

USE OF CRYPTOCURRENCY IN MEDICINE; POTENTIAL THEORETICAL AND PRACTICAL APPLICATIONS

Arapu Gabriel¹

Scientific advisor: Goma Ludmila¹

¹Nicolae Testemitanu Department of Social Medicine and Management,
Nicolae Testemitanu University.

Background. Blockchain technology has a growing medical interest due to the known, intuited, and planned possibilities both in the global financial market in general and in the medical sector in particular. **Objective of the study.** Promoting medical interest in an innovative, interdisciplinary field - blockchain technology; by informing about the new technology applied practically at the moment and with high theoretical potential in the near future. **Material and Methods.** In this analysis study, 214 articles were examined in open virtual scientific sources such as BASE, MEDLINE, according to the author's accessibility criteria; as well as Coinmarketcap, Lancet, Nature for highlighting projects with high reformer potential in medicine, using blockchain technology. **Results.** Medical projects using blockchain technology and the cryptocurrency industry in general are aimed at promoting a healthy lifestyle, adjuvants in the active and passive detection of diseases, improving the pharmaceutical production and delivery chain, securing personal information in hospital and outpatient settings, medical insurance encrypted, exchange of publications, "smart" digital contracts between legal entities with a medical profile, remote monitoring of vital and non-vital parameters, simplification of randomized clinical trials, direct medical and paramedical payments, etc. **Conclusion.** Solving the current problems of the medical industry is cleverly favored by blockchain technology. The information being the basis for the use of the technical instrument, for medical purposes inclusive.

Keywords: cryptocurrencies, blockchain, smart contract, medicine.

UTILIZAREA CRYPTOVALUTELOR ÎN MEDICINĂ; APLICĂRI POTENȚIALE TEORETICE ȘI PRACTICE

Arapu Gabriel¹

Conducător științific: Goma Ludmila¹

¹Catedra de Medicină Socială și Management „Nicolae Testemitanu”, USMF
„Nicolae Testemitanu”.

Introducere: Tehnologia blockchain reprezintă un interes medical sporit datorită posibilităților cunoscute, intuite și planificate atât pe piața financiară globală per general, cât și în sectorul medical în particular. **Scopul lucrării:** Promovarea interesului medical într-un domeniu inovativ, interdisciplinar – tehnologia blockchain; prin informarea asupra tehnologiei noi aplicate practic la moment și cu potențial teoretic înalt în viitorul apropiat. **Materiale și metode:** În acest studiu de analiză, au fost examinate 214 articolele prezente în sursele științifice virtuale deschise precum BASE, MEDLINE, după criteriul accesibilității autorului; precum și Coinmarketcap, Lancet, Nature pentru evidențierea proiectelor cu potențial reformativ înalt în medicină, utilizând tehnologia blockchain. **Rezultate:** Proiectele medicale practice utilizând tehnologia blockchain și industria criptomonedelor în general, sunt țintite pentru promovarea modului sănătos de viață, adjuvanți în depistarea activă și pasivă a maladiilor, perfecționarea lanțului de producție și livrare farmaceutic, securizarea informației personale în mediul spitalicesc și extraspitalicesc, asigurarea medicală privată criptată, schimb de publicații, contracte digitale „smart” între entități juridice cu profil medical, monitoring la distanță a parametrilor vitali și non-vitali, simplificarea studiilor clinice randomizate, plăți directe medicale și paramedicale etc. **Concluzii:** Soluționarea problemelor actuale a industriei medicale este abil favorizată de tehnologia blockchain. Informarea fiind baza utilizării instrumentului tehnic, în scopuri medicale inclusiv.

Cuvinte cheie: criptomonede, criptomoneda, blockchain, „smart contract”, medicină.