**المستخلص عربي :**

نظرياً ، نجاح التلقيح الذاتي أو الصناعي يعتمد إلى حد كبير على نضوج البويضة . إن محافظة البويضة على حيوتيها يعتمد أساساً على البيئة المحيطة (السائل الجرابي). لذلك ، فإن معرفة المقاييس في السائل الجرابي والتي قد تكون مسؤولة عن حيوية البويضة يمكن أن تساهم في حل مشكلة العقم لدى بعض السيدات العقيمات في المملكة العربية السعودية .

هدف بحثنا هو دراسة بعض المقاييس الكيموحيوية والتي تشمل (المعادن: البوتاسيوم ، الصوديوم ، الماغنسيوم ، الكالسيوم ، الزنك ، الكادميوم ، الفانديوم ، الرصاص والكوبلت – الهرمونات : ألاستروجين ، البروجسترون ، البرولاكتين وهرمون عامل النمو – الأنزيمات : الفوسفاتيز القلوي ، اللاكيت دي هيدروجينيز ، الليوسين امينو ببتديز والألفا أميليز ، إضافة إلى البروتين الكلي ) والتي افترض أهميتها لنضوج البويضة في السائل الجرابي للسيدات الأصحاء . هذه المقاييس الكيموحيوية تم مقارنتها بنفس المقاييس المتحصلة من السيدات العقيمات . الفرق بين هذه المقاييس في المجموعتين (الأصحاء والعقيمات) كان واضحاً ولكن غير معنوياً .

**Abstract:**

Theoretically, the success of self-pollination or industrial depends largely on the maturation of the egg. The province of the egg to Hiotiha depends mainly on the surrounding environment (Follicular fluid). Therefore, knowledge of standards in the Follicular fluid, which may be responsible for the vitality of the egg can contribute to solving the problem of infertility in some women infertile in the Kingdom of Saudi Arabia.

 The goal of our research is the study of some biochemical parameters, which include (Minerals: potassium, sodium, magnesium, calcium, zinc, cadmium, vanadium, lead and cobalt - hormones: estrogen, progesterone, prolactin and hormone growth factor - enzymes: phosphatase alkaline, Allakit de Hedrugeniz, leucine Bbendez amino and alpha-amylase, as well as total protein), which assumed importance for the maturation of the egg in the Follicular fluid of healthy women. These biochemical parameters were compared with the same measurements obtained from infertile women. The difference between these measurements in the two groups (healthy and infertile) was clear, but not morally.