عرض قفسه سینه

ارتفاع پستان

برجستگی پستان

خط صورتی:

خط سبز:

خط آبی:

# چگونه سایز پروتز را انتخاب کنیم؟

پوست پستان را پینچ می کنیم و عرض آن را اندازه

می گیریم و در ۲ ضرب می کنیم. با کم کردن این

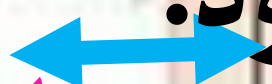
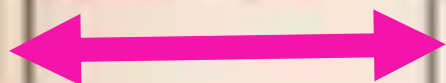
عدد از عرض و ارتفاع پستان، عرض و ارتفاع پروتز

مشخص می شود.

خط صورتی: عرض پستان

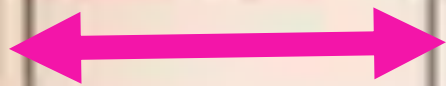
خط سبز: ارتفاع پستان

خط آبی: برجستگی پستان



# چگونه سایز پروتز را انتخاب کنیم؟

برای بازسازی معمولاً از پروتز آناتومیکال استفاده می‌کنیم اما بر حسب آناتومی بیمار ممکن است پروتز گرد هم مناسب باشد.



عرض پستان

ارتفاع پستان

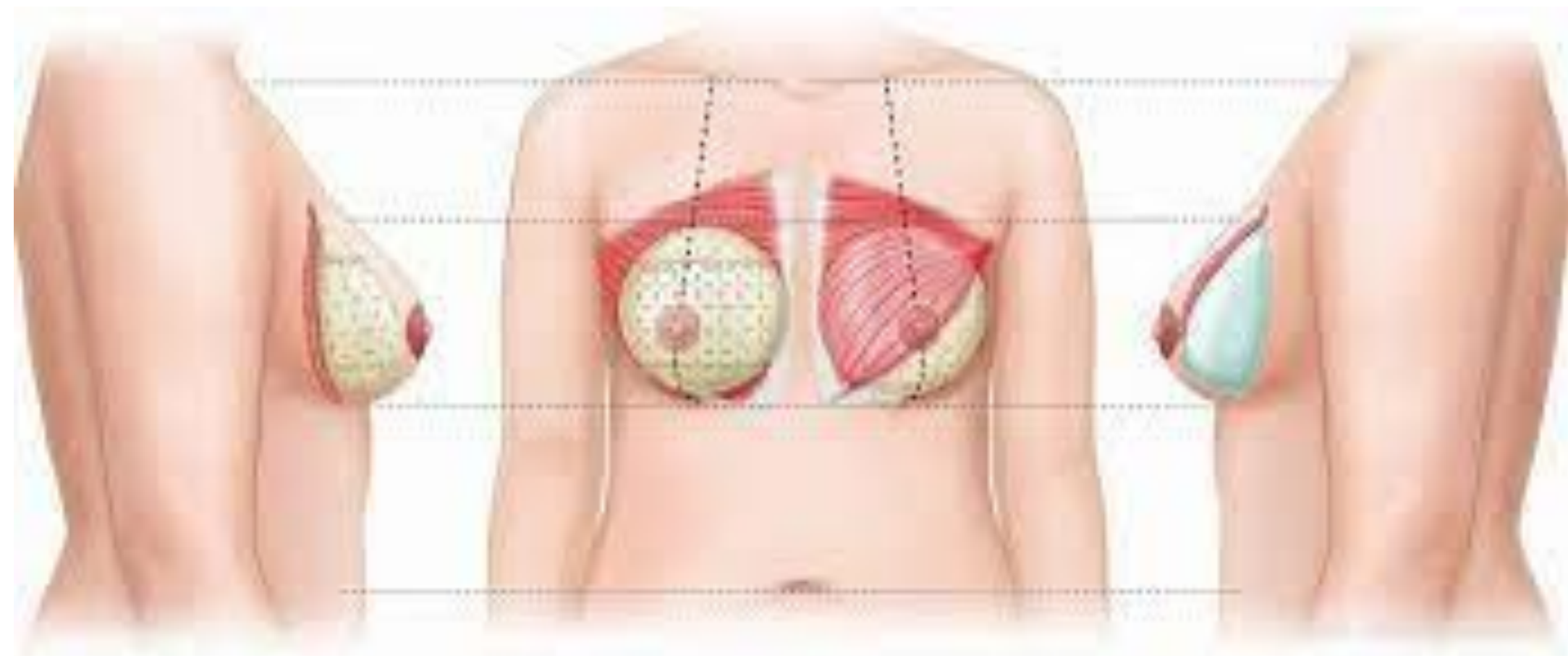
برجستگی پستان

خط صورتی:

خط سبز:

خط آبی:





ماستکتومی دو طرفه با بازسازی هم زمان با مش و پروتز و پیوند آزاد نوک در بیمار چاق با پستان های حجیم

این کار بسیار پر خطر است و به هیچ وجه توصیه نمی شود.

