L'IRM mammaire est indispensable pour tout cancer lobulaire

E Poncelet, E Pages-Bouic*, J Phalippou°
M Garms, T Poclet, N Laurent

Imagerie de la femme, Valenciennes-Armentières

*Imagerie de la femme, CHU Montpellier

°Chirurgie gynécologique, CH Valenciennes

Innana, déesse sumérienne – Edline
Montpellier

La colonne de la déesse – Théophile Bra
Lille

CH Valenciennes

- 2016-2017 : 34 patientes avec CLI sur 250 K diagnostiqués dans service
 - 10/34 IRM mammaires ...
- ⇒ moins 1/3 bilan extension loco-régionale en IRM
- ⇒ CHU Montpellier près de 100% IRM mammaire

Diagnostic CLI : rôle imagerie ?

- **Bilan pré-thérapeutique précis :**

- Taille tumorale, localisation
- Lésion unique ou lésions multiples
- Lésion controlatérale
- Etude ganglionnaire
- Biopsies lésions mammaire et axillaire

⇒ **Chirurgie partielle (monobloc/oncoplastie) vs MT**

- Exceptionnel suivi sous traitement néo-adjuvant CT (CLI pléomorphe) ou hormonothérapie
- Surveillance CLI ?

Particularité CLI

- Diagnostic radiologique + difficile
- Lésions multiples (jusque 50% vs 19% canalaire) Rodenko AJR 196, Hilleren Radiology 1991
- Lésions controlatérales (6-20% vs 2%) Liberman AJR 2003
- Discordance radio-clinique/taille tumorale
- Moins bonne chimio-sensibilité

Particularité CLI histologie

- CLI 5 à 15% des cancers du sein (WHO)
- **Macroscopie** : lésion irrégulière, mal définie contours imprécis. Petites lésions difficilement repérables
- **Microscopie** : absence de cohésion intercellulaire
- Perte expression membranaire de l'E-Cadhérine visible en immunohistochimie avec l'anticorps anti E-Cadhérine (négatif dans 85% CLI)

Infiltration tumorale en file indienne et absence de stroma réaction desmoplastique : difficulté détection lésion en imagerie et en macroscopie

Seules les **unités ductolobulaires normales expriment E Cadhérine**

IRM mammaire et CLI

- Meilleure Se 83-100% (mammo 57-81%, écho 68-87%)

Brem AJR 2009, Weinstein AJR 2001, Orel Radiology 2001

- Meilleure corrélation taille tumorale/mammo et écho

Muttalib, Clin Radiol 2014

⇒ Modification chirurgie jusque 28% (taille, xtiples, controlat)

Mann Breast Cancer Res Treat 2008, Parvaiz The Breast Journal 2016

⇒ Augmentation nb MT : 36,1% vs 31,9%

Parvaiz The Breast Journal 2016

⇒ Diminution taux reprise à la différence du CCI (10,9% vs 18% sans IRM),

Méta analyse Houssami N Ann Surg, 2013

⇒ Diminution tx de reprise et MT Lobbes Breast Cancer Res Treat 2017

⇒ Pas de bénéfice sur survie

Recommandations IRM et cancer sein

<i>Groupes Sociétés savantes</i>	<i>Indications de l'IRM Bilan d'extension cancer du sein</i>
European Society of Breast Imaging (EUSOBI), 2008 [17]	Indiquée chez toutes les patientes (détection systématique d'un cancer controlatéral) et surtout <ul style="list-style-type: none">– seins denses en mammographie– histologie lobulaire● – difficulté d'évaluation de la taille tumorale
Haute Autorité en santé (HAS), 2010 [18]	Patientes de moins de 40 ans Haut risque de cancer du sein <ul style="list-style-type: none">● Discordance de taille clinique, mammo-échographique, avec impact sur le geste chirurgical● Stratégie chirurgicale difficile (oncoplastie)
European Society of Breast cancer Specialists (EUSOMA), 2010 [11]	<u>Histologie lobulaire</u> Haut risque de cancer du sein <ul style="list-style-type: none">● Âge < 60 ans, discordance de taille mammo-échographique > 1 cm, avec impact sur le geste chirurgical Éligibilité pour une irradiation partielle du sein N+ avec imagerie standard normale Maladie de Paget du mamelon avec imagerie standard normale

Recommandations IRM et cancer sein?

American College
of Radiology (ACR)⁽¹⁾,
2013 [19]

Évaluation extension profonde (muscle grand
pectoral et paroi thoracique)
Réévaluation après exérèse chirurgicale
non in sano

National Comprehensive
Cancer Network
(NCCN)⁽¹⁾, mars 2014
[20]

Haut risque de cancer du sein
Seins denses en mammographie
N+ avec imagerie standard normale
Maladie de Paget du mamelon avec imagerie
standard normale

TARDIVON A,
Imagerie femme :
Sénologie, 2014

- **Bilan pré-thérapeutique Protocole régional août/2017:**
 - **IRM non systématique, discutée chez CLI** et femme <40 ans
 - **IRM si discordance radio-clinique et/ou mammo/écho** avant traitement conservateur

IRM mammaire utile

- Seins denses
- Discordance radio-clinique
- Discordance mammo/écho
- Discordance radio/histo

=> Si chirurgie partielle prévue

IRM et bilan extension CLI

Lésion unique 2cm sein D concordance
EC, mammo/écho => MP

2 lésions CLI sein D rayon 5h => IRM : même loca, même taille
10 et 9mm sur 28mm en antéro-post
Pas modification traitement : MP

CLI 2cm sein G, IRM :
lésion 20mm+nodule fille 7mm
Pas modification traitement : MP

2 lésions CLI sein G 10h et 12h => IRM :
même loca, même taille
MT en raison de la distance entre les lésions

Rehaussement potentiellement masquant

59 ans, CLI 9h et 10h sein droit, seins denses

Bilan diagnostic : taille, loca, lésion unique ou multiples (même quadrant ?, distance entre lésions), controlat, ADM (curage ?)

=> Exérèse monobloc pour chirurgie partielle ?

**Mammo, écho, IRM :
Concordantes
=> MT**

CLI 2cm sein gauche, seins denses => IRM

FP IRM
Intérêt 2° Look

50 ans, CLI 9mm QSI G

Echographie de 2° look difficile : 2 cibles à droite et 3 cibles à gauche

Sein droit

Sein gauche

Adénose floride pseudo-tumorale x 2 à droite et CLI x 3 à gauche
=> MT Gauche

Discordance radio-clinique : Masse clinique 4cm 9h sein droit
péri-aréolaire, mammo/écho 2cm

Nodule 2cm + rétrom 8mm
+ PdC canalaire
entre les 2 sur 4cm =
Examen clinique

PdC controlatérale, 2° look négatif => MT droite

IRM contrôle à 3 mois

Stabilité des lésions, 2° look nodule écho de 5mm = CLI grade 1, proposition macro IRM
Décision MT, Histo : CLI 8mm et CCIS bas grade

Difficulté 2° look, Macro sous IRM +++

CLI 15mm QSE gauche, seins denses

Initialement prévu :
MP G => MT bilatérale

Sag D

Découverte d'un CLI controlatéral
de 3cm à droite => CLI bilatéral

Cs pré-op : TOMOSYNTHESE

Mammo 2D « normale », TOMO +, EC « 2° look » + à droite

CLI : 2D+tomo > 2D : masse et distorsion Mariscotti Clin Radiology 2016

MG+IRM > MG+TOMO Se 97,8% vs 88,2%, mais – FP (11,4% vs 6,6%) Kim Eur Radiol 2016

Pas bénéfique IRM après TOMO si seins clairs Chudgar Clin Radiol 2017

Métastases ovariennes probablement d'origine mammaire

CLI 7mm 9H sein gauche : discordance taille lésion/méta
=> IRM mammaire

IRM : Lésions multiples du sein gauche => échographie de 2° look et biopsies +

66 ans, autopalpation nodule supéro-externe G, et zone pseudo-nodulaire interne G

Discordance EC, taille mammo/écho

1H 2H PARAAREOL

1 D 0.90cm
2 D 1.01cm

Macro IRM : BENIN dont papillome 2mm
exérèse complète, clip en place

IRM et Angiomammographie

- IRM/Angio : Se 76% vs 72%, Sp 88% vs 94%

Fallenberg Eur Radiol 2017

- IRM/Angio : Se 96% pour les 2 ; Se K additionnel 88% vs 56% angio ; VPP 85% vs 97% en angio,

Jochelson Radiology 2013

- IRM/Angio : Se 99% vs 94%; VPP 60% vs 93%, -FP, K additionnel 11/11 en angio (10/11 en IRM)

Lee-Felker Radiology 2017

=> Angio = IRM, -FP, moins de rehaussement matriciel,
substitution possible ?

Surveillance CLI sous TT néoadjuvant

Prothèses nov 2011, Dc sept 2014 CLI 3cm sein droit, grade 1, RH+, Her2-, Ki67 5%
EC = 5cm, Discordance => IRM : lésions multiples contigües sur 5cm

IRM initiale

RCP : Hormonothérapie néoadjuvante : IRM 1mois, 4mois, 7mois = stable
=> Chirurgie partielle de type Round Block

Prothèses d'augmentation nov 2011, sept 2014 CLI 3cm sein droit, grade 1, RH+, Her2-, Ki67 5%
EC = 5cm, IRM : lésions multiples contigües sur 5cm

RCC

LCL

RCC

CC

CC

Surveillance IRM post-thérapeutique ?

Apparition nodules 10h-12h : cytotéatonecrose ?

IRM confirme lésions cytotéatonecrose
=> Surveillance IRM et mammo annuelle

IRM mammaire non indispensable ?

- Examen clinique = mastectomie totale ou non
chirurgical
- Sein type 1 ou 2 (A ou B) = lecture
mammographique « + facile »
- Lésions multiples dans quadrants différents =>
Mastectomie totale
- Patientes fragiles

IRM mammaire non indispensable ?

89 ans, tumeur ulcérée depuis 1 an, AMG axillaire,
Biopsie = CLI pléomorphe GHP3, RH+, Her2-, Ki67 60%

=> RCP : Hormonothérapie

ge

RCC

LCC

RMLO

LMLO

SEIN
14.00 - 4.70
100 G
Gn -6
C5 / M4
FF1 / E0
SRI II 4 / CRI 3

Voluson
E8

1 D 0.77cm
2 D 0.63cm

CLI sein gauche : densité 1 ou A
Concordance mammo/écho =>
Pas d'IRM systématique

54 ans, nodule suspect sein G à l'EC,
demande d'angiomammographie

IRM mammaire non indispensable ? : 91 ans, masse rétractile
12h sein gauche de 5cm

Clinique, mammo et écho concordants :
Biopsies : CLI grade 2, RO 90%, RP 0% à G
CCI grade 2, RO/RP +95% à droite
IRM mammaire ?

IRM mammaire non indispensable ? : Patiente opérée en Juillet 2017, CLI
5mm QSI sein G, septembre demande d'IRM avant RT car lobulaire

Remaniements post thérapeutiques normaux

Attention respect des délais RT : 4 à 6s

Conclusion : IRM mammaire et lobulaire ?

- **Protocole régional août/2017 :**
 - **IRM non systématique, discutée chez CLI** et femme <40 ans
 - **IRM si discordance radio-clinique et/ou mammo/écho** avant traitement conservateur

⇒ **Traitement conservateur possible ? Discussion RCP**

⇒ **IRM meilleur examen pour lobulaire** mais :

- . **Pas utile en systématique dans seins type 1-2 (A-B)**
- . Mammo numérique + **TOMO et/ou ANGIO** aident à s'affranchir de l'**IRM** dans nombreux dossiers si lésions multiples détectées

⇒ Attention à gestion des FP, accès biopsies sous IRM indispensables

SIFEM LILLE 2019 : 13-14-15 juin