



**Omer Abdulkarem Saleh  
Mohammed Al-ameri**  
عمر عبد الكريم صالح محمد  
العامري  
student in Gomel state  
medical university  
طالب في جامعة غوميل الطبية  
الحكومية

## ESTABLISHING AN OPEN-ACCESS PROGRAM CONNECTING ALL MEDICAL FACILITIES VIA UNIQUE ACCOUNTS FOR EACH BENEFICIARY IN YEMEN

### إنشاء برنامج مفتوح الوصول يربط جميع المرافق الطبية عبر حسابات فريدة لكل

#### مستفيد في اليمن

Scientific  
supervisor



**M. F. S. H. AL-Kamali**  
مروان فرحان سيف الكمالي  
Ph.D., associate professor  
of the department  
"Industrial electronics"  
GSTU  
أستاذ مشارك في قسم الإلكترونيات  
الصناعية بجامعة سخوي -  
بيلاروسيا

**Abstract:** This study explores the latest developments in the treatment of HBV and HCV in Egypt, focusing on the use of small molecule antiviral drugs and their potential impact on improving patient outcomes.

**Keywords:** small molecule antiviral, HBV and HCV, B and C Viruses, Egypt.

**الخلاصة:** تستكشف هذه الدراسة أحدث التطورات في علاج فيروس التهاب الكبد B و C في مصر، مع التركيز على استخدام الأدوية المضادة للفيروسات ذات الجزيئات الصغيرة وتأثيرها المحتمل على تحسين نتائج المرضى.  
**الكلمات المفتاحية:** مضادات الفيروسات الجزيئية الصغيرة، فيروسات التهاب الكبد B و C، مصر.

#### Introduction

Yemen is currently facing one of the most complex humanitarian crises in the world, with millions of people in dire need of essential healthcare services. The healthcare system is under immense strain due to limited diagnostic capacity, a shortage of healthcare professionals, and inadequate infrastructure. To address these challenges, establishing an open-access program that connects all medical facilities via unique accounts for each beneficiary can significantly enhance healthcare delivery in Yemen. This study explores the potential benefits and strategies for implementing such a program [1].

#### Results and discussion

The open-access program would provide each beneficiary with a unique account that serves as a centralized record of his or her medical history, appointments, and treatments. This system would enable individuals to access medical services at any participating facility, regardless of their location or previous medical records. Enhanced accessibility ensures that individuals receive timely and appropriate healthcare, irrespective of their geographical location within Yemen.

By connecting all medical facilities, the open-access program would create a centralized database of patient records, test results, and treatment histories. This streamlined approach eliminates the need for individuals to carry physical copies of their medical records and enables healthcare providers to access comprehensive patient information quickly. This leads to more accurate diagnoses, reduced medical errors, and improved continuity of care.

The unique account system within the open-access program would facilitate seamless referrals and consultations between healthcare providers. With access to a patient's complete medical history, healthcare professionals can make informed decisions regarding appropriate referrals and consultations. This streamlined process enhances collaboration among healthcare providers, ultimately improving the quality of care and reducing unnecessary delays in treatment.

The unique account system would enable healthcare providers to monitor and track patients' progress more effectively. This feature is particularly beneficial for individuals with chronic conditions or those in need of long-term follow-up care. By ensuring a comprehensive and continuous record of patients' medical history, the program enhances the management of chronic diseases and facilitates personalized treatment plans.

The open-access program promotes transparency and accountability in the healthcare system. With a centralized database, healthcare providers can maintain accurate records, track healthcare utilization, and monitor the performance and quality of medical facilities. This transparency facilitates effective resource allocation, identifies areas for improvement, and ensures that healthcare services are delivered efficiently and equitably across Yemen.

The program also addresses the underserved healthcare needs of women in Yemen, who face cultural and logistical barriers to accessing healthcare services. By providing a unique account for each beneficiary, the program ensures that women receive the necessary medical attention without facing additional hurdles.

#### Conclusion

Establishing an open-access program that connects all medical facilities via unique accounts for each beneficiary holds tremendous potential to transform healthcare delivery in Yemen. Through enhanced accessibility, streamlined medical records, efficient referral processes, improved monitoring, and enhanced transparency, this program can address the many challenges faced by the healthcare system. The implementation of such a program requires coordination among various stakeholders, including government entities, healthcare providers, and technology partners. By leveraging technology and embracing innovation, Yemen can make significant strides towards achieving a more inclusive, efficient, and patient-centered healthcare system that benefits the entire population.

#### المقدمة

تواجه اليمن حاليًا واحدة من أكثر الأزمات الإنسانية تعقيدًا في العالم، حيث يحتاج ملايين الأشخاص بشدة إلى خدمات الرعاية الصحية الأساسية. يتعرض نظام الرعاية الصحية لضغوط هائلة بسبب القدرة التشخيصية المحدودة، ونقص المتخصصين في الرعاية الصحية، والبنية التحتية غير الكافية. لمعالجة هذه التحديات، فإن إنشاء برنامج مفتوح الوصول يربط جميع المرافق الطبية عبر حسابات فريدة لكل مستفيد يمكن أن يعزز بشكل كبير تقديم الرعاية الصحية في اليمن. تستكشف هذه الدراسة الفوائد والاستراتيجيات المحتملة لتنفيذ مثل هذا البرنامج [1].

#### النتائج والمناقشة

سيوفر برنامج الوصول المفتوح لكل مستفيد حسابًا فريدًا يعمل كسجل مركزي لتاريخه الطبي ومواعيده وعلاجاته. سيمكن هذا النظام الأفراد من الوصول إلى الخدمات الطبية في أي منشأة مشاركة، بغض النظر عن موقعهم أو سجلاتهم الطبية السابقة. يضمن تعزيز إمكانية الوصول حصول الأفراد على الرعاية الصحية المناسبة في الوقت المناسب، بغض النظر عن موقعهم الجغرافي داخل اليمن.

من خلال ربط جميع المرافق الطبية، سيعمل برنامج الوصول المفتوح على إنشاء قاعدة بيانات مركزية لسجلات المرضى ونتائج الاختبارات وتواريخ العلاج. يلغي هذا النهج المبسط الحاجة إلى حمل الأفراد لنسخ مادية من سجلاتهم الطبية ويمكن مقدمي الرعاية الصحية من الوصول إلى معلومات شاملة عن المرضى بسرعة. وهذا يؤدي إلى تشخيصات أكثر دقة، وتقليل الأخطاء الطبية، وتحسين استمرارية الرعاية.

سيعمل نظام الحساب الفريد ضمن برنامج الوصول المفتوح على تسهيل الإحالات والاستشارات السلسلة بين مقدمي الرعاية الصحية. من خلال الوصول إلى التاريخ الطبي الكامل للمريض، يمكن لمهنيي الرعاية الصحية اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن الإحالات والاستشارات المناسبة. تعمل هذه العملية المبسطة على تعزيز التعاون بين مقدمي الرعاية الصحية، مما يؤدي في النهاية إلى تحسين جودة الرعاية والحد من التأخيرات غير الضرورية في العلاج.

سيتمكن نظام الحساب الفريد مقدمي الرعاية الصحية من مراقبة وتتبع تقدم المرضى بشكل أكثر فعالية. هذه الميزة مفيدة بشكل خاص للأفراد الذين يعانون من حالات مزمنة أو أولئك الذين يحتاجون إلى رعاية متابعة طويلة الأمد. من خلال ضمان سجل شامل ومستمر للتاريخ الطبي للمرضى، يعزز البرنامج إدارة الأمراض المزمنة ويسهل خطط العلاج الشخصية.

يعزز برنامج الوصول المفتوح الشفافية والمساءلة في نظام الرعاية الصحية. من خلال قاعدة بيانات مركزية، يمكن لمقدمي الرعاية الصحية الاحتفاظ بسجلات دقيقة، وتتبع استخدام الرعاية الصحية، ومراقبة أداء وجود المرافق الطبية. تسهل هذه الشفافية تخصيص الموارد بشكل فعال، وتحديد مجالات التحسين، وضمان تقديم خدمات الرعاية الصحية بكفاءة وعدالة في جميع أنحاء اليمن.

يعالج البرنامج أيضًا احتياجات الرعاية الصحية المحرومة للنساء في اليمن، اللاتي يواجهن حواجز ثقافية ولوجستية للوصول إلى خدمات الرعاية الصحية. من خلال توفير حساب فريد لكل مستفيد، يضمن البرنامج حصول النساء على الرعاية الطبية اللازمة دون مواجهة عقبات إضافية.

#### الخاتمة

إن إنشاء برنامج مفتوح الوصول يربط جميع المرافق الطبية عبر حسابات فريدة لكل مستفيد يحمل إمكانات هائلة لتحويل تقديم الرعاية الصحية في اليمن. من خلال تحسين إمكانية الوصول، وتبسيط السجلات الطبية، وعمليات الإحالة الفعالة، وتحسين المراقبة، وتعزيز الشفافية، يمكن لهذا البرنامج معالجة العديد من التحديات التي يواجهها نظام الرعاية الصحية. ويتطلب تنفيذ مثل هذا البرنامج التنسيق بين مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك الكيانات الحكومية ومقدمي الرعاية الصحية وشركاء التكنولوجيا. ومن خلال الاستفادة من التكنولوجيا واحتضان الابتكار، يمكن لليمن أن يحقق خطوات كبيرة نحو تحقيق نظام رعاية صحية أكثر شمولاً وكفاءة وتركيزًا على المريض يعود بالنفع على السكان بالكامل.

#### المراجع والمصادر

1. <https://solve.mit.edu/challenges/heath-in-fragile-contexts-challenge/solutions/76564#:~:text=Diagnostic%20capacity%20in%20Yemen%20is%20low%20and%20access%20to%20imaging%20is%20rare%2C%20placing%20enormous%20strain%20on%20the%20healthcare%20system.>