

# جهاز الكشف عن سوائل الرئة Detecting Lung Edema

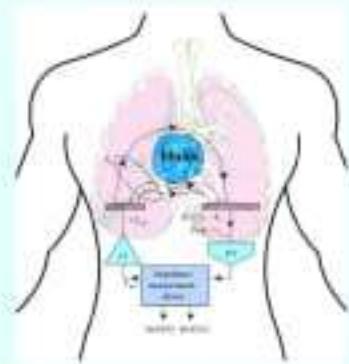
## وصف المشروع

عبارة عن جهاز يقوم بالكشف عن سوائل الرئة (Lung Edema) للمرضى الذين يعانون من القصور القلبي والالتهابات الرئوية، باستخدام مبدأ المقاومة الحيوية، والتي تعنى من التقنيات الحديثة والمتقدمة في هذا المجال، يتم عرض النتائج والكشف المبكر قبل أن تزداد الأعراض ويدخل المريض في مضاعفات تؤدي إلى العناية المركزة، كما يمكن للجهاز إعطاء نتائج تساعد على الوقاية الذاتية للمريض وتسهيل عملية التشخيص من قبل الأطباء خصوصاً للمرضى المتواجدون في المناطق البعيدة عن مراكز الرعاية الطبية.

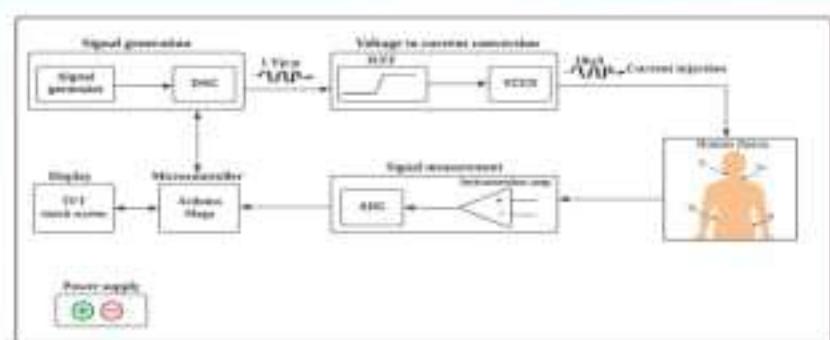


## فكرة عمل المشروع

يعتمد على مبدأ عمل تقنية المعاوقة (BIA) الحيوية الذي يتم من خلالها قياس المعاوقة الداخلية للصدر (2th) وذلك عبر أربعة إلكترودات (High Frequency Current) وإلكترودين لاستقطاب الفولتية الناتجة عن مرور تيار الحقن في الصدر هذه الفولتية المستقطبة يتم معالجتها وتحويلها إلى معاوقة حيوية يتم من خلالها معرفة المعاوقة الداخلية للصدر (2th) والكشف عن المرض



## المخطط الصندوقى



## مميزات المشروع

شاشة لمس تسهل عملية الاستخدام والحصول على النتائج

سرعة الحصول على نتائج الفحص

يعتبر الفحص غير دخلي (noninvasive)

قدرة المستخدم أو المريض عمل الفحص في المنزل



أشرف  
د/محمد غاربي



م. أحمد زيد الغامدي



م. عبد الحميد العنفي



م. أحمد المطوابي



م. عبد الله الدسوري



م. أحمد الخaldi