

# Évaluation scanographique de la composition corporelle chez 62 patientes opérées d'un cancer du sein, prévalence de l'obésité sarcopénique

Pauline Vidican<sup>1</sup>, Lidia Delrieu<sup>1</sup>, Philippe Marijnen<sup>1</sup>, Béatrice Fervers<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Département Prévention Cancer et Environnement, Centre Léon Bérard, Lyon

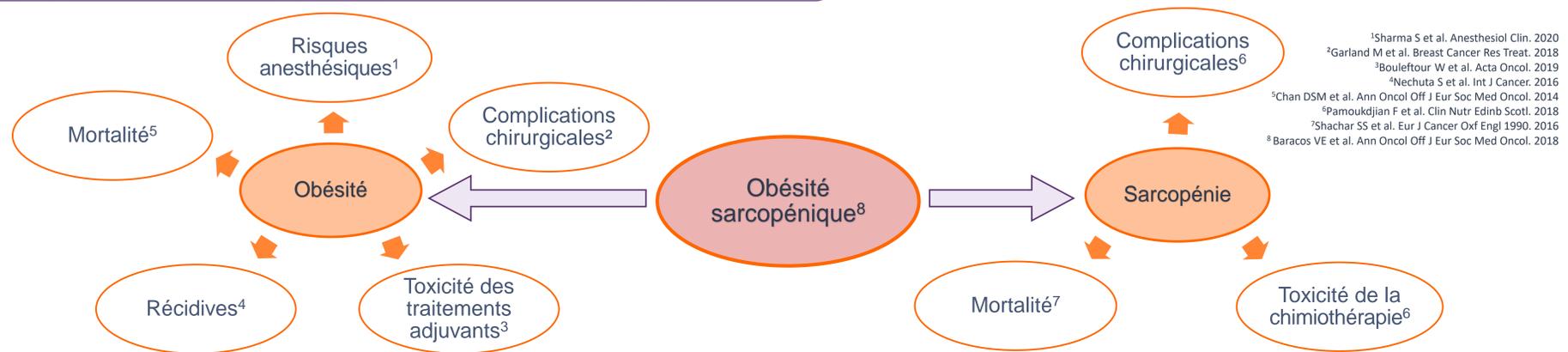
<sup>2</sup> Faculté de Médecine Lyon Est, Université Lyon 1, Lyon



Université Claude Bernard Lyon 1



## Introduction



Au-delà des définitions d'obésité et de sarcopénie : la composition corporelle (= répartition masse grasse et masse maigre) est un prédicteur important en cancérologie.

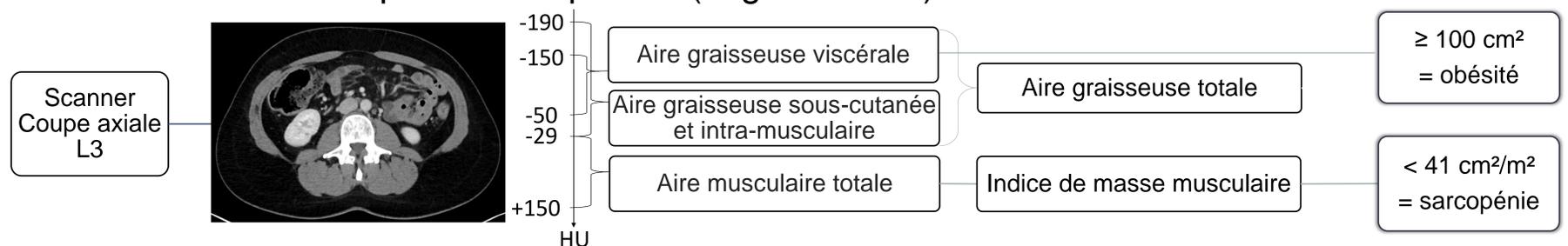
**Objectifs :** - Décrire, la composition corporelle de patientes avec un IMC  $\geq 25$ , et estimer la prévalence d'obésité sarcopénique  
- Comparer la composition corporelle en fonction de l'IMC [ $\geq 25$  et  $< 30$ ] vs  $\geq 30$ .

## Méthodes

Population d'étude :

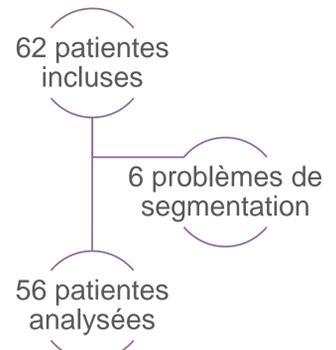
- Centre Léon Bérard
- Juillet 2019 - juin 2021 (rétrospectif)
- Cancer du sein : invasif + chirurgie
- IMC  $\geq 25$

Evaluation de la composition corporelle (segmentation) :



## Résultats

Obésité \ Sarcopénie au scanner (N = 56)	Indice de masse musculaire $< 41 \text{ cm}^2/\text{m}^2$	Indice de masse musculaire $\geq 41 \text{ cm}^2/\text{m}^2$	
Aire grasseuse viscérale $\geq 100 \text{ cm}^2$	Obèses sarcopéniques 6 (10.7%)	Obèses non sarcopéniques 29 (51.8%)	Obèses 35 (62.5%)
Aire grasseuse viscérale $< 100 \text{ cm}^2$	Non obèses sarcopéniques 5 (8.9%)	Non obèses non sarcopéniques 16 (28.6%)	
	Sarcopéniques 11 (19.6%)		



D'après le scanner : 33.3% des patientes avec un IMC [ $\geq 25$  et  $< 30$ ] sont obèses.

Tous les paramètres de composition corporelle sont significativement plus élevés dans la population avec un IMC $\geq 30$ vs celle avec un IMC [ $\geq 25$ et $< 30$ ].	Composition corporelle (N = 56)		p
	25 $\leq$ IMC $< 30$ n = 24 (42,9%)	IMC $\geq 30$ n = 32 (57,1%)	
Aire grasseuse viscérale (cm <sup>2</sup> ), M (ET)	88.1 (45.4)	165.9 (63.9)	<b>&lt; 0.01</b>
Obésité (au scanner), n (%)	8 (33.3)	27 (84.4)	<b>&lt; 0.01</b>
Aire grasseuse sous-cutanée (cm <sup>2</sup> ), M (ET)	276.3 (75.5)	349.6 (67.2)	<b>&lt; 0.01</b>
Aire grasseuse totale (cm <sup>2</sup> ), M (ET)	378.7 (115.2)	530.9 (106.2)	<b>&lt; 0.01</b>
Aire musculaire totale (cm <sup>2</sup> ), M (ET)	116.8 (11.8)	125.5 (20.9)	<b>0.03</b>
Indice de masse musculaire (cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ), M (ET)	43.3 (4.9)	49.42 (6.8)	<b>&lt; 0.01</b>
Sarcopénie, n (%)	8 (33.3)	3 (9.4)	0.04
Obésité sarcopénique (au scanner), n (%)	3 (12.5)	3 (9.4)	-

Avec le scanner pour définir l'obésité : proportion de patientes sarcopéniques non significativement différente chez les patientes avec une aire grasseuse viscérale  $< 100 \text{ cm}^2$  vs  $\geq 100 \text{ cm}^2$ .

## Discussion

- Cancer du sein et IMC  $\geq 25$  sarcopénie  $\approx 2/10$  obésité sarcopénique  $\approx 1/10$
- Cancer du sein et IMC [ $\geq 25$  et  $< 30$ ] obésité  $\approx 3/10$
- Perspective : évaluer la composition corporelle en routine
- En attendant : 1/ proposer systématiquement un bilan (dont impédancemétrie bioélectrique) à ces patientes 2/ si besoin, les orienter vers un parcours dédié (activité physique adaptée, nutrition)