

**University of Mosul
College of Nursing**



**Predictor and Occurrence of Dysrhythmia
among Patients Post Cardiac Surgery in Mosul
Center of Cardiology and Cardiac Surgery**

M.SC. Thesis in Nursing

Submitted By

Ammar Younis Mohammed Al-inizi

Supervised by

**Ahmed Moyad Hussein Al-Husseiny
Assist Professor**

2022 A.D.

1444 A.H.

Abstract

Background: Dysrhythmia is an abnormality in the heart's beat or rhythm caused by electrical impulses that are not functioning correctly. Postoperative dysrhythmias are frequent post cardiac surgery.

Objectives: To find out the incidence of dysrhythmia occurrence among patients undergoing Cardiac Surgery, and predict the Patients and Type of surgery who are more likely to induce Dysrhythmia.

Methods and Materials: A prospective descriptive design adopted from 31th October 2021 to 13th July 2022 to achieve the objectives of the present study. The sample size was (112) patients (males and females), out of those participants (12) patients were excluded from the study sample.

Results: (23%) of patients presented with dysrhythmia post Cardiac Surgery. (6%) of patients where Sinus tachycardia. Atrial Fibrillation appeared in (5%) of patients, and (3%) of patients presented with Premature Ventricular Contractions. While (2%) for Right Bundle Branch Block, 1st degree AV block, and Asystole respectively. (1%) presented with for each of Left Bundle Branch Block, Ventricular Fibrillation, and Atrial Flutter.

Conclusions: Patients presented with past medical, surgical, and family history of cardiovascular disease are more likely predicted to develop dysrhythmia. Also patients who underwent correction or repair of congenital cardiac anomalies are more likely to dysrhythmia occurrence.

Recommendation: Early correction of temperature, electrolyte imbalances, replacing lost fluids, maintaining central venous pressure within normal ranges, and then making early extubation to reduces the incidence of dysrhythmia.

Keywords: *predictor, Occurrence, Dysrhythmia, Cardiac surgery*



جامعة الموصل
كلية التمريض

التنبؤ والحدوث لإضطراب نُظم القلب بين المرضى بعد عمليات
جراحة القلب في مركز الموصل لطب وجراحة القلب

رسالة ماجستير علوم في التمريض
تقدم بها

عمار يونس محمد جرجيس العنزي

إلى

مجلس كلية التمريض/ جامعة الموصل

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في علوم التمريض
إختصاص تمريض البالغين

بإشراف

د. أحمد مؤيد حسين الحسيني

أستاذ مساعد

المستخلص

الخلفية العلمية: اضطراب نظم القلب هو خلل في ضربات القلب أو نظمه بسبب النبضات الكهربائية التي لا تعمل بشكل صحيح، وهو سبب شائع لدخول وحدة الطوارئ والعناية المركزة. يعد اضطراب النظم القلبي بعد الجراحة أمرًا متكررًا بعد جراحة القلب. الأكثر شيوعًا هو تسرع ضربات القلب فوق البطيني، وخاصة تسارع دقات القلب والرجفان الأذيني.

الأهداف: لتقييم مدى حدوث اضطراب نظم القلب بين المرضى الذين يخضعون لجراحة القلب المفتوح، والتنبؤ بالمرضى ونوع الجراحة الذين هم أكثر عرضة للإصابة بخلل ضربات القلب.

المنهجية: تصميم وصفي المحتمل تم اعتماده في الفترة من 31 تشرين الثاني 2021 إلى 13 تموز 2022 لتحقيق أهداف الدراسة الحالية. بلغ حجم العينة (100) مريض (ذكور واناث) وتم استبعاد (12) مريضا من عينة الدراسة.

النتائج: ثلاثة وعشرون مريضا عانوا من اضطراب نظم القلب بعد جراحة القلب المفتوح، وحدثت نسبة عالية من تسارع دقات القلب في ستة مرضى، وظهر الرجفان الأذيني في خمسة مرضى، وثلاثة مرضى تعرضوا لانقباض بطيني سابق لأوانه

الاستنتاجات: المرضى الذين لديهم تاريخ طبي وجراحي وعائلي سابق من المرجح ان يشتهب او يتوقع حدوث اضطراب النظم القلبي لديهم، كما ان المرضى الذين يخضعون لتصحيح او اصلاح التشوهات الخلقية للقلب والمرضى الكبار الذين يخضعون لترقيع الشرايين التاجية او استبدال صمامات القلب هم أكثر عرضة لحدوث اضطراب النظم القلبي.

التوصية: تعزيز معرفة الممرضين العاملين في وحدة العناية المركزة فيما يتعلق بقراءة تخطيط القلب وتشخيص اضطراب النظم القلبي بصورة علمية ودقيقة لأن هذا يعزز سرعة الاستجابة للعلاج ويقلل من مخاطرها ما بعد الجراحة.