

Seminarium magisterskie II
2019/2020
Maciej Wiercioch

Czasopismo: BMC Medical Informatics and Decision Making

Artykuł: “Mobile phone apps for clinical decision support in pregnancy – a scoping review”

Autorzy: Jenny Carter – King’s College London
Jane Sandall – King’s College London
Andrew H. Shennan – King’s College London
Rachel M. Tribe – King’s College London

Link do artykułu:

<https://bmcmedinformdecismak.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12911-019-0954-1>

Streszczenie:

W ostatnich latach stale wzrasta popularność aplikacji mobilnych. Używamy ich na co dzień korzystając z aplikacji o różnorodnej tematyce. Okazuje się jednak, że są one stosowane również w sytuacjach od których może zależeć zdrowie i życie ludzi. Aplikacje mobilne są obecnie wykorzystywane również w medycynie przez lekarzy, pacjentów oraz innych pracowników służby zdrowia.

Autorzy artykułu podjęli się recenzji aplikacji mobilnych stosowanych w medycynie, gdyż zauważyli iż obecnie brak jest recenzji naukowych, które w zadowalający sposób opisują efekty działania takich aplikacji. Autorzy skupili się na aplikacjach wspierających podejmowanie decyzji dotyczących ciąży.

Celem ich pracy było przede wszystkim stwierdzenie czy aplikacje są rzeczywiście użyteczne, jakie funkcjonalności pomagają w rozprzestrzaniu aplikacji na rynku. Recenzja została przeprowadzona po wcześniejszym wyborze artykułów, które w rzetelny sposób opisują tego rodzaju aplikacje. Artykuły z których korzystano pochodziły z popularnych i sprawdzonych baz piśmiennictwa medycznego: Medline, Embase, PsychoInfo, the Cochrane Database of Systematic Reviews, JMIR mHealth, uHealth. Jednym z kryteriów wykluczania artykułu o aplikacji z listy rozważanych było między innymi to że opisuje on aplikację, która jest używana jedynie przez kobiety w ciąży. Ważną kwestią było to, aby z aplikacji korzystali również lekarze czy położne. Artykuły były odnajdywane po ściśle określonych słowach kluczowych oraz kryteriach uznania artykułu za istotny. Proces usuwania recenzji ze zbioru rozważanych przedstawiono za pomocą diagramu przepływu PRISMA. Na podstawie wybranych artykułów opisano wady i zalety aplikacji mobilnych stosowanych w medycynie.

Wnioski na temat aplikacji zostały sformułowane biorąc pod uwagę cztery aspekty. Na początku skupiono się na akceptowalności danej aplikacji i satysfakcji użytkowników. Potem brano pod uwagę czy aplikacje są łatwe w użyciu i dostępne dla szerszego grona odbiorców. Następnie zrecenzowano wszechstronność aplikacji oraz możliwości udziału szerszego grona osób w procesie rozwoju i promocji aplikacji.

Ostatecznie można stwierdzić, że łatwość użycia, dostępność oraz wszechstronność aplikacji sprawia, że aplikacje wspierające podejmowanie decyzji przez lekarzy są obiecującym rozwiązaniem i zostaną zaakceptowane przez środowisko medyczne.