



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.

**Conclusion** En plus de son rôle dans la reproduction et la lactation, la prolactine est connue aujourd'hui pour exercer un bon nombre d'effets sur le métabolisme ce qui augmente le risque du syndrome métabolique, et le traitement par agonistes dopaminergiques permet d'améliorer les paramètres de ce dernier.

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs n'ont pas précisé leurs éventuels liens d'intérêts.

**Déclaration de liens d'intérêts**

Metabolic Syndrome Consequent to Endocrine Disorders Front Horm Res. Basel, Karger, 2018, vol 49, pp 29–47.

<https://doi.org/10.1016/j.ando.2020.07.343>

## P155

### Diminution de l'association entre fructosamine et HbA1c chez les patients diabétiques de type 2 les plus obèses, liée à une augmentation de la masse grasse.

Pr B. Vergès\*, Dr A. Rouland, Dr S. Baillot-Rudoni, Dr M.C. Brindisi, Pr L. Duvillard, Pr J.M. Petit, Dr B. Bouillet  
CHU-Dijon, Dijon, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [bruno.verges@chu-dijon.fr](mailto:bruno.verges@chu-dijon.fr) (B. Vergès)

**Objectif** Des études anciennes, avec dosages de première génération, avaient montré des résultats contradictoires sur une possible diminution de l'association entre fructosamine et HbA1c chez les obèses. Cependant, ces études n'ont pas été réalisées spécifiquement chez des patients diabétiques de type 2 (DT2) et l'influence éventuelle de la masse grasse et de la répartition corporelle du tissu adipeux n'a jamais été étudiée.

**Patients et méthodes** Chez 112 patients DT2 nous avons évalué la masse grasse et la masse maigre par absorptiométrie biénergétique à rayons X (DEXA), la graisse hépatique par spectroscopie biphotonique et la distribution du tissu adipeux (viscéral, sous-cutané) par IRM.

**Résultats** Chez les patients avec IMC > médiane (34,9 kg/m<sup>2</sup>), comparés à ceux avec IMC < médiane, le coefficient de corrélation entre fructosamine et HbA1c était significativement réduit ( $r=0,358$  vs  $r=0,765$ ) et la pente de la ligne de régression moins abrupte ( $p=0,002$ ). Chez tous les patients, la fructosamine était corrélée positivement avec l'HbA1c et la glycémie à jeun et négativement avec l'IMC et la masse grasse. En analyse multivariée, la fructosamine était associée avec l'HbA1c (positivement) et la masse grasse (négativement) mais pas avec l'IMC, la graisse hépatique ni la distribution du tissu adipeux. Chez les patients avec masse grasse > médiane, la différence entre l'HbA1c mesurée et l'HbA1c prédite par la fructosamine était nettement positive traduisant une sous-estimation de l'hyperglycémie.

**Discussion** L'association entre fructosamine et HbA1c est significativement réduite chez les patients DT2 les plus obèses avec une sous-estimation de l'hyperglycémie. Ceci apparaît principalement lié à l'augmentation de la masse grasse.

Les auteurs n'ont pas précisé leurs éventuels liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.ando.2020.07.344>



## P156

### L'obésité chez les patients diabétiques atteints de Covid-19 : quel pronostic ? résultats préliminaires

Dr C. Jebali\*, Dr N. Ibn Hassine Jebali, Dr J.C. Layre, Dr O. Rouquet, Dr W. Chaabene, Dr A. Ousji, Dr S. Bencheikh, Dr L. Ortega

Service des urgences - SAMU 66, centre hospitalier de Perpignan, Perpignan, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [ch.jebali@gmail.com](mailto:ch.jebali@gmail.com) (C. Jebali)

**Introduction** Le syndrome métabolique est un problème de santé publique. Il favorise divers processus inflammatoires par le biais de l'insulinorésistance ce qui pourrait compromettre le pronostic des patients Covid-19.

**Objectif** Évaluer le pronostic des diabétique obèse lors d'une atteinte par le covid-19.

**Méthodologie** Étude prospective observationnelle réalisée au service des urgences incluant tous les patients diabétiques âgés de > 18 ans Covid positif durant une période d'un mois. Les données démographique, clinico-biologique et scanographique ont été recueillis. La population d'étude a été repartie en diabétique avec IMC ≥ 30 (A) et diabétique avec IMC < 30 (B). Le critère de jugement principal a été la mortalité. Les critères de jugement secondaire ont été l'admission en réanimation et la durée de séjour hospitalier. Nous avons utilisé le test U de Mann-Whitney pour la comparaison des deux groupes. Une analyse univariée puis multivariée a été réalisée.

**Résultats** Nous avons incluant 62 patients diabétiques Covid positif repartis en 29 patients (A) versus 33 patients (B). L'air sous la courbe ROC de la PCR de l'écouvillonnage nasal et du scanner thoracique a été respectivement de 0,287 et de 0,779. Malgré une tendance non significative d'admission en réanimation plus élevée dans le B (9 versus 11), la mortalité a été plus élevée dans le A (54 % versus 18 %). Après analyse multivariée l'obésité apparaît comme facteur indépendant de pronostic péjoratif (odds ratio : 11,8).

**Conclusion** L'obésité est un facteur pronostic péjoratif indépendamment de type de diabète chez les patients atteints de Covid-19.

**Déclaration de liens d'intérêts** Les auteurs n'ont pas précisé leurs éventuels liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.ando.2020.07.345>

## P157

### Prévalence du surpoids chez un groupe d'enfants de la région du Bardo

Dr F. Mahjoub, Dr N. Souissi\*, Dr E. Bornaz, Dr H. Moalla, Dr N. Alaya, Pr H. Jamoussi

Institut national de nutrition, Tunis, Tunisie

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [nesrine\\_souissi@hotmail.com](mailto:nesrine_souissi@hotmail.com) (N. Souissi)

L'objectif est d'étudier la prévalence du surpoids chez un groupe d'enfants scolarisés de la région du Bardo et d'identifier les facteurs prédictifs de la prise pondérale.

**Méthodes** Il s'agit d'une étude transversale descriptive réalisée au niveau des écoles primaires de la région du Bardo. Elle a concerné 105 élèves (40 filles et 65 garçons), colligés entre décembre 2017 et février 2018.

**Résultats** La surcharge pondérale a été notée chez 35,3 % des élèves. Le surpoids touchait 45 % des filles et 29,2 % des garçons. Seuls 9 élèves (7 garçons et 2 filles) étaient obèses (8,6 %). L'étude des facteurs de risque associés au surpoids a montré que l'obésité parentale multiplie par 2,69 le risque de surcharge pondérale chez leurs progéniture ( $p=0,023$ ). Plus que la moitié (54,1 %) des élèves en surpoids et 46,8 % des normo-pondéraux ne pratiquaient aucune activité sportive en dehors de l'école. Parmi les troubles du comportement alimentaire étudiés l'hyperphagie prandiale a été associée

