

Diagnosztikai problémák onkoplasztikai műtétek után a radiológus szemszögéből 2.

Kovács Eszter, Bidlek Mária
Országos Onkológiai Intézet



A Magyar Sztenológiai Társaság Tudományos Fóruma Kecskemét,

2013. május 17-18.

Rekonstrukciós lehetőségek

- Sajátlebeny áthelyezés
- Implantátum behelyezés
- Saját lebeny + implantátum

Saját lebeny áthelyezés

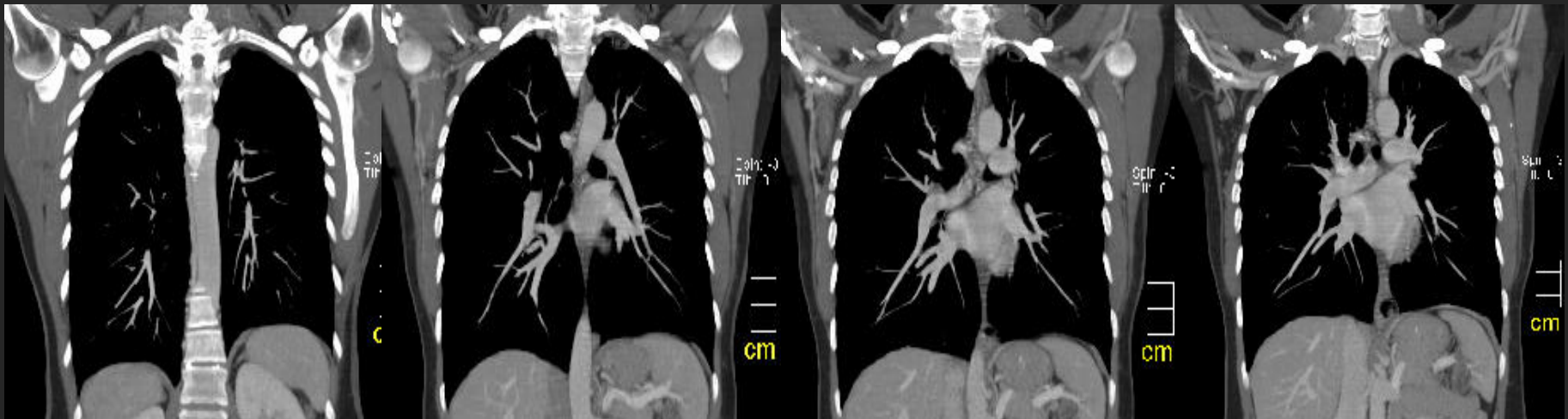
- **Lebenytípusok**
 - lokális lebenyek (LD= latissimus dorsi, TRAM= transveres rectus abdominis myocutan lebeny)
 - Szabadlebenyek (DIEP= deep inferior epigastric perforator, szabad TRAM, GAP= gluteal arteria perforator lebeny)
- **A lebeny érellátásának feltérképezése**
 - UH: kontrasztanyag nélkül, szubjektív, kevésbé reprezentálható
 - CT  } kontrasztanyagot igényel, reprezentálható,
 - MR  } specificitás 100%

Tapasztalataink flap lebenyekkel



CT-angiográfia: DIEP lebeny

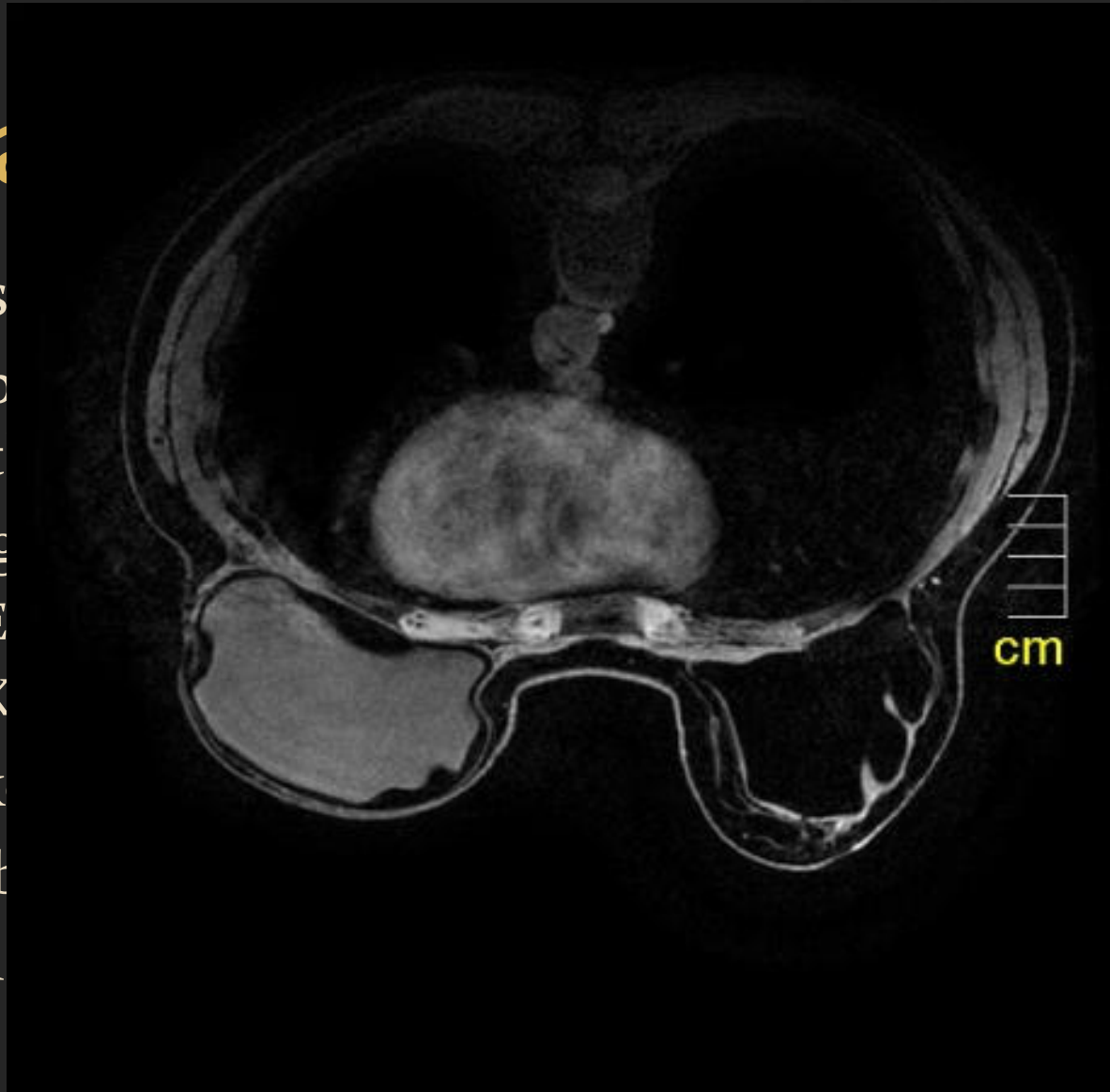
Tapasztalataink flap lebenyekkel



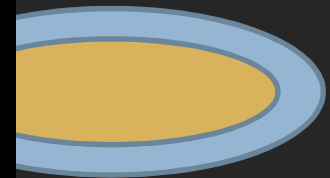
CT-angiográfia: LD lebenyartéria

Impla

- Típus
 - exp
 - két
 - Vég
 - E
 - K
- Szerke
 - Töb
 - Bel



let



Szövődmények

- Korai szövődmény
 - Hematóma, ödéma, fertőzés - abscessus
- Késői szövődmény:
 - Kapszula kontraktúra: az implantátum körül lévő fibrózus szöveti kapszula deformitása, mely egy fokozott immunválasz következménye
 - Fizikális diagnózis
 - Implantátum ruptúra: az implantátum héjának és/vagy a fibrózus kapszula sérülése
 - Képalkotó diagnózis

Akut korai szövődmény



- 2011. májusban jobb oldali skin sparing mastectomia, SLNB, latissimus dorsi lebeny áthelyezése és expander implantátum behelyezés
- 2013. februárban jobb oldalon expander csere, bal oldalon korrekció, implantátum behelyezése
- 2013. márciusban jobb oldali emlő, kemény, meleg tapintatú, feszül, bőre hyperaemiás

Implantátum ruptúra típusai

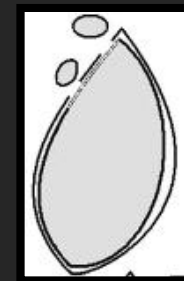
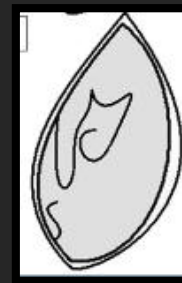
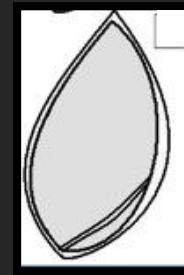
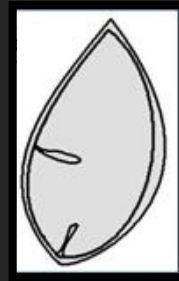
- Intrakapszuláris ruptúra: az implantátum héjának sérülése
- Extrakapszuláris ruptúra : az implantátum héjának + a fibrózus kapszula sérülése



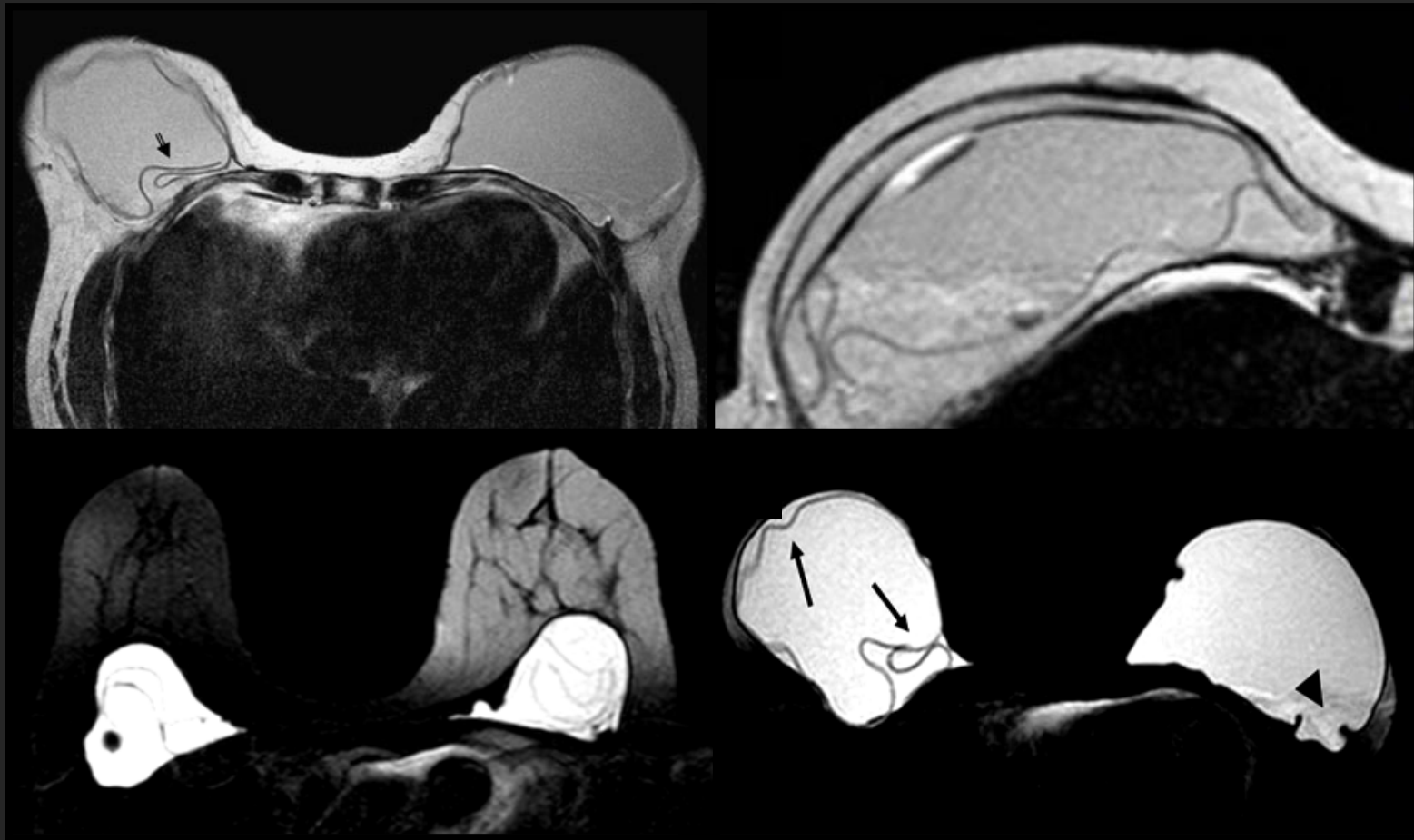
UH, Mammográfia, **MR**, (CT)

Implantátum héj sérülés típusai

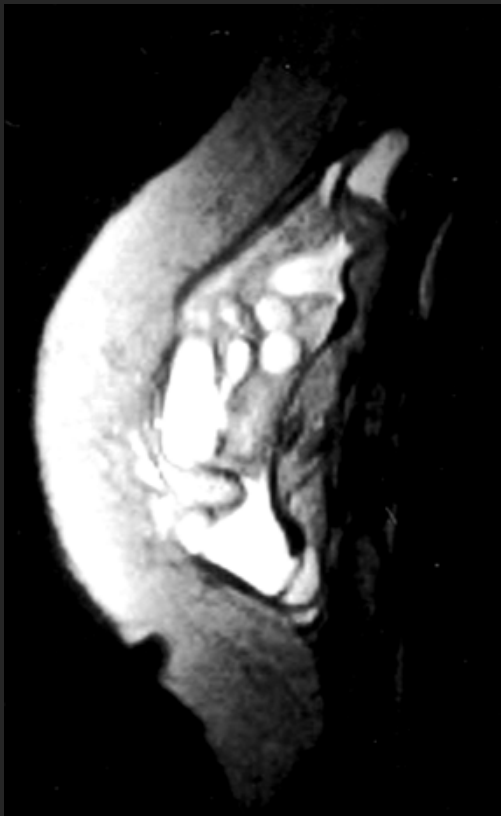
- Kontúr deformitás, gyengülő fal – szilikon kilépés nincs
- Szivárgás
 - Kulcslyuk jel
 - Könnyecsepp jel
 - Hurok jel
 - Sínpár jel
- Implantátum kollapszus
 - Széles metélt jel MR
 - Létra jel UH
 - Salátaolaj jel – kétkomponensű implantátum



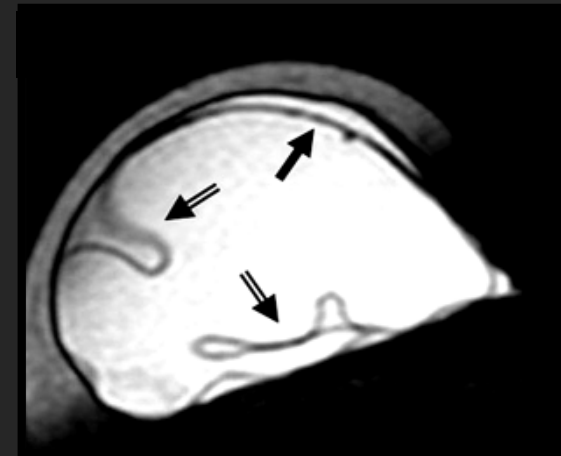
Ruptúra MR jelei – széles metélt jel



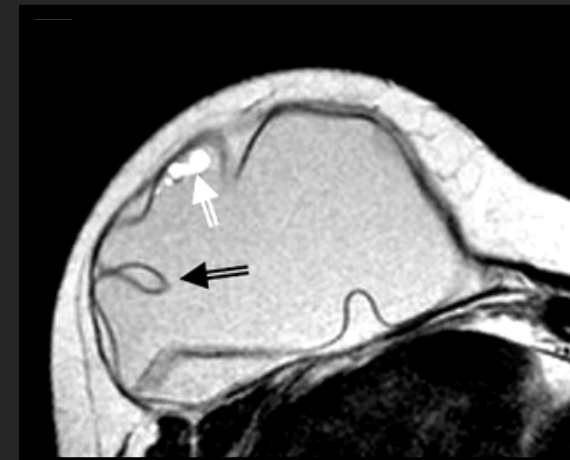
Ruptúra MR jelei



Salátaolaj jel: kétkomponensű implantátum
ruptúra, implantátumon belüli jelintenzitás
változás

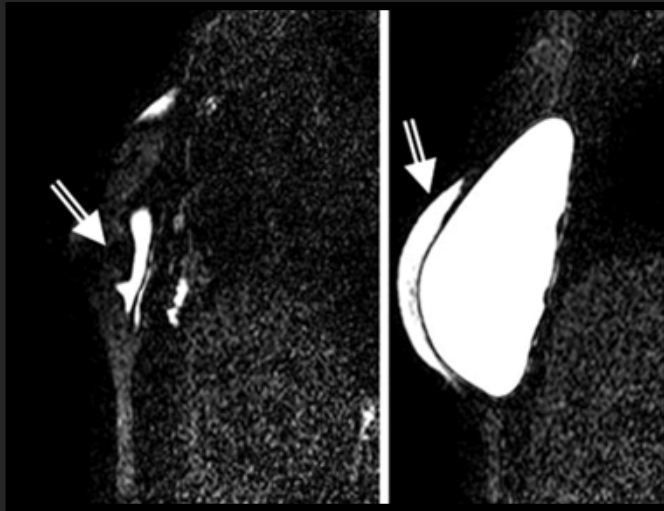


Csepp jel, kulcslyuk jel

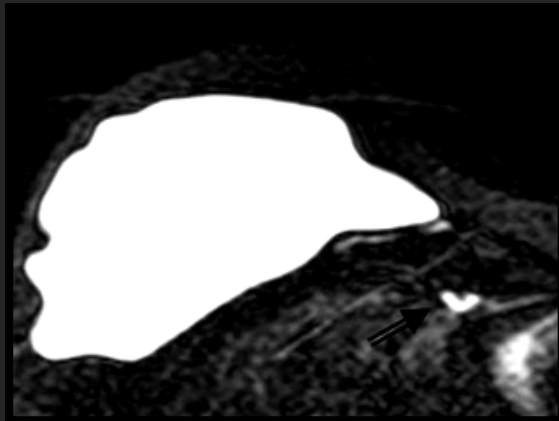
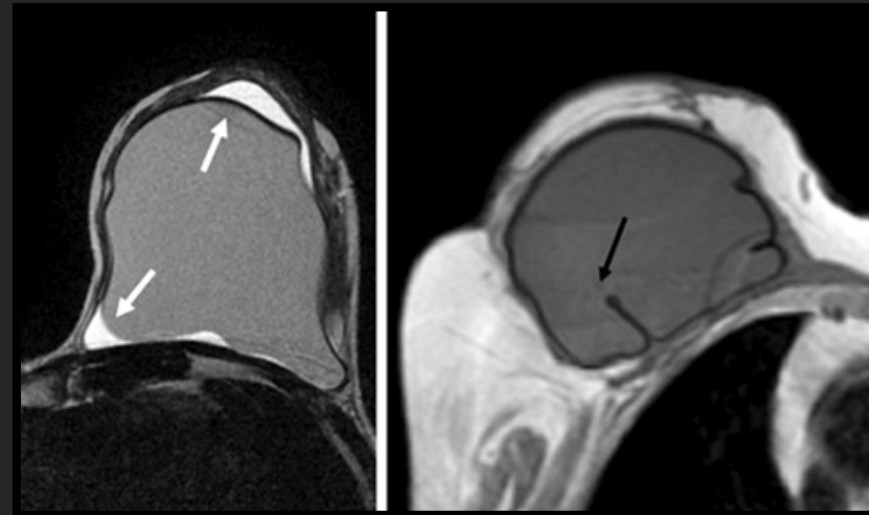


Ruptúra MR jelei

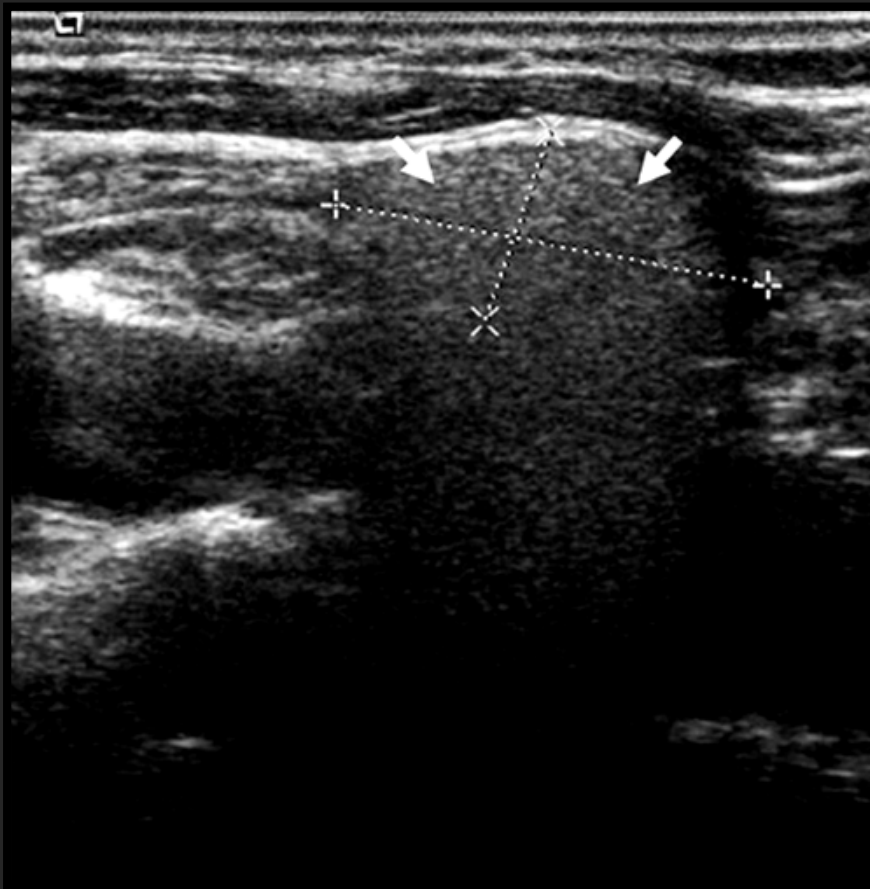
Extrakapszuláris ruptúra



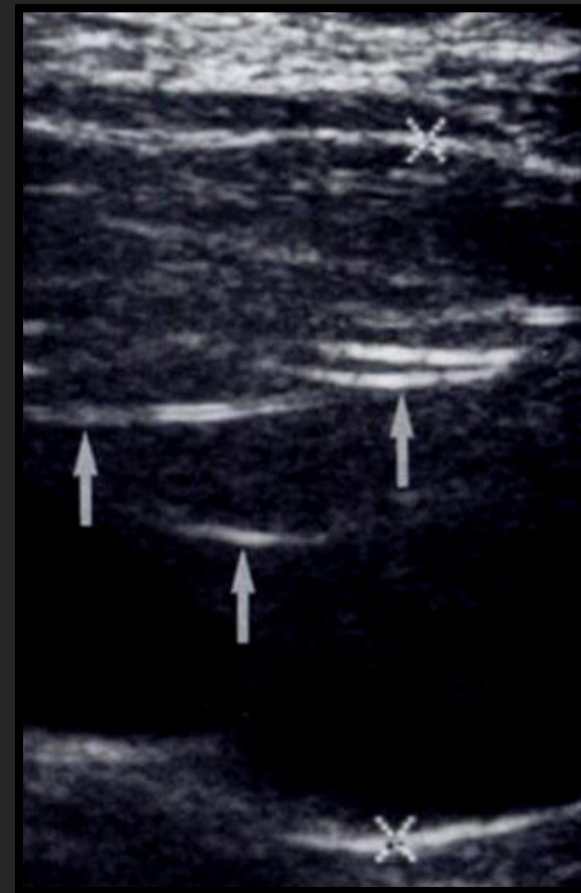
Reaktív folyadék, radial folds



Ruptúra UH direkt jelei



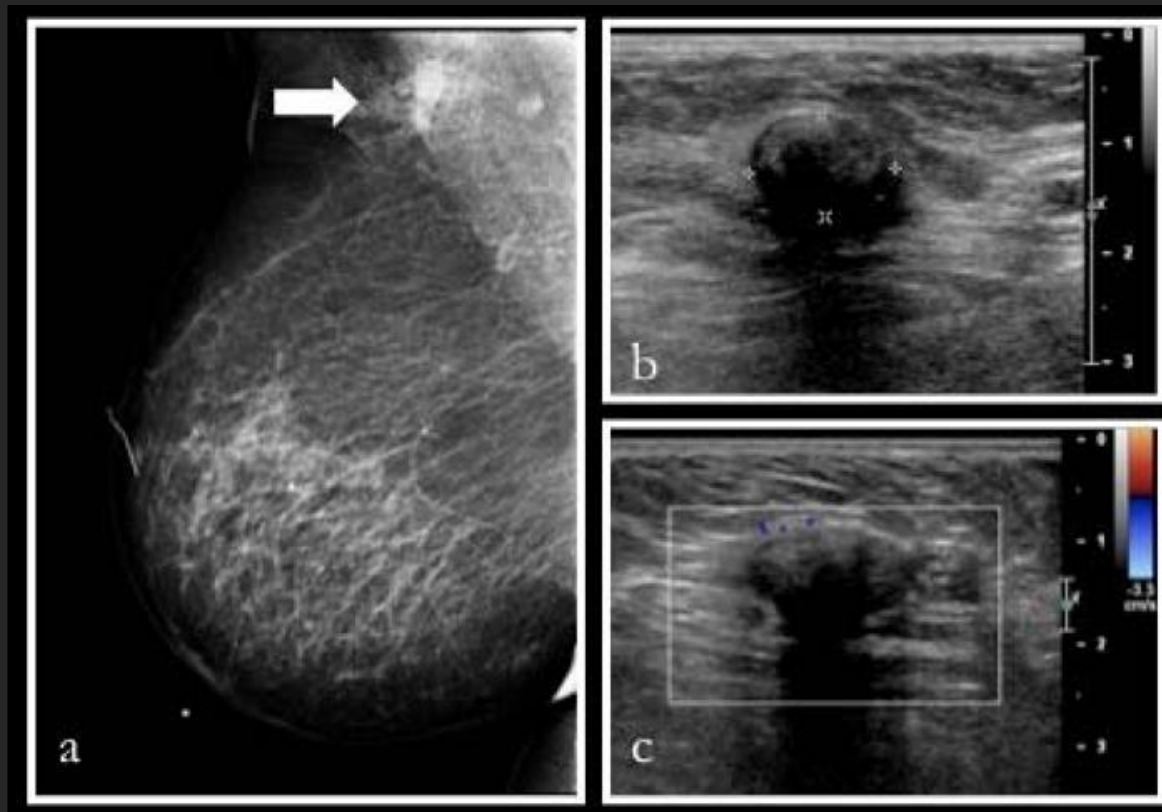
Hóvihar jel



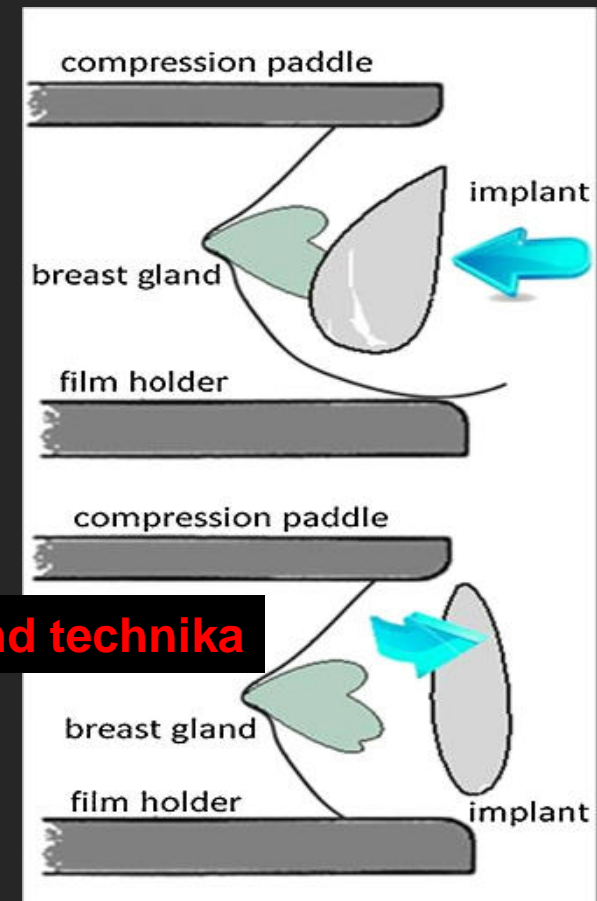
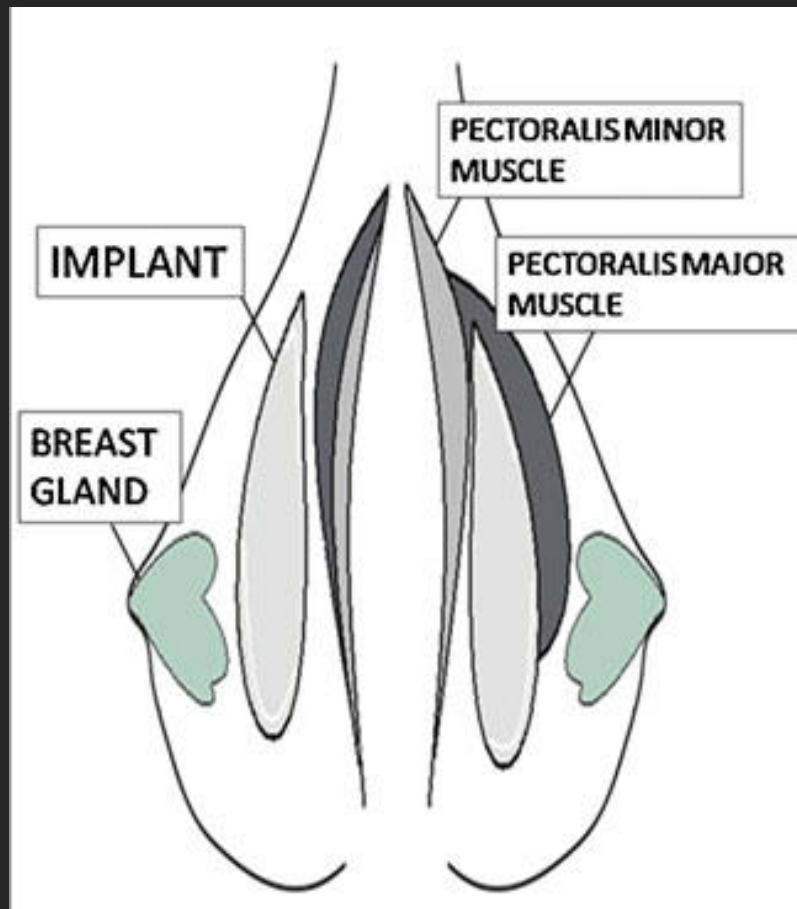
Létra jel

Ruptúra UH indirekt jelei

Axilláris limfadenopátia



Mammográfia implantátum esetén

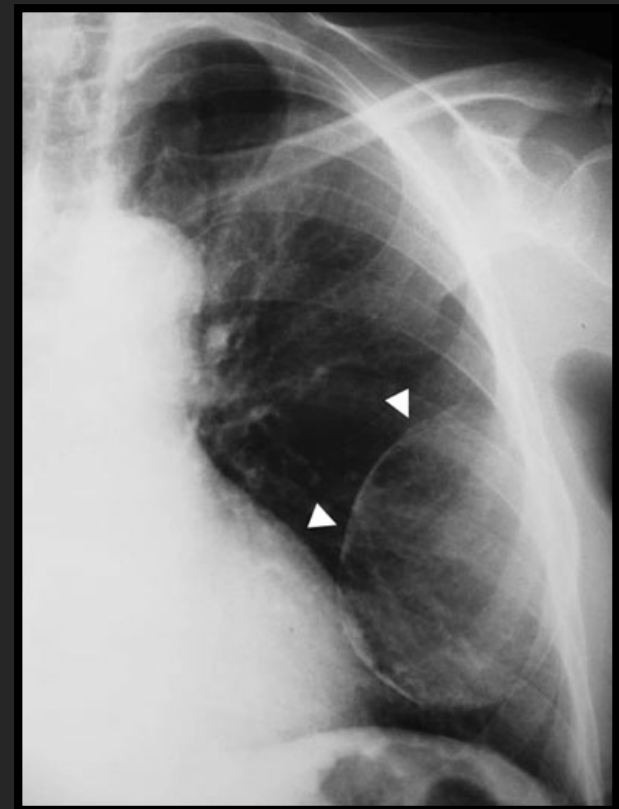
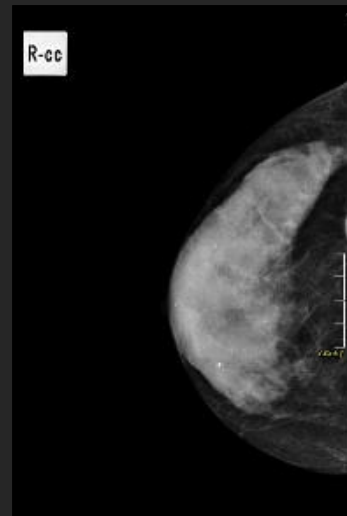
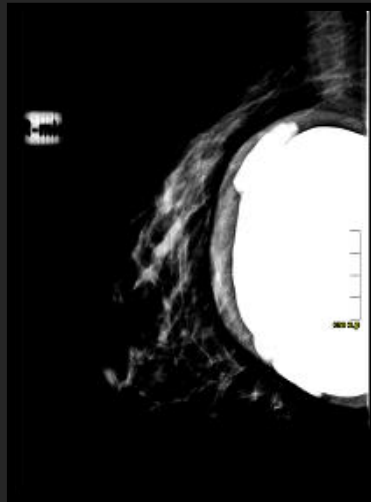
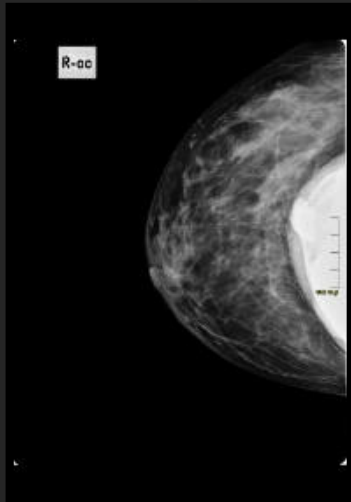


Eklund technika

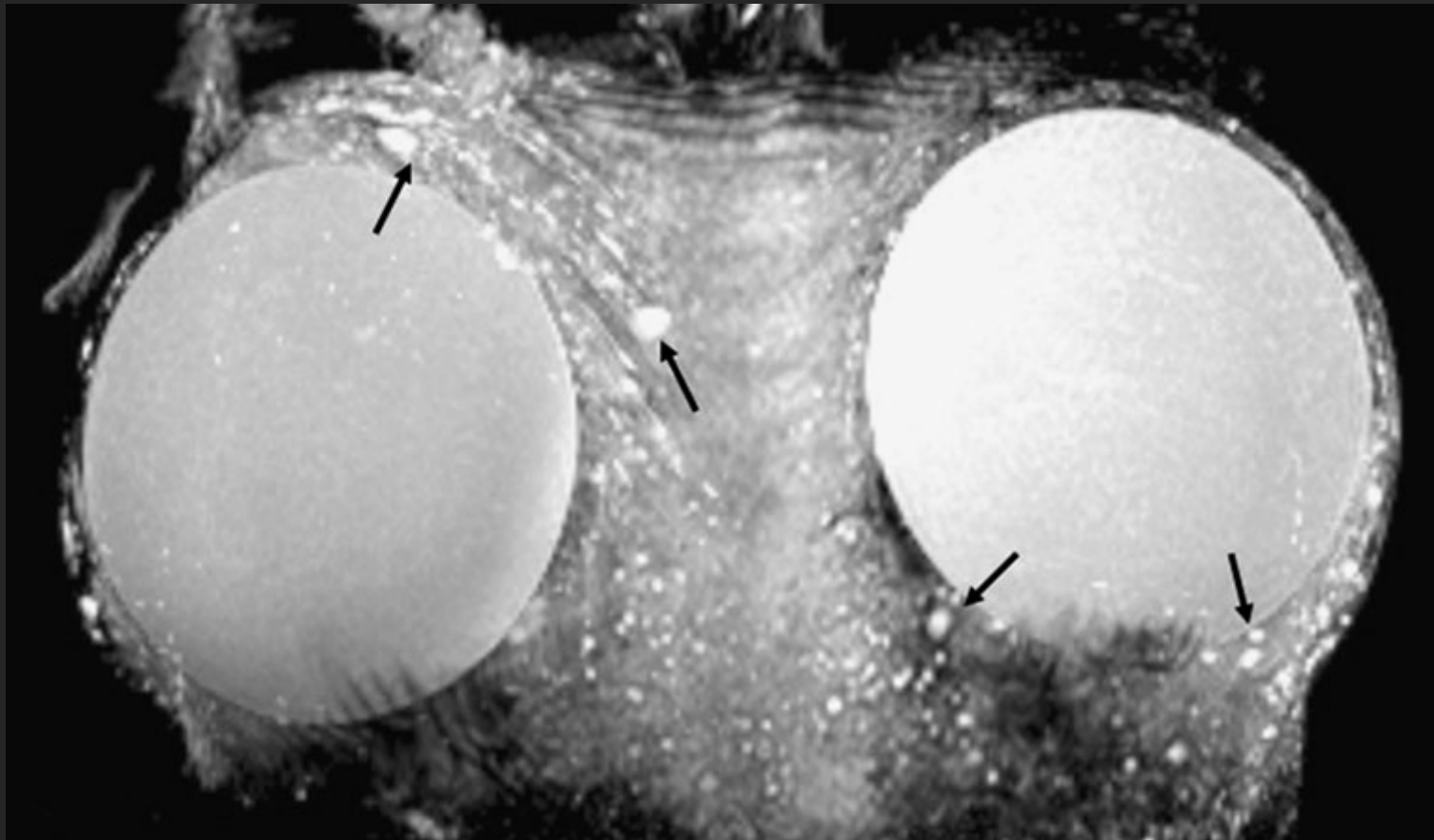
Ruptúra mammográfiás jelei

- Csak az extrakapszuláris ruptúrának vannak mgr jelei:
 - Asszimmetria, kontúregyenetlenség az implantátumok között
 - Az implantátum környezetében megjelenő denzitásfokozódás
 - Meszesedés az implantátum környezetében

Ruptúra mammográfiás jelei



Ruptúra MR jelei



Összegzés

- Ismerni kell:
 - az műtét típusát
 - az implantátum típusát
- Választandó metodika:
 - MR
 - Implantátum megítélése
 - Megváltozott anatómia struktúrák feltérképezése
 - Malignus elváltozás, recidíva kimutatása

Köszönöm a figyelmet!

