

Qualité embryonnaire des femmes infertiles avec syndrome des ovaires polykystiques en fécondation in vitro.

Gaddas M1, Ajina M2, Tabka Z1, Zaouali Ajina M1.

1-Laboratoire de Physiologie et des Explorations Fonctionnelles, Faculté de médecine « Ibn el Jazzar », Sousse, Tunisie.

2- Unité de Médecine de la Reproduction (UMR), CHU. Farhat Hached, Sousse, Tunisie.

Objectif : Etudier l'impact des déséquilibres métaboliques et hormonaux des femmes SOPK sur la qualité des embryons obtenus après fécondation in vitro (FIV) et injection intra cytoplasmique de sperme (ICSI).

Matériels et Méthodes : Etude prospective où nous avons comparé la qualité embryonnaire après cycles de FIV/ICSI chez 152 patientes infertiles réparties en deux groupes : 61 patientes SOPK et 91 patientes Contrôles normo-ovulantes. Pour chaque patiente, nous avons réalisé des prélèvements sanguins le jour de la ponction ovocytaire, en vue de déterminer les paramètres métaboliques (glycémie à jeun, Cholestérol Total, HDL-C, LDL-C et Triglycérides) et hormonaux (insulinémie et SHBG). Nous avons aussi calculé l'indice de masse corporelle (IMC) et l'index d'insulinorésistance (HOMA-IR).

Résultats : La qualité embryonnaire était meilleure chez le groupe SOPK ($0,57\pm 0,39\%$) comparativement au groupe Contrôle ($0,39\pm 0,31\%$), $p=0,05$. Nous avons objectivé une corrélation négative ($p=0,01$) entre l'IMC et la qualité embryonnaire des patientes SOPK, alors que cette relation n'était pas validée pour le groupe Contrôle. Pour le groupe SOPK, la glycémie était le seul paramètre métabolique corrélé négativement à la qualité des embryons obtenus ($p=0,01$). Nous n'avons pas trouvé de corrélations entre la qualité embryonnaire d'un côté et les paramètres lipidiques, hormonaux et le HOMA-IR de l'autre.

Discussion et Conclusion : Les données de la littérature sont en faveur d'une qualité embryonnaire similaire entre les patientes SOPK et leurs homologues Contrôles. Nos résultats suggèrent un rôle délétère de l'obésité maternelle et de l'hyperglycémie sur la qualité embryonnaire, malgré l'absence de corrélation directe avec l'insulinorésistance.

Bibliographie :

- Stoval DW, Baily AP and Pastore LM. **Assesment of Insulin Resistance and Impaired Glucose Tolerance in Lean Women with Polycystic Ovary Syndrome.** Journal of Women's Health 2011; 20(1): 37-43.
- Luke B, Brown MB, Stern JE, Missmer SA, Fujimoto VY and Leach R. **Female obesity adversely affects assisted reproductive technology (ART) pregnancy and live birth rates.** Human Reproduction 2011, 26(1): 245-252.
- Kdous M, Chaker A, Zhioua A and Zhioua F. **Qualité ovocytaire et embryonnaire et issue des cycles d'ICSI chez les patientes porteuses d'un syndrome des ovaires polykystiques (SOPK) versus normo-ovulantes.** Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de la Reproduction 2009 ; 38 : 133-143.