

**University of Mosul  
College of Nursing**



**Clinical Picture of Patients with Heart Failure  
in Mosul Teaching Hospitals**

**M.SC. Thesis in Nursing**

**Submitted By**

**Sara Marae Hasan Al-Akidi**

**Supervised by**

**Hanady Jabbar Mahmood**

**Professor**

---

**2023 A.D.**

**1445 A.H.**

### Abstract

**Background:** Heart failure (HF) is inability of the heart to pump sufficient blood to meet the needs of the tissues for oxygen and nutrients. It is a clinical syndrome that develops when defects in the myocardium's structure and function reduce the ventricle's ability to fill or affect cardiac output. Heart failure affecting an estimated 26 million people world-wide and leading to more than 1 million hospitalizations every year in both United States and Europe.

**Objectives:** To investigate and analyze the clinical characteristics, demographic information, underlying comorbidities, and treatment patterns of patients with heart failure.

**Methods and Materials:** A prospective descriptive design was adopted from 29th December 2022 to 15th October 2023 to achieve the objectives of the present study. The sample size was (100) patients, the study sample done in Ibn -Sina and AL-Salam teaching hospitals.

**Results:** Patients presented with heart failure were aged between (66-75) years old within (34%) percentage. The highest percentage of the study sample were male to be (61%). Arrhythmia is the highest level at (52%). Patients were suffering from atrial fibrillation occurring in (49%), while cardiomyopathy was the lowest level at (10%). Most patients used diuretics with (79%) of them. Heart rhythm problems were the most complications of heart failure occurring in (52%).

**Conclusions:** The study concluded residence ejection fraction cross tabulation was significance in mild, moderate, and severe heart failure and heart rhythm problems are the most common complications of heart failure. The study concluded there is a direct relationship between the likelihood the developing of arrhythmia and heart failure.

**Recommendations:** The study recommends for enhancing the knowledge of the nurses working in hospitals especially those in the Intensive Care Unit regarding ECG Reading, Cardiac care unit and the diagnosing of arrhythmia scientifically and accurately.



جامعة الموصل  
كلية التمريض

صورة سريرية لمرضى قصور القلب في مستشفيات الموصل التعليمية

رسالة ماجستير علوم في التمريض  
تقدمت بها

سارة مرعي حسن العكدي

بإشراف

هنادي جبار محمود

أستاذ

## المستخلص

**الخلفية العلمية:** قصور القلب هو عدم قدرة القلب على ضخ الدم بشكل كافي لتلبية احتياجات الأنسجة من الأوكسجين والمواد المغذية. انها متلازمة سريرية تتطور عندما تؤدي العيوب في بنية عضلة القلب ووظيفتها الى تقليل قدرة البطينين على ملء الطرح القلبي او التأثير عليه. يؤثر قصور القلب على ما يقدر بنحو (26) مليون شخص في جميع انحاء العالم؛ مما يؤدي الى دخول أكثر من مليون شخص الى المستشفى سنويا في كل من الولايات المتحدة وأوروبا .

**الأهداف:** لتحقيق وتحليل الخصائص السريرية للمعلومات الديموغرافية والأمراض المصاحبة الكامنة وانماط العلاج للمرضى الذين يعانون من القصور القلبي.

**المنهجية:** تم اعتماد تحليل وصفي اذ تم اعتماده في الفترة من 29 كانون الأول 2022 إلى 15 تشرين الأول 2023 لتحقيق أهداف الدراسة الحالية. بلغ حجم العينة (100) مريض أجريت في مستشفى ابن سينا والسلام التعليميين.

**النتائج:** المرضى الذين يعانون من قصور القلب تتراوح أعمارهم بين (66-75) سنة. بنسبة (34%) وكانت أعلى نسبة من عينة الدراسة هم الذكور (61%). عدم انتظام ضربات القلب هو أعلى مستوى ليكون (52%). وكان المرضى يعانون من الرجفان الأذيني بنسبة (49%) في حين أن اعتلال عضلة القلب في ادنى مستوياته بنسبة (10%) هو أدنى مستوى له (10%). معظم المرضى استخدموا اللازكس بنسبة (79%) منهم. كانت مشاكل لانظمية القلب من أكثر المضاعفات شيوعا لقصور القلب التي حدثت لدى (52%).

**الاستنتاجات:** استخلصت الدراسة الى ان الجدولة المتقاطعة للجزء المقذوف كانت ذات أهمية في حالات قصور القلب الخفيفة والمتوسطة والشديدة "مشاكل ضربات القلب هي أكثر مضاعفات القلب شيوعا. واستخلصت الدراسة وجود علاقة مباشرة بين عدم انتظام ضربات القلب وقصور القلب.

التوصيات: أوصت الدراسة بتعزيز معارف الممرضين العاملين في المستشفيات وخاصة في وحدة العناية المركزة فيما يتعلق بقراءة تخطيط القلب ووحدة عناية القلب وتشخيص عدم انتظام ضربات القلب بشكل علمي ودقيق.