

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1

FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention

Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

***L'ÉTUDE DE L'EFFET DES PRODUITS CHIMIQUES ET
DES MÉDICAMENTS SUR LA FERTILITÉ***

Soutenu publiquement le : 25/06/2023

Présenté et soutenu par :

- GUEHAM Rania
- SOUISSI Khaled Slimane
- EL KOLLI Fadi Ilias

Encadrant : Pr. FLILISSA Abdenacer.

Professeur en chimie analytique

Jury d'évaluation :

- | | |
|---|---------------------------------|
| - Président du jury: Pr. CHERMAT Sabah | Professeur en Botanique |
| - Examineurs: Dr. ACHOURI Khaled | MAHU en Hydrologie-Bromatologie |
| Dr. CHEROUAL El-Amine | MAHU en Hydrologie-Bromatologie |

Année Universitaire 2022/2023

Résumé

L'utilisation des médicaments et l'exposition aux produits chimiques sont fréquentes dans le monde, notamment en Algérie. Elles peuvent être responsables d'infertilité qui constitue un problème important de santé publique. L'objectif de cette étude est de répertorier les médicaments, les substances chimiques et leurs effets sur la fertilité dans une population locale de la région de Sétif. Une enquête menée auprès de 103 sujets s'est déroulée au niveau du centre anti-cancer et de son unité de préparation de chimiothérapie ainsi qu'au sein du laboratoire de la cytogénétique, de toxicologie et de la médecine légale du CHU de Sétif. Les informations ont été recueillies à l'aide d'un questionnaire. Parmi les sujets vingt et un (21) volontaire présentaient probablement des problèmes de fertilité. Nos résultats ont montré que les problèmes d'infertilité sont surtout rencontrés chez les patientes recevant des traitements de chimiothérapie au centre anti-cancer de Sétif. Les réponses des volontaires concernant les substances chimiques, montraient que la majorité des sujets infertiles n'étaient exposés à aucune substance présentant un risque pour la fertilité. Des recherches supplémentaires sont donc nécessaires pour mieux comprendre l'effet des substances chimique et médicamenteuses sur la fertilité dans différents contextes et population. Ces résultats constituent une base de données pour de futures études visant à évaluer les propriétés bénéfiques et nocives de chaque médicament et substance chimique sur la fertilité.

MOTS CLETS : Infertilité, Médicament, Substance chimique.

ملخص

إن تناول الأدوية والتعرض للمواد الكيميائية أمر شائع في جميع أنحاء العالم ، ولا سيما في الجزائر. هاته الأدوية و المواد الكيميائية قد تكون مسؤولة عن العقم ، الذي يشكل مشكلة صحية عامة رئيسية. هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الأدوية والمواد الكيميائية وتأثيرها على الخصوبة لدى السكان المحليين في منطقة سطيف. تم إجراء مسح ل 103 مشارك في مركز مكافحة السرطان ووحدة تحضير العلاج الكيميائي التابع له ، وكذلك في مختبر علم الوراثة الخلوية وعلم السموم والطب الشرعي بالمستشفى الجامعي لسطيف. تم جمع المعلومات باستخدام استبيان. من بين المشاركين ، من المحتمل أن 21 متطوعًا يعانون من مشاكل في الخصوبة. كما أظهرت نتائجنا أن مشاكل العقم تظهر بشكل رئيسي في المرضى الذين يتلقون العلاج الكيميائي في مركز السرطان في سطيف. أظهرت ردود المتطوعين فيما يتعلق بالمواد الكيميائية أن غالبية الأشخاص المصابين بالعقم لم يتعرضوا لأي مادة تشكل خطرًا على الخصوبة. لذلك ، هناك حاجة إلى مزيد من البحث لفهم تأثير المواد الكيميائية والطبية على الخصوبة في مختلف السياقات والسكان بشكل أفضل. توفر هذه النتائج قاعدة بيانات للدراسات المستقبلية التي تهدف إلى تقييم الخصائص المفيدة والضارة للأدوية الفردية والمواد الكيميائية على الخصوبة. **كلمات مفتاحية:** العقم، الدواء، المركبات الكيميائية.

Summary

Drugs use and exposure to chemicals are commonplace throughout the world, particularly in Algeria. They can be responsible for infertility, which is a major public health problem. This study aimed to identify drugs, chemicals and their effects on fertility in a local population in Sétif region. A survey of 103 subjects was carried out in the anti-cancer center and its chemotherapy preparation unit, as well as in the cytogenetics, toxicology and forensic medicine laboratory of Sétif University Hospital. Information was collected using a questionnaire. Among the subjects, twenty-one (21) volunteers probably had fertility problems. Our results showed that infertility problems are encountered mainly in patients receiving chemotherapy treatments at Sétif cancer center. The volunteers' responses concerning chemical substances showed that the majority of infertile subjects were not exposed to any substance posing a risk to fertility. Further research is therefore needed to better understand the effect of chemical and medicinal substances on fertility in different contexts and populations. These results provide a database for future studies aimed at assessing the beneficial and harmful properties of individual drugs and chemicals on fertility.

Keywords: Infertility, Medication, Chemical substance.