

Effet de la combinaison TyG index et glycémie H1 d'une HGPO chez des femmes obèses

Auteurs :R.Bentaleb, AD Taibi, S Maakouf, H Bougroura, MR Guedjati

Service de Physiologie clinique et explorations fonctionnelles métaboliques et nutrition - CHU BATNA

INTRODUCTION l'obésité est une maladie chronique dont la prévalence n'a pas cessé d'augmenter elle entraîne des désordres métaboliques comme l'insulinorésistance

l'utilisation de l'indice triglycéride/ glycémie(TyG index) dans la mise en évidence des désordres glycémiques demeurent d'actualité. Cet indice est fortement recommandé comme biomarqueur de l'insulinorésistance.

Outre cet indice, très peu d'études mettent l'accent sur la glycémie à une heure 1 (GlyH1) lors d'un test d'HGPO. Plusieurs travaux soutiennent la valeur de 1,55g/L comme seuil de prédiabète. Nous nous sommes intéressés à la relation entre le TyG index et la Gly H1 d'une HGPO.

Des études se sont intéressées au même sujet parmi elle:

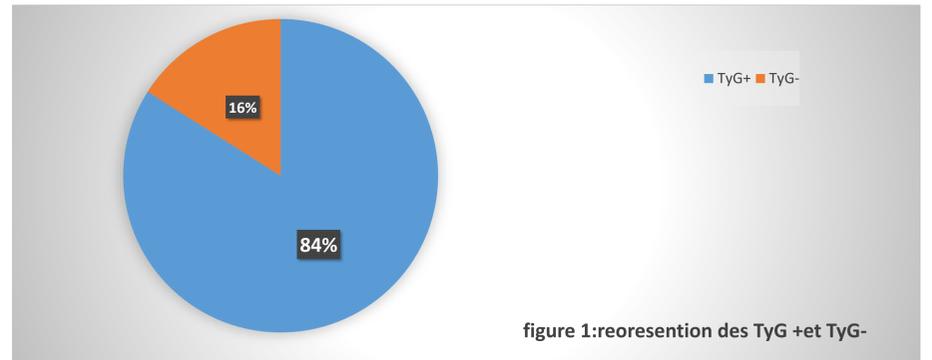


figure 1:reoresntation des TyG +et TyG-

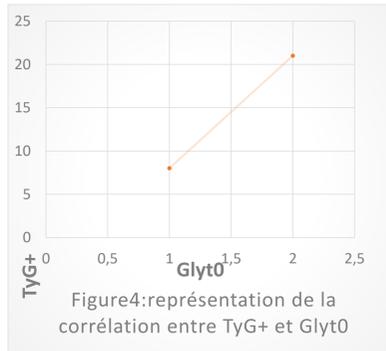


Figure4:représentation de la corrélation entre TyG+ et GlyT0

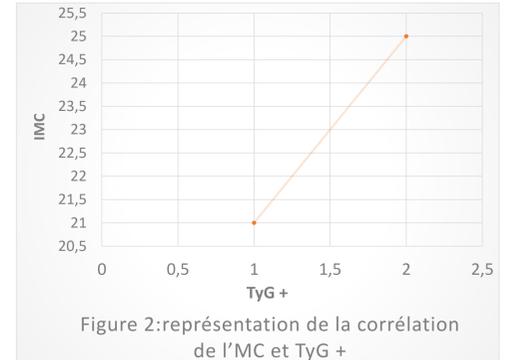


Figure 2:représentation de la corrélation de l'IMC et TyG +

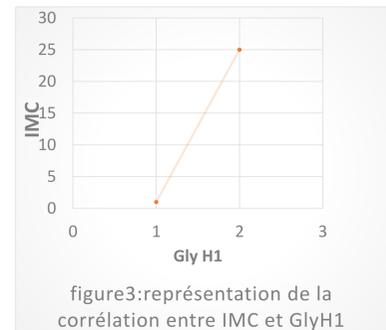


figure3:représentation de la corrélation entre IMC et GlyH1

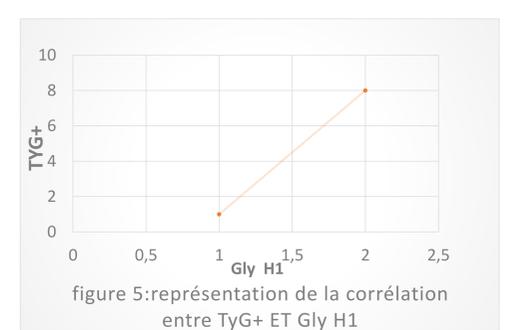


figure 5:représentation de la corrélation entre TyG+ ET Gly H1

Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan; 20(1): 787. Published online 2022 Dec 31. doi: 10.3390/ijerph20010787
 PMID: 36613109 | PMID: 36613109
The Triglycerides and Glucose (TyG) Index Is Associated with 1-Hour Glucose Levels during an OGTT
 Mattia Massimino, Data curation, Formal analysis, Investigation, 1,* Giuseppe Monea, Data curation, Formal analysis, Investigation, 1,* Giuseppe Marinaro, Data curation, Formal analysis, Investigation, 1 Mariangela Rubino, Data curation, Investigation, 1 Elettra Mancuso, Data curation, Investigation, 1 Gaia Chiara Mannino, Supervision, Writing – original draft, Writing – review & editing, 1,* and Francesco Andreozzi, Conceptualization, Formal analysis, Supervision, Writing – original draft, Writing – review & editing 1,2
 Omoroglieva Ojo, Academic Editor

Objectif:

l'utilisation de l'indice triglycéride/glycémie et la mise en évidence d'une possible combinaison entre TyG index et la glycémie H1 pour diagnostiquer l'insulinorésistance

Matériels et méthodes:

Notre étude a inclus des femmes obèses

Age sup 18 ans IMC sup 29,9 kg/m²

- glycémie a jeun
- triglycérides
- Calcul du TyG selon équation :

$$TyG = \ln(\text{triglycéride à jeun} * \text{glycémie a jeun}) / 2$$

$$VN < 4,49$$

- test HGPO standardisé de 2heure (glycémie T0, T30, T60 ,T90,T120)
- Nous avons recherché la corrélation entre le TyG et gly H1 (T60)

Discussion:

- Age moyen de notre population est de 47ans et avec IMC de 40kg/m²
- Le TyG index est positif chez 84%de la population
- Le TyG est corrélé d'une manière significative a la Gly T0 (r=0,588 et p=0,009)
- La Gly T0 corrélée avec la GlyH1 (r=0,509 et p=0,009)
- Le TyG et GlyH1 sont corrélés d'une manière significative a l'IMC
- L'étude de Mattia Massimo a démontré que la GlyH1 est en relation avec l'IMC et l'âge , et que le TyG index + est un marqueur qui s'associe avec une GlyH1 élevée

Conclusion

L'obésité expose a de multiples complications . Le dépistage précoce des désordres (pré-diabète et insulinorésistance) pouvant aboutir a ces complication (diabète) peut faire appel a des investigations usuelles .notre étude consolide l'utilité des biomarqueurs (TyG index ;les GlyT0 et Gly T60) dans le diagnostic de l'insulinorésistance.

	MOYENNE	ECART_TYPE
AGE	47	8,8
IMC	40,34	4,4
Glycémie a jeun	1,06	0,13
Triglycéride	1,86	0,97
TyG index	4,74	0,24