

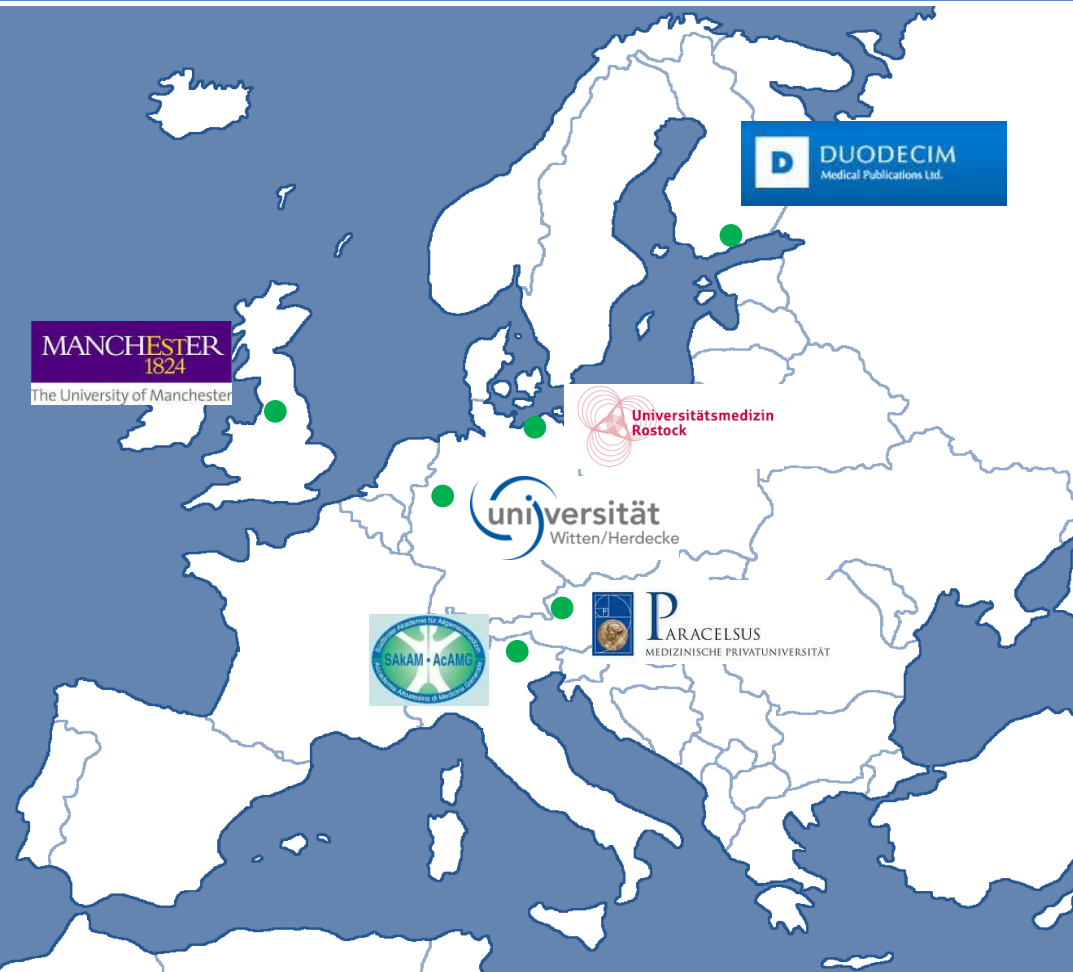


PRIMA-eDS

Polypharmacy in chronic diseases: Reduction of Inappropriate Medication and Adverse drug events in elderly populations by electronic Decision Support

Christina Sommerauer, Barbara Faller, Anna Renom Guiteras, Andreas Sönnichsen
Institut für Allgemeinmedizin und Familienmedizin
Universität Witten/Herdecke
und das PRIMA-eDS-Konsortium

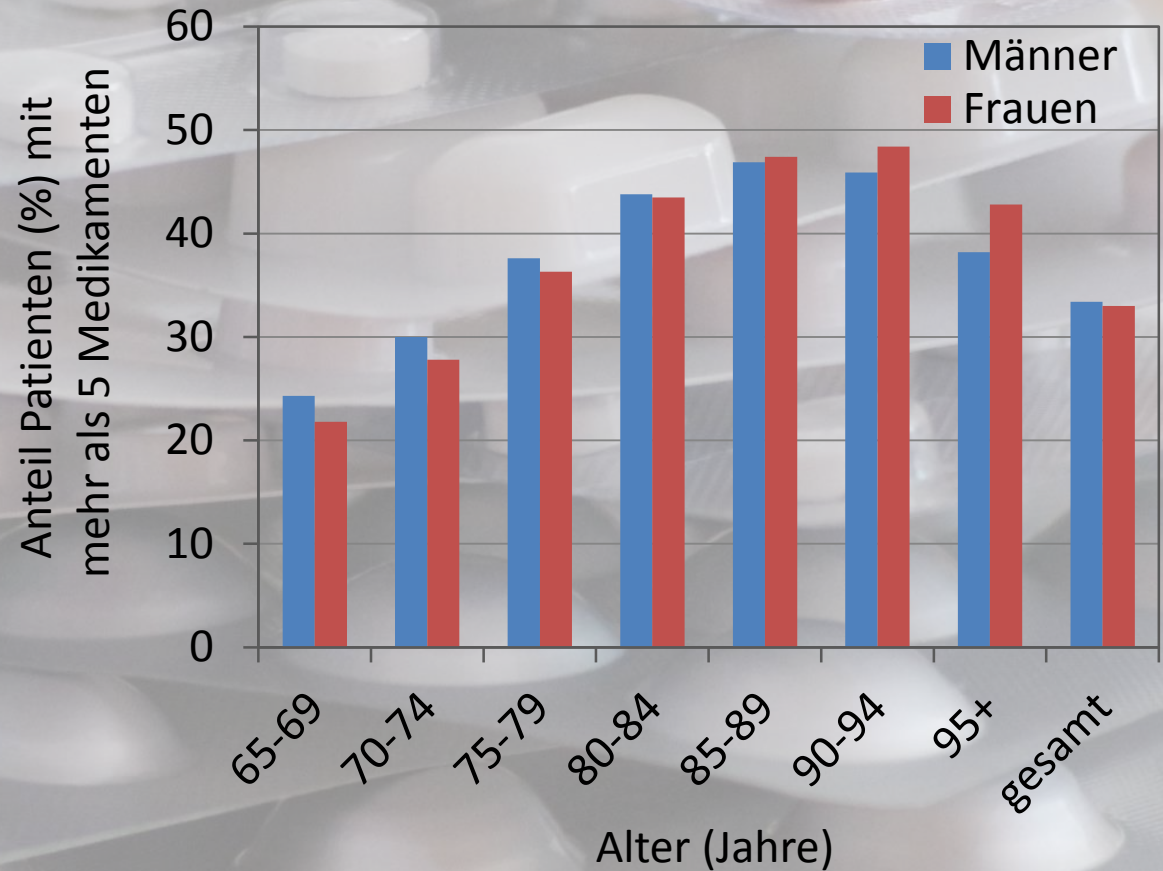
PRIMA-eDS Projektpartner



- Universität Witten/Herdecke
- Universitätsmedizin Rostock
- Paracelsus Medizinische Universität Salzburg
- Südtiroler Akademie für Allgemeinmedizin
- University of Manchester
- Duodecim Medical Publications (Finnland)

Polypharmazie

- **Definition:**
≥ 5 Medikamente/d
- **Folgen inadäquater Polypharmazie:**
unerwünschte Arzneimittelwirkungen



Quelle: Arzneimittelreport der Barmer GEK 2013

Projekt PRIMA-eDS

Hypothese: *Durch das Absetzen von nicht adäquater Medikation bei älteren Patienten mit Polypharmazie kommt es zu einer Reduktion von Krankenhausbehandlungen, Todesfällen, ADEs, Verbesserung der Lebensqualität und zu einer erheblichen Kosteneinsparung*

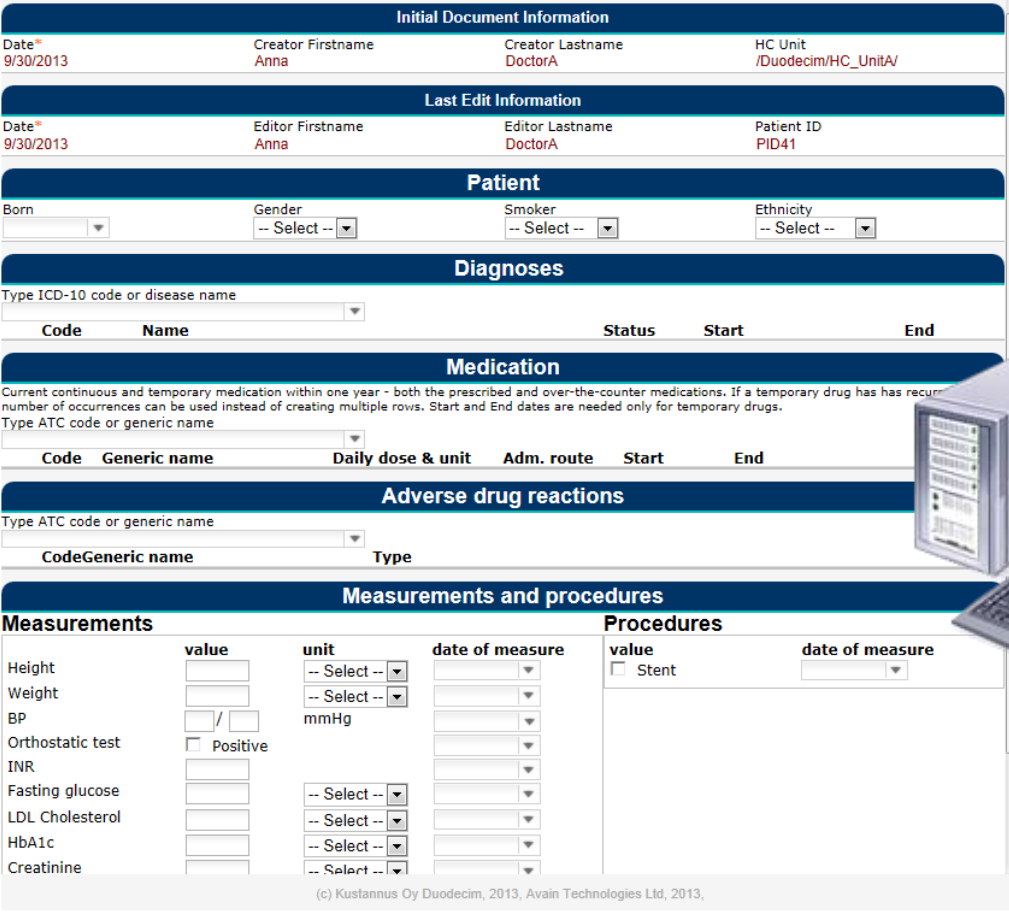
Studie: *Internationale randomisierte kontrollierte Multicenterstudie auf Praxisebene*

Hilfsmittel: *Elektronische Entscheidungshilfe auf der Grundlage aktueller Studienevidenz*

Elektronische Entscheidungshilfe (eDS)

Elektronischer Prüfbogen (eCRF):

- Alter
- Geschlecht
- Größe / Gewicht
- Medikamente
- Diagnosen
- Blutwerte
- Etc.



Initial Document Information

Date*	Creator Firstname	Creator Lastname	HC Unit
9/30/2013	Anna	DoctorA	/Duodecim/HC_UnitA/

Last Edit Information

Date*	Editor Firstname	Editor Lastname	Patient ID
9/30/2013	Anna	DoctorA	PID41

Patient

Born: Gender: -- Select -- Smoker: -- Select -- Ethnicity: -- Select --

Diagnoses

Type ICD-10 code or disease name:

Code	Name	Status	Start	End
------	------	--------	-------	-----

Medication

Current continuous and temporary medication within one year - both the prescribed and over-the-counter medications. If a temporary drug has has recurring number of occurrences can be used instead of creating multiple rows. Start and End dates are needed only for temporary drugs.

Type ATC code or generic name:

Code	Generic name	Daily dose & unit	Adm. route	Start	End
------	--------------	-------------------	------------	-------	-----

Adverse drug reactions

Type ATC code or generic name:

Code	Generic name	Type
------	--------------	------

Measurements and procedures

	value	unit	date of measure	value	date of measure
Height	<input type="text"/>	-- Select --	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Stent	<input type="text"/>
Weight	<input type="text"/>	-- Select --	<input type="text"/>		
BP	<input type="text"/> / <input type="text"/>	mmHg	<input type="text"/>		
Orthostatic test	<input type="checkbox"/> Positive		<input type="text"/>		
INR	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Fasting glucose	<input type="text"/>	-- Select --	<input type="text"/>		
LDL Cholesterol	<input type="text"/>	-- Select --	<input type="text"/>		
HbA1c	<input type="text"/>	-- Select --	<input type="text"/>		
Creatinine	<input type="text"/>	-- Select --	<input type="text"/>		

(c) Kustannus Oy Duodecim, 2013, Avain Technologies Ltd, 2013.

PRIMA-eDS Projektablauf

Systematic Reviews:

- 1) Medikation bei älteren Patienten
- 2) Strategien zur Polypharmaziereduktion

Entwicklung des **Prüfbogens** und der **elektronischen Entscheidungshilfe**

Pilot

Internationale randomisierte kontrollierte **Multicenterstudie**

Auswertung & Optimierung



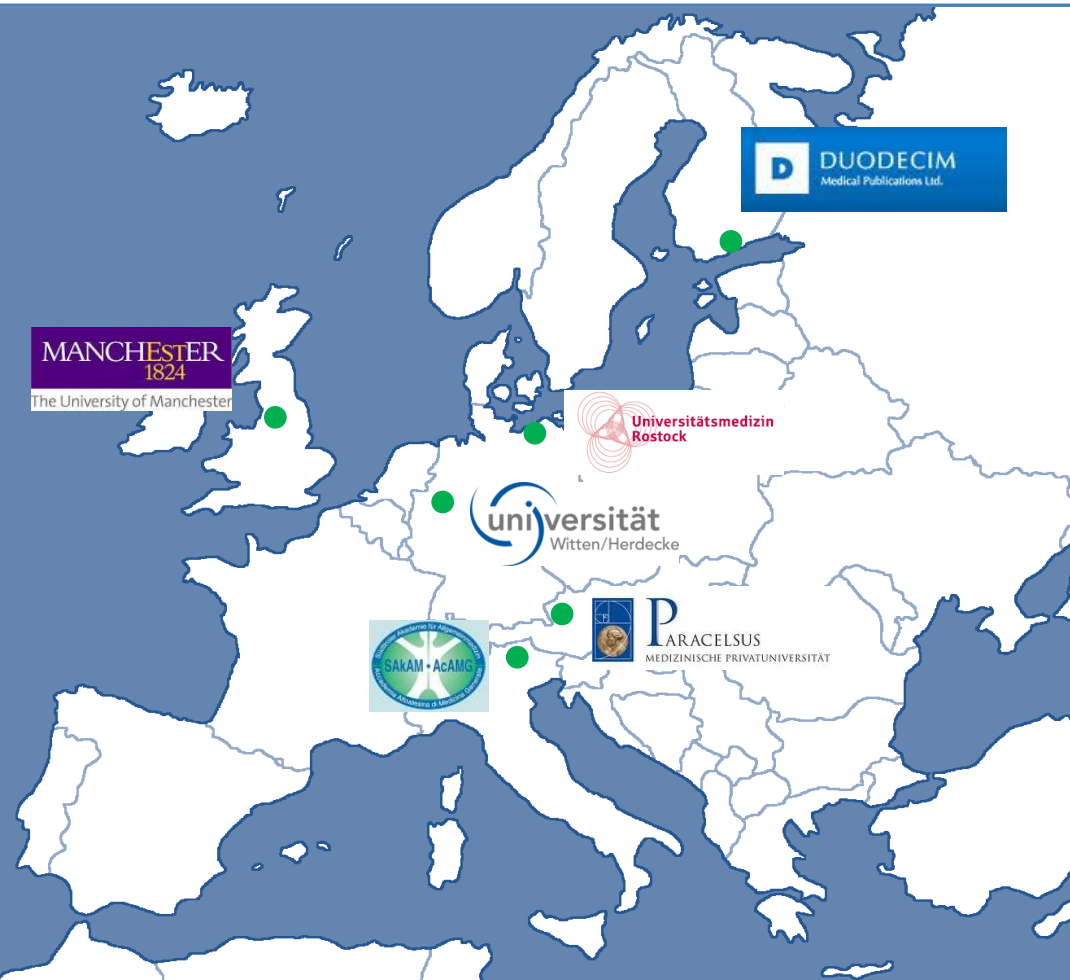
PRIMA-eDS

Polypharmaziereduktion durch elektronische Entscheidungshilfe

Dez.2012

Nov.2016

PRIMA-eDS Studie



PRIMA-eDS Studie:

- International an fünf Zentren
- Randomisierte kontrollierte Studie
- 3685 Patienten
(67 Praxen pro Standort)
- Pro Praxis 11 Patienten
(≥ 75 Jahre, ≥ 8 Medikamente)
- Randomisierung erfolgt auf
Praxisebene nach der Rekrutierung
der Patienten
- Dauer der Studie pro Patient:
24 Monate
- Kombiniertes primäres Endpunkt aus
Mortalität und Hospitalisierung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



prima-eds@uni-wh.de

www.prima-eds.eu