

Optimierung Austrittsmedikationsmanagement

Studiengang: BSc in Medizininformatik

Betreuer: Prof. Dr. Stephan Nüssli

Experte: Thierry Hafner

Industriepartner: Dr. med. Marc Oertle, Spital STS AG, Thun

Beim Erstellen der Austrittsmedikation von Patientinnen und Patienten müssen die klinisch tätigen Fachpersonen auf vieles achten: Wie war die Medikation bei Eintritt? Was wurde während des Spitalaufenthalts neu verordnet? Wie hat sich die gesundheitliche Situation verändert? Das Austrittsmedikationstool GLUMEDA unterstützt die Fachpersonen dabei optimal.

GLUMEDA wurde entwickelt, um klinische Fachpersonen bei der Vorbereitung der Austrittsmedikation zu unterstützen und eine bessere Übersicht der Medikationssituation von Patientinnen und Patienten zu ermöglichen.

Methodik

Da Usability einen Einfluss auf die Patientensicherheit hat, wurden Prinzipien zur guten Gestaltung von Software im Gesundheitswesen recherchiert und berücksichtigt. Bei der Umsetzung wurde das standardisierte Datenformat FHIR benutzt. Ausserdem wurde evaluiert, ob die Anwendung als Medizinprodukt eingestuft werden muss. Mit dem Praxispartner wurden verschiedene Designentwürfe erarbeitet und evaluiert. Das favorisierte Design wurde als Web-Applikation realisiert und mit Angestellten der Medizininformatik sowie mit klinisch tätigen Personen der Spital STS AG überprüft.

Ergebnis

Die entwickelte Web-Applikation kann in das klinische Informationssystem integriert werden. Durch die kreisförmige Darstellung lassen sich 30-40 Medikamente auf einen Blick abbilden. Die bessere visuelle Erkennbarkeit von ähnlichen und identischen Medikamenten beurteilten die Testpersonen positiv. In einzelnen Teilaspekten, wie der Anzeige von Hinweisen für die Userinnen und User besteht noch Verbesserungspotenzial.

Fazit und Ausblick

GLUMEDA hat das Potenzial das bestehende Tool des klinischen Informationssystems abzulösen. Dies ist nur möglich, da sich GLUMEDA passgenau ins bestehende System integrieren lässt. Die positiven Ergebnisse der Usability Test zeigen, dass GLUMEDA in die richtige Richtung entwickelt wurde. Ob GLUMEDA einen Beitrag zur Medikationssicherheit leisten kann, ist durch eine längere Testphase zu überprüfen.



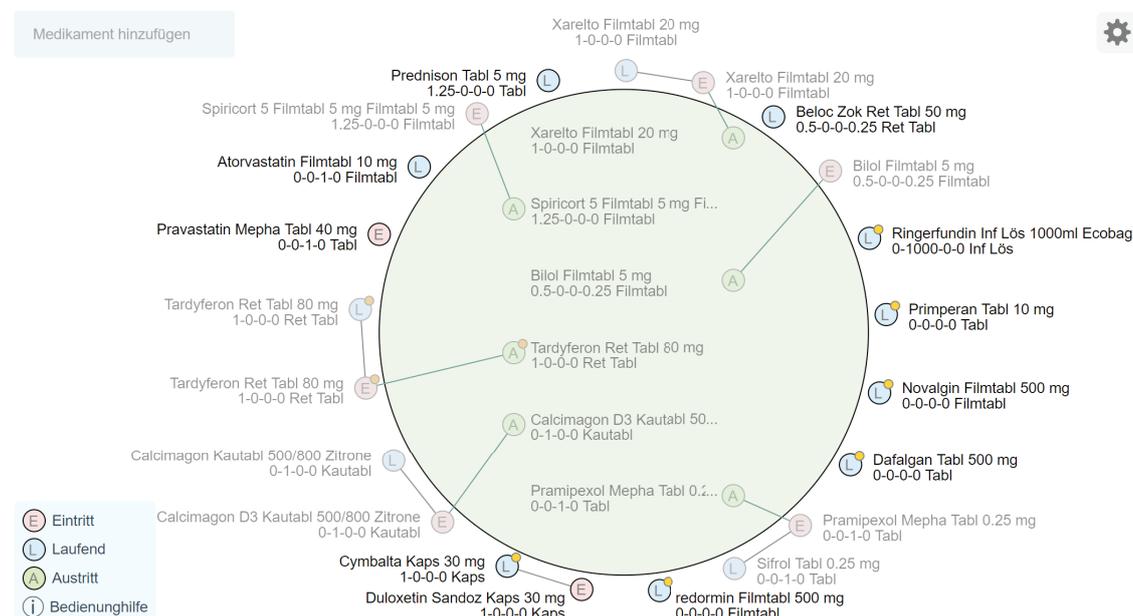
Nora Möri

nora.moeri@outlook.com



David Peter Enno Nowak

d.nowak.bfh-book@daleth.ch



Screenshot des Austrittsmedikationstools mit Austrittsmedikamenten in der Mitte sowie Eintritt und laufende Medikation auf dem äusseren Kreis. Bereits übernommene Medikamentengruppen sind ausgegraut.